

TABELA NR 4/1

Tabela sieci - Połączenia w 1:00 Godziny

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Rura 2	397	277.6	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 3	535	277.6	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 4	736	277.6	0.0001	-0.91	0.01	0.00
Rura 5	859	277.6	0.0001	-0.91	0.01	0.00
Rura 6	545	107	0.0001	0.15	0.02	0.00
Rura 8	188	277.6	0.0001	-1.21	0.02	0.00
Rura 10	2615	198.2	0.0001	0.20	0.01	0.00
Rura 11	4155	107	0.0001	0.05	0.01	0.00
Rura 12	3525	198.2	0.0001	0.15	0.00	0.00
Rura 13	1450	277.6	0.0001	-1.51	0.02	0.00
Rura 15	383.5	107	0.0001	0.04	0.00	0.00
Rura 16	677	277.6	0.0001	-1.54	0.03	0.00
Rura 17	1272.5	171	0.0001	0.64	0.03	0.01
Rura 19	674	107	0.0001	0.06	0.01	0.00
Rura 20	578	171	0.0001	0.58	0.03	0.01
Rura 22	371	107	0.0001	0.04	0.00	0.00

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Rura 23	217.5	171	0.0001	0.53	0.02	0.01
Rura 24	575.5	107	0.0001	0.04	0.00	0.00
Rura 25	1450	136	0.0001	0.50	0.03	0.02
Rura 26	154	277.6	0.0001	-2.18	0.04	0.01
Rura 27	258	94	0.0001	0.04	0.01	0.00
Rura 28	110	277.6	0.0001	-2.22	0.00	0.00
Rura 29	196	277.6	0.0001	-1.38	0.02	0.00
Rura 30	178	277.6	0.0001	-1.38	0.02	0.00
Rura 31	1	141	0.0001	-1.49	0.10	0.09
Rura 32	495.5	198.2	0.0001	0.12	0.00	0.00
Rura 33	573	136	0.0001	0.53	0.04	0.02
Rura 35	1144	107	0.0001	0.26	0.03	0.01
Rura 36	344.5	137	0.0001	0.26	0.02	0.00
Rura 37	169	198.2	0.0001	-0.41	0.01	0.00
Rura 39	360	136	0.0001	0.48	0.03	0.02
Rura 40	517.5	107	0.0001	0.06	0.01	0.00
Rura 41	521	136	0.0001	0.41	0.03	0.01

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Rura 42	371	136	0.0001	0.10	0.01	0.00
Rura 43	442.5	136	0.0001	0.31	0.02	0.01
Rura 44	126	107	0.0001	0.06	0.01	0.00
Rura 45	143	198.2	0.0001	-0.84	0.03	0.01
Rura 47	1134	134	0.0001	0.19	0.01	0.00
Rura 48	1237	198.2	0.0001	-1.04	0.03	0.01
Rura 51	520	107	0.0001	0.19	0.02	0.01
Rura 52	54	198.2	0.0001	-1.62	0.05	0.02
Rura 53	433	198.2	0.0001	-1.23	0.04	0.01
Rura 54	503	198.2	0.0001	-1.62	0.05	0.02
Rura 55	204	198.2	0.0001	-1.62	0.05	0.02
Rura 56	443	246.8	0.0001	-3.52	0.07	0.03
Rura 57	815	246.8	0.0001	-3.65	0.08	0.03
Rura 58	291	246.8	0.0001	-3.78	0.08	0.03
Rura 59	704	246.8	0.0001	-3.90	0.08	0.04
Rura 60	301	277.6	0.0001	-6.17	0.10	0.05
Rura 61	221	277.6	0.0001	-6.17	0.10	0.05

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Rura 62	1	277.6	0.0001	-6.17	0.10	0.04
Rura 64	277	198.2	0.0001	1.90	0.06	0.03
Rura 65	231	198.2	0.0001	1.90	0.06	0.03
Rura 66	911	96.2	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 67	245	96.2	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 69	291	110.2	0.0001	-0.13	0.01	0.00
Rura 70	197	110.2	0.0001	-0.13	0.01	0.00
Rura 71	425	198.2	0.0001	1.77	0.06	0.03
Rura 72	252	96.8	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 73	222	198.2	0.0001	1.77	0.06	0.03
Rura 74	236	198.2	0.0001	1.62	0.05	0.02
Rura 75	572	96.8	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 76	726	198.2	0.0001	1.62	0.05	0.02
Rura 77	226	79.2	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 78	100	198.2	0.0001	1.62	0.05	0.02
Rura 80	70	198.2	0.0001	1.62	0.05	0.02
Rura 81	231	198.2	0.0001	0.91	0.03	0.01

