

Wykaz obliczeń rzędnych projektowanych

Przekrój	km	odl.	spadek	przyrost	rz wyjśc.	rz. istn.	rzędna spadku	zmiana niwelety	łuk pionowy	rzędna proj.
	m	m	%		m	m				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
kraw. pasa dr. pow.	400				189.05	188.74	189.05	0.31		189.05
-	410	10	-0.82	-0.08	188.97	188.65	188.97	0.32		188.97
-	420	2.65	-0.82	-0.02	188.89	188.56	188.89	0.33		188.89
-	422.65	7.35	-0.82	-0.06	188.86	188.52	188.86	0.34		188.86
-	430	10	-0.82	-0.08	188.80	188.49	188.80	0.31		188.80
-	440	10	-0.82	-0.08	188.72	188.43	188.72	0.29		188.72
-	450	10	-0.60	-0.06	188.64	188.37	188.64	0.27		188.64
-	460	10	-0.60	-0.06	188.58	188.31	188.58	0.27		188.58
-	470	10	-0.60	-0.06	188.52	188.25	188.52	0.27		188.52
-	480	10	-0.60	-0.06	188.46	188.19	188.46	0.27		188.46
-	490	10	-0.60	-0.06	188.40	188.14	188.40	0.26		188.40
-	500	1.03	-0.60	-0.01	188.34	188.09	188.34	0.25		188.34
-	501.03	8.97	-1.80	-0.16	188.33	188.08	188.33	0.25		188.33
-	510	10	-1.80	-0.18	188.17	187.89	188.17	0.28		188.17
-	520	10	-1.80	-0.18	187.99	187.71	187.99	0.28		187.99
-	530	10	-1.80	-0.18	187.81	187.54	187.81	0.27		187.81
-	540	10	-1.80	-0.18	187.63	187.36	187.63	0.27		187.63
-	550	10	-1.80	-0.18	187.45	187.18	187.45	0.27		187.45
-	560	10	-1.80	-0.18	187.27	187.00	187.27	0.27		187.27
-	570	5.04	-1.80	-0.09	187.09	186.83	187.09	0.26		187.09
-	575.04	4.96	-1.80	-0.09	187.00	186.75	187.00	0.25		187.00
-	580	10	-2.50	-0.25	186.91	186.63	186.91	0.28		186.91
-	590	0.68	-2.50	-0.02	186.66	186.43	186.66	0.23		186.66
-	590.68	9.32	-2.50	-0.23	186.65	186.41	186.65	0.24		186.65
-	600	3.99	-2.50	-0.10	186.41	186.13	186.41	0.28		186.41
-	603.99	6.01	-2.50	-0.15	186.31	186.01	186.31	0.30		186.31
-	610	10	-2.50	-0.25	186.16	185.86	186.16	0.30		186.16
-	620	10	-2.50	-0.25	185.91	185.61	185.91	0.30		185.91
-	630	10	-2.50	-0.25	185.66	185.37	185.66	0.29		185.66

