

Raport obliczeń kanalizacji deszczowej

Metoda obliczeń – natężeń stałych

Geometria ścieżki: WSB7-WW1

Element połączeniowy	Rzędna terenu projektowanego [m n.p.m.]	Rzędna dna kanału [m n.p.m.]	Rzędna zwierciadła ścieków [m n.p.m.]	Zagłębienie [m]
WSB7	183.27	182.37	182.37	0.90
SB6	183.37	182.17	182.17	1.20
SB7	183.36	182.12	182.12	1.24
SB8	183.37	182.06	182.06	1.31
SB9	183.30	181.82	181.82	1.48
SB10	183.19	181.70	181.70	1.49
SB11	183.21	181.45	181.45	1.76
SB12	182.52	181.32	181.32	1.20
WW1	182.52	181.42	181.42	1.10

Obliczenia hydrauliczne ścieżki: WSB7-WW1

Nazwa odcinka	L_i [m]	Q_{od} [dm ³ /s]	Q_d [dm ³ /s]	Wymiary kanału [mm]	I [%]	h_d [cm]	h_d/h_k [%]	V_d [m/s]
WSB7 - SB6	1.50	5.10	5.10	D160.0 x 4.70	2.00	5.00	33.20	1.00
SB6 - SB7	49.82	0.00	5.10	D315.0 x 9.20	0.30	6.40	21.58	0.48
SB7 - SB8	50.03	0.00	10.40	D315.0 x 9.20	0.30	9.10	30.68	0.58
SB8 - SB9	49.94	0.00	15.71	D315.0 x 9.20	0.30	11.30	38.10	0.65
SB9 - SB10	49.96	0.00	21.03	D315.0 x 9.20	0.30	13.30	44.84	0.71
SB10 - SB11	48.61	0.00	26.33	D315.0 x 9.20	0.30	15.10	50.91	0.75
SB11 - SB12	9.96	0.00	31.14	D315.0 x 9.20	0.30	16.70	56.30	0.78
SB12 - WW1	1.31	0.00	31.14	D315.0 x 9.20	0.30	16.70	56.30	0.78

Geometria ścieżki: WSB8-WW1

Element połączeniowy	Rzędna terenu projektowanego [m n.p.m.]	Rzędna dna kanału [m n.p.m.]	Rzędna zwierciadła ścieków [m n.p.m.]	Zagłębienie [m]
WSB8	183.26	182.36	182.36	0.90
SB7	183.36	182.12	182.12	1.24
SB8	183.37	182.06	182.06	1.31
SB9	183.30	181.82	181.82	1.48
SB10	183.19	181.70	181.70	1.49
SB11	183.21	181.45	181.45	1.76
SB12	182.52	181.32	181.32	1.20
WW1	182.52	181.42	181.42	1.10

Obliczenia hydrauliczne ścieżki: WSB8-WW1

Nazwa odcinka	L_i [m]	Q_{od} [dm ³ /s]	Q_d [dm ³ /s]	Wymiary kanału [mm]	I [%]	h_d [cm]	h_d/h_k [%]	V_d [m/s]
WSB8 - SB7	1.63	5.30	5.30	D160.0 x 4.70	2.00	5.10	33.86	1.01
SB7 - SB8	50.03	0.00	10.40	D315.0 x 9.20	0.30	9.10	30.68	0.58
SB8 - SB9	49.94	0.00	15.71	D315.0 x 9.20	0.30	11.30	38.10	0.65
SB9 - SB10	49.96	0.00	21.03	D315.0 x 9.20	0.30	13.30	44.84	0.71
SB10 - SB11	48.61	0.00	26.33	D315.0 x 9.20	0.30	15.10	50.91	0.75
SB11 - SB12	9.96	0.00	31.14	D315.0 x 9.20	0.30	16.70	56.30	0.78
SB12 - WW1	1.31	0.00	31.14	D315.0 x 9.20	0.30	16.70	56.30	0.78

Geometria ścieżki: WSB9-WW1

Element połączeniowy	Rzędna terenu projektowanego [m n.p.m.]	Rzędna dna kanału [m n.p.m.]	Rzędna zwierciadła ścieków [m n.p.m.]	Zagłębienie [m]
WSB9	183.27	182.37	182.37	0.90
SB8	183.37	182.06	182.06	1.31
SB9	183.30	181.82	181.82	1.48
SB10	183.19	181.70	181.70	1.49