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Rura 82	664	220.4	0.0001	-0.31	0.01	0.00
Rura 83	337	220.4	0.0001	-0.43	0.01	0.00
Rura 84	110	220.4	0.0001	-0.43	0.01	0.00
Rura 85	767	220.4	0.0001	-0.91	0.02	0.00
Rura 86	284	79.2	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 87	202	79.2	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 88	860	220.4	0.0001	-0.91	0.02	0.00
Rura 89	511	141	0.0001	0.36	0.02	0.01
Rura 90	374	141	0.0001	0.36	0.02	0.01
Rura 91	1177	141	0.0001	0.36	0.02	0.01
Rura 92	309	141	0.0001	0.24	0.02	0.00
Rura 93	831	96.8	0.0001	0.12	0.02	0.01
Rura 94	218	110.2	0.0001	0.12	0.01	0.00
Rura 95	672	110.2	0.0001	0.12	0.01	0.00
Rura 96	357	141	0.0001	0.71	0.05	0.03
Rura 97	61	141	0.0001	0.71	0.05	0.03
Rura 98	393	176.2	0.0001	1.22	0.05	0.02

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Rura 99	322	176.2	0.0001	1.93	0.08	0.05
Rura 100	268	176.2	0.0001	1.93	0.08	0.05
Rura 101	126	176.2	0.0001	1.93	0.08	0.05
Rura 102	149	176.2	0.0001	1.93	0.08	0.05
Rura 103	162	176.2	0.0001	1.78	0.07	0.04
Rura 104	60	176.2	0.0001	1.78	0.07	0.04
Rura 105	121	176.2	0.0001	1.73	0.07	0.04
Rura 106	491	176.2	0.0001	1.73	0.07	0.04
Rura 107	447	176.2	0.0001	1.73	0.07	0.04
Rura 108	243	176.2	0.0001	1.57	0.06	0.04
Rura 109	512	141	0.0001	0.15	0.01	0.00
Rura 110	318	176.2	0.0001	1.42	0.06	0.03
Rura 111	333	176.2	0.0001	1.29	0.05	0.03
Rura 112	110	176.2	0.0001	1.29	0.05	0.03
Rura 113	239	96.8	0.0001	0.13	0.02	0.01
Rura 114	372	96.8	0.0001	0.13	0.02	0.01
Rura 115	225	141	0.0001	0.00	0.00	0.00

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Rura 116	272	141	0.0001	0.10	0.01	0.00
Rura 119	123	176.2	0.0001	1.16	0.05	0.02
Rura 120	440	176.2	0.0001	1.16	0.05	0.02
Rura 121	193	96.2	0.0001	0.13	0.02	0.01
Rura 122	331	96.2	0.0001	-0.13	0.02	0.01
Rura 123	302	96.8	0.0001	0.13	0.02	0.01
Rura 124	127	79.2	0.0001	0.13	0.03	0.01
Rura 125	301	176.2	0.0001	0.90	0.04	0.01
Rura 126	95	96.8	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 127	267	176.2	0.0001	0.90	0.04	0.01
Rura 128	228	176.2	0.0001	0.50	0.02	0.00
Rura 129	1064	141	0.0001	0.50	0.03	0.01
Rura 130	798	110.2	0.0001	0.13	0.01	0.00
Rura 131	799	141	0.0001	0.27	0.02	0.00
Rura 132	284	141	0.0001	0.14	0.01	0.00
Rura 133	245	141	0.0001	-0.25	0.02	0.00
Rura 134	426	141	0.0001	-0.25	0.02	0.00