-	640	10	-1.35	-0.14	185.41	185.16	185.41	0.25		185.41
-	650	1.04	-1.35	-0.01	185.28	184.99	185.28	0.29		185.28
-	651.04	8.96	-1.35	-0.12	185.26	184.97	185.26	0.29		185.26
-	660	10	-1.35	-0.14	185.14	184.82	185.14	0.32		185.14
-	670	10	-1.35	-0.14	185.01	184.67	185.01	0.34		185.01
-	680	0.96	-1.35	-0.01	184.87	184.59	184.87	0.28		184.87
-	680.96	9.04	-1.35	-0.12	184.86	184.58	184.86	0.28		184.86
-	690	10	-0.95	-0.10	184.74	184.49	184.74	0.25		184.74
-	700	3.55	-0.95	-0.03	184.64	184.34	184.64	0.30		184.64
-	703.55	6.45	-0.95	-0.06	184.61	184.31	184.61	0.30		184.61
-	710	10	-0.95	-0.10	184.55	184.24	184.55	0.31		184.55
-	720	10	-0.95	-0.10	184.45	184.15	184.45	0.30		184.45
-	730	10	0.60	0.06	184.36	184.14	184.36	0.22		184.36
-	740	10	0.60	0.06	184.42	184.17	184.42	0.25		184.42
-	750	7.85	0.60	0.05	184.48	184.22	184.48	0.26		184.48
przep.	757.85	2.15	0.60	0.01	184.52	184.26	184.52	0.26		184.52
-	760	10	0.60	0.06	184.54	184.27	184.54	0.27		184.54
-	770	8.86	0.60	0.05	184.60	184.33	184.60	0.27		184.60
-	778.86	1.14	0.60	0.01	184.65	184.39	184.65	0.26		184.65
-	780	10	1.55	0.16	184.66	184.33	184.66	0.33		184.66
-	790	10	1.55	0.16	184.81	184.50	184.81	0.31		184.81
-	800	10	1.55	0.16	184.97	184.67	184.97	0.30		184.97
-	810	10	1.55	0.16	185.12	184.84	185.12	0.28		185.12
-	820	6.74	1.55	0.10	185.28	184.98	185.28	0.30		185.28
-	826.74	3.26	1.55	0.05	185.38	185.07	185.38	0.31		185.38
-	830	10	1.55	0.16	185.43	185.14	185.43	0.29		185.43
-	840	8.27	2.45	0.20	185.59	185.35	185.59	0.24		185.59
-	848.27	1.73	2.45	0.04	185.79	185.52	185.79	0.27		185.79
-	850	10	2.45	0.25	185.83	185.57	185.83	0.26		185.83
-	860	10	2.45	0.25	186.08	185.84	186.08	0.24		186.08
-	870	10	2.45	0.25	186.32	186.06	186.32	0.26		186.32

-	880	9.15	2.45	0.22	186.57	186.29	186.57	0.28		186.57
-	889.15	0.85	2.45	0.02	186.79	186.50	186.79	0.29		186.79
-	890	10	1.10	0.11	186.81	186.51	186.81	0.30		186.81
-	900	10	1.10	0.11	186.92	186.64	186.92	0.28		186.92
-	910	10	1.10	0.11	187.03	186.77	187.03	0.26		187.03
-	920	10	1.10	0.11	187.14	186.87	187.14	0.27		187.14
-	930	2.35	1.10	0.03	187.25	186.97	187.25	0.28		187.25
-	932.35	7.65	1.10	0.08	187.28	187.01	187.28	0.27		187.28
-	940	10	0.55	0.06	187.36	187.05	187.36	0.31		187.36
-	950	10	0.55	0.06	187.42	187.10	187.42	0.32		187.42
-	960	9.22	0.55	0.05	187.47	187.16	187.47	0.31		187.47
-	969.22	0.78	0.55	0.00	187.52	187.20	187.52	0.32		187.52
-	970	10	1.40	0.14	187.53	187.21	187.53	0.32		187.53
-	980	10	1.40	0.14	187.67	187.36	187.67	0.31		187.67
-	990	10	1.40	0.14	187.81	187.52	187.81	0.29		187.81
-	1000	10	1.40	0.14	187.95	187.68	187.95	0.27		187.95
-	1010	6.61	1.40	0.09	188.09	187.84	188.09	0.25		188.09
-	1016.61	3.39	1.40	0.05	188.18	187.94	188.18	0.24		188.18
-	1020	10	1.40	0.14	188.23	187.98	188.23	0.25		188.23
-	1030	10	1.40	0.14	188.37	188.07	188.37	0.30		188.37
-	1040	10	1.40	0.14	188.51	188.23	188.51	0.28		188.51
-	1050	10	1.40	0.14	188.65	188.39	188.65	0.26		188.65
-	1060	4.2	1.40	0.06	188.79	188.52	188.79	0.27		188.79
-	1064.2	5.8	1.40	0.08	188.85	188.57	188.85	0.28		188.85
-	1070	10	0.85	0.09	188.93	188.62	188.93	0.31		188.93
-	1080	10	0.85	0.09	189.01	188.71	189.01	0.30		189.01
-	1090	10	0.85	0.09	189.10	188.80	189.10	0.30		189.10
-	1100	10	0.85	0.09	189.18	188.89	189.18	0.29		189.18
-	1110	10	0.85	0.09	189.27	188.98	189.27	0.29		189.27
-	1120	10	0.85	0.09	189.35	189.08	189.35	0.27		189.35
-	1130	10	0.85	0.09	189.44	189.16	189.44	0.28		189.44