SB11	183.21	181.45	181.45	1.76
SB12	182.52	181.32	181.32	1.20
WW1	182.52	181.42	181.42	1.10

Obliczenia hydrauliczne ścieżki: WSB9-WW1

Nazwa odcinka	L_i [m]	Q_{od} [dm ³ /s]	Q_d [dm ³ /s]	Wymiary kanału [mm]	I [%]	h_d [cm]	h_d/h_k [%]	V_d [m/s]
WSB9 - SB8	1.54	5.31	5.31	D160.0 x 4.70	2.00	5.10	33.86	1.01
SB8 - SB9	49.94	0.00	15.71	D315.0 x 9.20	0.30	11.30	38.10	0.65
SB9 - SB10	49.96	0.00	21.03	D315.0 x 9.20	0.30	13.30	44.84	0.71
SB10 - SB11	48.61	0.00	26.33	D315.0 x 9.20	0.30	15.10	50.91	0.75
SB11 - SB12	9.96	0.00	31.14	D315.0 x 9.20	0.30	16.70	56.30	0.78
SB12 - WW1	1.31	0.00	31.14	D315.0 x 9.20	0.30	16.70	56.30	0.78

Geometria ścieżki: WSB10-WW1

Element połączeniowy	Rzędna terenu projektowanego [m n.p.m.]	Rzędna dna kanału [m n.p.m.]	Rzędna zwierciadła ścieków [m n.p.m.]	Zagłębienie [m]
WSB10	183.20	182.30	182.30	0.90
SB9	183.30	181.82	181.82	1.48
SB10	183.19	181.70	181.70	1.49
SB11	183.21	181.45	181.45	1.76
SB12	182.52	181.32	181.32	1.20
WW1	182.52	181.42	181.42	1.10

Obliczenia hydrauliczne ścieżki: WSB10-WW1

Nazwa odcinka	L_i [m]	Q_{od} [dm ³ /s]	Q_d [dm ³ /s]	Wymiary kanału [mm]	I [%]	h_d [cm]	h_d/h_k [%]	V_d [m/s]
WSB10 - SB9	1.71	5.32	5.32	D160.0 x 4.70	2.00	5.10	33.86	1.01
SB9 - SB10	49.96	0.00	21.03	D315.0 x 9.20	0.30	13.30	44.84	0.71
SB10 - SB11	48.61	0.00	26.33	D315.0 x 9.20	0.30	15.10	50.91	0.75
SB11 - SB12	9.96	0.00	31.14	D315.0 x 9.20	0.30	16.70	56.30	0.78

SB12 - WW1	1.31	0.00	31.14	D315.0 x 9.20	0.30	16.70	56.30	0.78
------------	------	------	-------	---------------	------	-------	-------	------

Geometria ścieżki: WSB11-WW1

Element połączeniowy	Rzędna terenu projektowanego [m n.p.m.]	Rzędna dna kanału [m n.p.m.]	Rzędna zwierciadła ścieków [m n.p.m.]	Zagłębienie [m]
WSB11	183.09	182.19	182.19	0.90
SB10	183.19	181.70	181.70	1.49
SB11	183.21	181.45	181.45	1.76
SB12	182.52	181.32	181.32	1.20
WW1	182.52	181.42	181.42	1.10

Obliczenia hydrauliczne ścieżki: WSB11-WW1

Nazwa odcinka	L_i [m]	Q_{od} [dm ³ /s]	Q_d [dm ³ /s]	Wymiary kanału [mm]	I [%]	h_d [cm]	h_d/h_k [%]	V_d [m/s]
WSB11 - SB10	0.88	5.30	5.30	D160.0 x 4.70	2.00	5.10	33.86	1.01
SB10 - SB11	48.61	0.00	26.33	D315.0 x 9.20	0.30	15.10	50.91	0.75
SB11 - SB12	9.96	0.00	31.14	D315.0 x 9.20	0.30	16.70	56.30	0.78
SB12 - WW1	1.31	0.00	31.14	D315.0 x 9.20	0.30	16.70	56.30	0.78

Geometria ścieżki: WSB12-WW1

Element połączeniowy	Rzędna terenu projektowanego [m n.p.m.]	Rzędna dna kanału [m n.p.m.]	Rzędna zwierciadła ścieków [m n.p.m.]	Zagłębienie [m]
WSB12	183.11	182.21	182.21	0.90
SB11	183.21	181.45	181.45	1.76
SB12	182.52	181.32	181.32	1.20
WW1	182.52	181.42	181.42	1.10

Obliczenia hydrauliczne ścieżki: WSB12-WW1

Nazwa odcinka	L_i [m]	Q_{od} [dm ³ /s]	Q_d [dm ³ /s]	Wymiary kanału [mm]	I [%]	h_d [cm]	h_d/h_k [%]	V_d [m/s]
WSB12 - SB11	1.44	4.81	4.81	D160.0 x 4.70	2.00	4.90	32.54	0.99
SB11 - SB12	9.96	0.00	31.14	D315.0 x 9.20	0.30	16.70	56.30	0.78
SB12 - WW1	1.31	0.00	31.14	D315.0 x 9.20	0.30	16.70	56.30	0.78