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Rura 135	144	110.2	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 136	186	96.2	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 137	162	141	0.0001	-0.38	0.02	0.01
Rura 138	392	141	0.0001	-0.38	0.02	0.01
Rura 140	277	141	0.0001	-0.51	0.03	0.02
Rura 141	549	141	0.0001	-0.51	0.03	0.02
Rura 142	624	141	0.0001	-0.64	0.04	0.02
Rura 143	183	96.8	0.0001	0.12	0.02	0.01
Rura 144	223	141	0.0001	-0.75	0.05	0.03
Rura 145	167	141	0.0001	-0.75	0.05	0.03
Rura 146	266	141	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 148	213	198.2	0.0001	-0.88	0.03	0.01
Rura 149	1319	198.2	0.0001	-0.88	0.03	0.01
Rura 150	70	198.2	0.0001	-1.07	0.03	0.01
Rura 151	253	198.2	0.0001	-1.26	0.04	0.01
Rura 152	233	141	0.0001	0.25	0.02	0.00
Rura 153	110	79.2	0.0001	0.00	0.00	0.00

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Rura 154	150	79.2	0.0001	0.12	0.03	0.01
Rura 155	54	141	0.0001	0.06	0.00	0.00
Rura 156	308	96.8	0.0001	0.06	0.01	0.00
Rura 157	532	79.2	0.0001	0.06	0.01	0.01
Rura 158	701	141	0.0001	0.19	0.01	0.00
Rura 159	108	79.2	0.0001	0.06	0.01	0.01
Rura 160	270	96.8	0.0001	0.12	0.02	0.01
Rura 161	323	96.8	0.0001	0.12	0.02	0.01
Rura 162	115	198.2	0.0001	-1.51	0.05	0.02
Rura 163	226	198.2	0.0001	-1.51	0.05	0.02
Rura 164	294	198.2	0.0001	-1.63	0.05	0.02
Rura 165	222	198.2	0.0001	-1.63	0.05	0.02
Rura 166	283	198.2	0.0001	-2.11	0.07	0.03
Rura 167	250	198.2	0.0001	-2.11	0.07	0.03
Rura 168	250	158.6	0.0001	0.48	0.02	0.01
Rura 169	243	198.2	0.0001	4.98	0.16	0.15
Rura 170	189	198.2	0.0001	4.98	0.16	0.15

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Rura 171	460	96.8	0.0001	0.08	0.01	0.00
Rura 172	124	198.2	0.0001	4.78	0.15	0.14
Rura 173	122	198.2	0.0001	4.78	0.15	0.14
Rura 174	798	198.2	0.0001	4.78	0.15	0.14
Rura 175	417	198.2	0.0001	4.78	0.15	0.14
Rura 176	570	198.2	0.0001	4.62	0.15	0.14
Rura 177	67	198.2	0.0001	4.62	0.15	0.14
Rura 178	160	198.2	0.0001	4.05	0.13	0.11
Rura 179	647	198.2	0.0001	4.05	0.13	0.11
Rura 180	406	198.2	0.0001	4.05	0.13	0.11
Rura 181	298	198.2	0.0001	4.05	0.13	0.11
Rura 182	190	198.2	0.0001	4.05	0.13	0.11
Rura 183	216	198.2	0.0001	4.05	0.13	0.11
Rura 184	144	198.2	0.0001	4.05	0.13	0.11
Rura 185	721	176.2	0.0001	2.38	0.10	0.07
Rura 186	287	158.2	0.0001	1.72	0.09	0.07
Rura 187	718	158.2	0.0001	1.50	0.08	0.06

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Rura 188	481	141	0.0001	0.27	0.02	0.00
Rura 189	789	110.2	0.0001	0.18	0.02	0.01
Rura 190	473	110.2	0.0001	0.09	0.01	0.00
Rura 192	808	110.2	0.0001	-0.28	0.03	0.01
Rura 193	479	141	0.0001	1.23	0.08	0.07
Rura 194	533	96.8	0.0001	0.10	0.01	0.00
Rura 195	727	141	0.0001	0.66	0.04	0.02
Rura 196	604	141	0.0001	0.57	0.04	0.02
Rura 197	229	110.2	0.0001	-0.19	0.02	0.01
Rura 198	664	96.8	0.0001	0.19	0.03	0.01
Rura 199	798	96.8	0.0001	0.19	0.03	0.01
Rura 200	207	96.2	0.0001	0.19	0.03	0.01
Rura 201	367	96.8	0.0001	0.09	0.01	0.00
Rura 202	638	96.8	0.0001	0.19	0.03	0.01
Rura 203	1059	141	0.0001	1.45	0.09	0.09
Rura 204	769	141	0.0001	1.45	0.09	0.09
Rura 205	242	141	0.0001	1.45	0.09	0.09