-	1140	10	0.85	0.09	189.52	189.25	189.52	0.27		189.52
-	1150	10	0.85	0.09	189.61	189.34	189.61	0.27		189.61
-	1160	6.11	0.85	0.05	189.69	189.43	189.69	0.26		189.69
-	1166.11	3.89	0.85	0.03	189.74	189.49	189.74	0.25		189.74
-	1170	10	0.10	0.01	189.78	189.49	189.78	0.29		189.78
-	1180	10	0.10	0.01	189.79	189.48	189.79	0.31		189.79
-	1190	10	0.10	0.01	189.80	189.48	189.80	0.32		189.80
-	1200	10	0.10	0.01	189.81	189.51	189.81	0.30		189.81
-	1210	7.81	0.10	0.01	189.82	189.54	189.82	0.28		189.82
-	1217.81	2.19	0.10	0.00	189.83	189.56	189.83	0.27		189.83
-	1220	10	-0.30	-0.03	189.83	189.55	189.83	0.28		189.83
-	1230	10	-0.30	-0.03	189.80	189.52	189.80	0.28		189.80
-	1240	10	-0.30	-0.03	189.77	189.48	189.77	0.29		189.77
-	1250	10	-0.30	-0.03	189.74	189.45	189.74	0.29		189.74
-	1260	10	-0.30	-0.03	189.71	189.41	189.71	0.30		189.71
-	1270	8.21	-0.30	-0.02	189.68	189.38	189.68	0.30		189.68
-	1278.21	1.79	-0.30	-0.01	189.65	189.36	189.65	0.29		189.65
-	1280	10	-0.30	-0.03	189.65	189.36	189.65	0.29		189.65
-	1290	10	-0.30	-0.03	189.62	189.34	189.62	0.28		189.62
-	1300	10	-0.30	-0.03	189.59	189.32	189.59	0.27		189.59
-	1310	9.63	-0.30	-0.03	189.56	189.30	189.56	0.26		189.56
-	1319.63	0.37	-0.30	0.00	189.53	189.28	189.53	0.25		189.53
-	1320	10	-0.30	-0.03	189.53	189.27	189.53	0.26		189.53
-	1330	10	0.10	0.01	189.50	189.26	189.50	0.24		189.50
-	1340	10	0.10	0.01	189.51	189.26	189.51	0.25		189.51
-	1350	10	0.10	0.01	189.52	189.26	189.52	0.26		189.52
-	1360	10	0.10	0.01	189.53	189.25	189.53	0.28		189.53
-	1370	2.42	0.10	0.00	189.54	189.24	189.54	0.30		189.54
-	1372.42	7.58	0.10	0.01	189.54	189.24	189.54	0.30		189.54
-	1380	10	1.50	0.15	189.55	189.31	189.55	0.24		189.55
-	1390	0.45	1.50	0.01	189.70	189.42	189.70	0.28		189.70

przep.	1390.45	9.55	1.50	0.14	189.70	189.42	189.70	0.28		189.70
-	1400	4.54	1.50	0.07	189.85	189.53	189.85	0.32		189.85
-	1404.54	5.46	1.50	0.08	189.92	189.58	189.92	0.34		189.92
-	1410	10	2.80	0.28	190.00	189.74	190.00	0.26		190.00
-	1420	10	2.80	0.28	190.28	190.01	190.28	0.27		190.28
-	1430	10	2.80	0.28	190.56	190.29	190.56	0.27		190.56
-	1440	8.94	2.80	0.25	190.84	190.56	190.84	0.28		190.84
-	1448.94	1.06	2.80	0.03	191.09	190.82	191.09	0.27		191.09
-	1450	10	3.30	0.33	191.12	190.86	191.12	0.26		191.12
-	1460	10	3.30	0.33	191.45	191.18	191.45	0.27		191.45
-	1470	10	3.30	0.33	191.78	191.51	191.78	0.27		191.78
-	1480	5.67	3.30	0.19	192.11	191.85	192.11	0.26		192.11
-	1485.67	4.33	3.30	0.14	192.29	192.01	192.29	0.28		192.29
-	1490	10	2.40	0.24	192.44	192.13	192.44	0.31		192.44
-	1500	10	2.40	0.24	192.68	192.41	192.68	0.27		192.68
-	1510	3.97	2.40	0.10	192.92	192.65	192.92	0.27		192.92
-	1513.97	6.03	2.40	0.14	193.01	192.75	193.01	0.26		193.01
-	1520	10	1.25	0.13	193.16	192.83	193.16	0.33		193.16
-	1530	10	1.25	0.13	193.28	192.99	193.28	0.29		193.28
-	1540	4.87	1.25	0.06	193.41	193.16	193.41	0.25		193.41
-	1544.87	5.13	1.25	0.06	193.47	193.23	193.47	0.24		193.47
-	1550	10	-0.50	-0.05	193.53	193.21	193.53	0.32		193.53
-	1560	10	-0.50	-0.05	193.48	193.16	193.48	0.32		193.48
-	1570	10	-0.50	-0.05	193.43	193.12	193.43	0.31		193.43
-	1580	10	-0.50	-0.05	193.38	193.07	193.38	0.31		193.38
-	1590	10	-0.50	-0.05	193.33	193.03	193.33	0.30		193.33
-	1600	10	-0.50	-0.05	193.28	193.00	193.28	0.28		193.28
-	1610	10	-0.70	-0.07	193.23	192.97	193.23	0.26		193.23
-	1620	10	-0.70	-0.07	193.16	192.88	193.16	0.28		193.16
-	1630	10	-0.70	-0.07	193.09	192.80	193.09	0.29		193.09
-	1640	10	-0.70	-0.07	193.02	192.72	193.02	0.30		193.02