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Rura 206	295	141	0.0001	1.45	0.09	0.09
Rura 207	232	141	0.0001	1.31	0.08	0.08
Rura 208	474	141	0.0001	0.22	0.01	0.00
Rura 209	478	110.2	0.0001	0.22	0.02	0.01
Rura 210	557	96.8	0.0001	0.09	0.01	0.00
Rura 211	1027	141	0.0001	0.96	0.06	0.04
Rura 212	600	141	0.0001	0.38	0.02	0.01
Rura 213	251	141	0.0001	0.22	0.01	0.00
Rura 214	194	141	0.0001	0.22	0.01	0.00
Rura 215	757	141	0.0001	0.11	0.01	0.00
Rura 216	235	96.8	0.0001	0.11	0.01	0.01
Rura 217	510	141	0.0001	0.16	0.01	0.00
Rura 218	262	141	0.0001	0.16	0.01	0.00
Rura 219	294	96.8	0.0001	0.05	0.01	0.00
Rura 220	264	141	0.0001	0.46	0.03	0.01
Rura 222	103	141	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 223	213	96.8	0.0001	0.08	0.01	0.00

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Rura 224	216	141	0.0001	-0.15	0.01	0.00
Rura 225	115	141	0.0001	-0.30	0.02	0.00
Rura 226	283	141	0.0001	-0.30	0.02	0.00
Rura 227	144	141	0.0001	0.08	0.00	0.00
Rura 228	236	96.8	0.0001	0.08	0.01	0.00
Rura 229	326	96.8	0.0001	0.08	0.01	0.00
Rura 230	601	141	0.0001	-0.38	0.02	0.01
Rura 231	541	141	0.0001	-0.38	0.02	0.01
Rura 233	443	96.8	0.0001	0.11	0.01	0.01
Rura 234	350	79.2	0.0001	0.11	0.02	0.01
Rura 235	323	141	0.0001	0.55	0.04	0.02
Rura 236	756	141	0.0001	0.22	0.01	0.00
Rura 237	711	141	0.0001	0.11	0.01	0.00
Rura 238	452	141	0.0001	0.11	0.01	0.00
Rura 239	850	96.2	0.0001	0.11	0.02	0.01
Rura 240	87	141	0.0001	0.57	0.04	0.02
Rura 241	484	96.8	0.0001	0.11	0.01	0.01

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Rura 242	373	79.2	0.0001	0.11	0.02	0.01
Rura 243	298	141	0.0001	0.34	0.02	0.01
Rura 244	209	141	0.0001	0.34	0.02	0.01
Rura 245	263	79.2	0.0001	0.05	0.01	0.01
Rura 246	252	79.2	0.0001	0.05	0.01	0.01
Rura 247	256	110.2	0.0001	0.12	0.01	0.00
Rura 248	254	96.8	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 249	317	79.2	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 250	170	141	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 251	170	141	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 253	554	141	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 254	92	141	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 255	178	141	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 256	230	141	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 257	757	141	0.0001	-0.12	0.01	0.00
Rura 258	742	141	0.0001	-0.23	0.01	0.00
Rura 259	114	141	0.0001	0.09	0.01	0.00

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Rura 260	410	158.6	0.0001	-0.32	0.02	0.00
Rura 261	402	79.2	0.0001	0.05	0.01	0.01
Rura 262	40	79.2	0.0001	0.05	0.01	0.01
Rura 263	226	79.2	0.0001	0.05	0.01	0.01
Rura 264	221	198.2	0.0001	1.36	0.04	0.02
Rura 265	301	141	0.0001	0.47	0.03	0.01
Rura 266	514	141	0.0001	0.47	0.03	0.01
Rura 267	136	141	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 268	251	96.8	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 269	381	79.2	0.0001	0.12	0.02	0.01
Rura 270	549	141	0.0001	0.36	0.02	0.01
Rura 271	294	141	0.0001	0.24	0.02	0.00
Rura 272	360	141	0.0001	0.24	0.02	0.00
Rura 273	576	141	0.0001	0.16	0.01	0.00
Rura 274	344	96.8	0.0001	0.08	0.01	0.00
Rura 275	289	96.8	0.0001	0.08	0.01	0.00
Rura 276	631	141	0.0001	0.08	0.01	0.00