-	1650	10	-0.70	-0.07	192.95	192.64	192.95	0.31		192.95
-	1660	4.08	-0.70	-0.03	192.88	192.56	192.88	0.32		192.88
-	1664.08	5.92	-0.70	-0.04	192.85	192.53	192.85	0.32		192.85
-	1670	10	-0.20	-0.02	192.81	192.52	192.81	0.29		192.81
-	1680	10	-0.20	-0.02	192.79	192.51	192.79	0.28		192.79
-	1690	10	-0.20	-0.02	192.77	192.49	192.77	0.28		192.77
-	1700	10	-0.20	-0.02	192.75	192.47	192.75	0.28		192.75
-	1710	1.65	0.85	0.01	192.73	192.45	192.73	0.28		192.73
-	1711.65	8.35	0.85	0.07	192.75	192.43	192.75	0.32		192.75
-	1720	10	0.85	0.09	192.82	192.51	192.82	0.31		192.82
-	1730	10	0.85	0.09	192.90	192.61	192.90	0.29		192.90
-	1740	10	0.85	0.09	192.99	192.71	192.99	0.28		192.99
-	1750	6.05	0.85	0.05	193.07	192.81	193.07	0.26		193.07
-	1756.05	3.95	0.85	0.03	193.12	192.86	193.12	0.26		193.12
-	1760	10	0.85	0.09	193.16	192.89	193.16	0.27		193.16
-	1770	10	0.85	0.09	193.24	192.99	193.24	0.25		193.24
-	1780	10	0.85	0.09	193.33	193.06	193.33	0.27		193.33
-	1790	10	0.85	0.09	193.41	193.14	193.41	0.27		193.41
-	1800	10	0.85	0.09	193.50	193.21	193.50	0.29		193.50
-	1810	0.97	0.85	0.01	193.58	193.28	193.58	0.30		193.58
-	1810.97	9.03	0.30	0.03	193.59	193.28	193.59	0.31		193.59
-	1820	10	0.30	0.03	193.62	193.29	193.62	0.33		193.62
-	1830	10	0.30	0.03	193.65	193.33	193.65	0.32		193.65
-	1840	10	0.30	0.03	193.68	193.37	193.68	0.31		193.68
-	1850	10	0.30	0.03	193.71	193.41	193.71	0.30		193.71
-	1860	0.51	0.30	0.00	193.74	193.45	193.74	0.29		193.74
-	1860.51	9.49	0.30	0.03	193.74	193.45	193.74	0.29		193.74
-	1870	10	-0.40	-0.04	193.77	193.46	193.77	0.31		193.77
-	1880	10	-0.40	-0.04	193.73	193.43	193.73	0.30		193.73
-	1890	10	-0.40	-0.04	193.69	193.41	193.69	0.28		193.69
-	1900	10	-0.40	-0.04	193.65	193.37	193.65	0.28		193.65

-	1910	10	-1.05	-0.11	193.61	193.32	193.61	0.29		193.61
-	1920	10	-1.05	-0.11	193.50	193.21	193.50	0.29		193.50
-	1930	10	-1.05	-0.11	193.40	193.10	193.40	0.30		193.40
-	1940	10	-1.05	-0.11	193.29	192.99	193.29	0.30		193.29
-	1950	8.82	-1.05	-0.09	193.19	192.88	193.19	0.31		193.19
-	1958.82	1.18	-1.05	-0.01	193.10	192.79	193.10	0.31		193.10
-	1960	10	-0.20	-0.02	193.08	192.78	193.08	0.30		193.08
-	1970	10	-0.20	-0.02	193.06	192.76	193.06	0.30		193.06
-	1980	10	-0.20	-0.02	193.04	192.75	193.04	0.29		193.04
-	1990	10	-0.20	-0.02	193.02	192.74	193.02	0.28		193.02
-	2000	10	0.30	0.03	193.00	192.73	193.00	0.27		193.00
-	2010	10	0.30	0.03	193.03	192.72	193.03	0.31		193.03
-	2020	0.86	0.30	0.00	193.06	192.74	193.06	0.32		193.06
-	2020.86	9.14	0.30	0.03	193.07	192.75	193.07	0.32		193.07
-	2030	10	0.30	0.03	193.09	192.81	193.09	0.28		193.09
-	2040	10	1.00	0.10	193.12	192.87	193.12	0.25		193.12
-	2050	8.88	1.00	0.09	193.22	192.93	193.22	0.29		193.22
-	2058.88	1.12	1.00	0.01	193.31	192.99	193.31	0.32		193.31
-	2060	10	1.00	0.10	193.32	193.00	193.32	0.32		193.32
-	2070	10	1.30	0.13	193.42	193.16	193.42	0.26		193.42
-	2080	10	1.30	0.13	193.55	193.29	193.55	0.26		193.55
-	2090	10	1.30	0.13	193.68	193.39	193.68	0.29		193.68
-	2100	1.12	1.30	0.01	193.81	193.50	193.81	0.31		193.81
-	2101.12	8.88	1.90	0.17	193.83	193.52	193.83	0.31		193.83
-	2110	10	1.90	0.19	194.00	193.70	194.00	0.30		194.00
-	2120	10	1.90	0.19	194.19	193.90	194.19	0.29		194.19
-	2130	10	1.90	0.19	194.38	194.10	194.38	0.28		194.38
-	2140	6.27	1.90	0.12	194.57	194.30	194.57	0.27		194.57
-	2146.27	3.73	1.90	0.07	194.69	194.42	194.69	0.27		194.69
-	2150	10	1.40	0.14	194.76	194.48	194.76	0.28		194.76
-	2160	10	1.40	0.14	194.90	194.62	194.90	0.28		194.90