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Rura 277	243	79.2	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 278	370	96.8	0.0001	0.08	0.01	0.00
Rura 279	337	96.8	0.0001	0.08	0.01	0.00
Rura 280	232	96.8	0.0001	0.08	0.01	0.00
Rura 281	101	141	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 282	236	141	0.0001	0.19	0.01	0.00
Rura 147	120	141	0.0001	-0.88	0.06	0.04
Rura 284	303	158.6	0.0001	0.40	0.02	0.00
Rura 191	268	110.2	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 287	604	110.2	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 288	470	141	0.0001	0.66	0.04	0.02
Rura 290	521	141	0.0001	-0.66	0.04	0.02
Rura 292	129	96.8	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 293	160	79.2	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 294	180	96.8	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 68	136	198.2	0.0001	-2.27	0.07	0.04
Rura 139	136	141	0.0001	-2.27	0.15	0.20

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Rura 232	514	198.2	0.0001	-2.27	0.07	0.04
Rura 291	100	198.2	0.0001	-2.27	0.07	0.04
Rura 295	1	198.2	0.0001	-2.27	0.07	0.04
Rura 296	601	141	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 118	279	96.8	0.0001	0.00	0.00	0.00
Rura 301	63	141	0.0001	0.05	0.00	0.00
Rura 302	362	96.8	0.0001	0.05	0.01	0.00
Rura 303	500	96.8	0.0001	-0.05	0.01	0.00
Rura 304	720	123.4	0.0001	0.10	0.01	0.00
Rura 117	838	110.2	0.0001	0.15	0.02	0.00
Rura 286	294	79.2	0.0001	0.15	0.03	0.02
Rura 306	183	110.2	0.0001	0.15	0.02	0.00
Rura 307	108	79.2	0.0001	0.15	0.03	0.02
Rura 308	276	110.2	0.0001	0.05	0.01	0.00
Rura 309	626	110.2	0.0001	-0.20	0.02	0.01
Pompa 1	#N/A	#N/A	#N/A	0.00	0.00	0.00
Pompa 63	#N/A	#N/A	#N/A	6.33	0.00	-44.59

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Zawór 7	#N/A	160	#N/A	0.15	0.01	30.89
Zawór 14	#N/A	107	#N/A	0.04	0.00	0.00
Zawór 18	#N/A	107	#N/A	0.06	0.01	33.89
Zawór 21	#N/A	107	#N/A	0.04	0.00	0.00
Zawór 34	#N/A	107	#N/A	0.27	0.03	0.00
Zawór 38	#N/A	136	#N/A	0.48	0.03	0.00
Zawór 46	#N/A	107	#N/A	0.19	0.02	8.90
Zawór 49	#N/A	94	#N/A	0.19	0.03	18.91
Zawór 50	#N/A	107	#N/A	0.19	0.02	20.42
Zawór 9	#N/A	192.2	#N/A	0.20	0.01	20.89
Zawór 283	#N/A	141	#N/A	0.38	0.02	7.91
Zawór 285	#N/A	110.2	#N/A	1.23	0.13	31.92
Zawór 289	#N/A	141	#N/A	0.66	0.04	36.97
Zawór 79	#N/A	141	#N/A	1.45	0.09	35.85
Zawór 297	#N/A	141	#N/A	0.22	0.01	15.96
Zawór 298	#N/A	141	#N/A	0.19	0.01	26.91
Zawór 299	#N/A	141	#N/A	0.16	0.01	37.60

ID Połączenia	Długość m	Średnica mm	Chropowatość mm	Przepływ LPS	Prędkość m/s	Straty jednostkowe m/km
Zawór 300	#N/A	79.2	#N/A	0.05	0.01	28.25
Zawór 305	#N/A	96.8	#N/A	0.19	0.03	18.94
Zawór 221	#N/A	110.2	#N/A	0.12	0.01	45.25