-	2170	10	1.40	0.14	195.04	194.76	195.04	0.28		195.04
-	2180	8.27	1.40	0.12	195.18	194.91	195.18	0.27		195.18
-	2188.27	1.73	1.40	0.02	195.29	195.03	195.29	0.26		195.29
-	2190	10	0.10	0.01	195.32	195.04	195.32	0.28		195.32
-	2200	10	0.10	0.01	195.33	195.09	195.33	0.24		195.33
-	2210	10	0.10	0.01	195.34	195.10	195.34	0.24		195.34
-	2220	10	-0.60	-0.06	195.35	195.07	195.35	0.28		195.35
-	2230	2.46	-0.60	-0.01	195.29	195.04	195.29	0.25		195.29
-	2232.46	7.54	-0.60	-0.05	195.27	194.97	195.27	0.30		195.27
-	2240	10	-0.60	-0.06	195.23	194.92	195.23	0.31		195.23
-	2250	6.76	-0.60	-0.04	195.17	194.89	195.17	0.28		195.17
-	2256.76	3.24	-0.60	-0.02	195.13	194.87	195.13	0.26		195.13
-	2260	10	-0.25	-0.03	195.11	194.86	195.11	0.25		195.11
-	2270	10	-0.25	-0.03	195.08	194.82	195.08	0.26		195.08
-	2280	10	-0.25	-0.03	195.06	194.81	195.06	0.25		195.06
-	2290	10	-0.25	-0.03	195.03	194.79	195.03	0.24		195.03
-	2300	10	-0.25	-0.03	195.01	194.74	195.01	0.27		195.01
-	2310	10	-0.70	-0.07	194.98	194.67	194.98	0.31		194.98
-	2320	2.97	-0.70	-0.02	194.91	194.62	194.91	0.29		194.91
-	2322.97	7.03	-0.70	-0.05	194.89	194.57	194.89	0.32		194.89
-	2330	10	-0.70	-0.07	194.84	194.52	194.84	0.32		194.84
-	2340	10	-0.80	-0.08	194.77	194.47	194.77	0.30		194.77
-	2350	10	-0.80	-0.08	194.69	194.42	194.69	0.27		194.69
-	2360	10	-0.80	-0.08	194.61	194.35	194.61	0.26		194.61
-	2370	10	-0.40	-0.04	194.53	194.22	194.53	0.31		194.53
-	2380	10	-0.40	-0.04	194.49	194.24	194.49	0.25		194.49
-	2390	10	-0.40	-0.04	194.45	194.18	194.45	0.27		194.45
-	2400	2.17	-0.40	-0.01	194.41	194.13	194.41	0.28		194.41
-	2402.17	7.83	-0.40	-0.03	194.40	194.13	194.40	0.27		194.40
-	2410	10	-0.40	-0.04	194.37	194.09	194.37	0.28		194.37
-	2420	10	-0.80	-0.08	194.33	194.03	194.33	0.30		194.33

-	2430	10	-0.80	-0.08	194.25	193.97	194.25	0.28		194.25
-	2440	1.94	-0.80	-0.02	194.17	193.90	194.17	0.27		194.17
-	2441.94	8.06	-0.80	-0.06	194.16	193.89	194.16	0.27		194.16
-	2450	4	-0.80	-0.03	194.09	193.83	194.09	0.26		194.09
-	2454				194.06	193.73	194.06	0.33		194.06
2054.00		2054.00	5.01		5.01					

Oznaczenia:



