

Załącznik 6.1.4

Lista elementów modelu

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: listopad'2007

Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0040 KWIEK-WALASIAK

Opis projektu: Trasa tramwajowa Ratajczaka

Data obliczeń: 20 /11 / 2012

Pora dnia (T=16h)

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ż R Ó D Ł A WSZECHKIERUNKOWE, liczba = 644

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	K-T1S	-196,8	979,7	0,2	69,4	3
2	K-T2S	-186,9	978,0	0,2	68,4	3
3	K-T3S	-177,1	976,2	0,2	69,1	3
4	K-T4Z	-167,3	974,4	0,2	71,6	3
5	K-T5R	-157,4	972,7	0,2	71,6	3
6	K-T6P	-147,6	971,0	0,2	69,1	3
7	K-T7P	-137,7	969,3	0,2	68,4	3
8	K-T8P	-127,8	967,6	0,2	69,4	3
9	K-T9P	-118,0	965,8	0,2	68,8	3
10	K-T10J	-108,2	964,1	0,2	68,7	3
11	K-T11J	-98,3	962,5	0,2	68,7	3
12	K-T12J	-88,3	961,3	0,2	68,7	3
13	K-T13J	-78,4	960,2	0,2	68,7	3
14	K-T14J	-68,5	959,0	0,2	68,7	3
15	K-T15J	-58,6	957,8	0,2	68,7	3
16	K-T16J	-48,6	956,6	0,2	68,7	3
17	K-T17J	-38,7	955,4	0,2	68,7	3
18	K-T18J	-28,8	954,2	0,2	68,7	3
19	K-T19J	-18,8	953,0	0,2	68,7	3
20	K-T20J	-8,9	951,9	0,2	68,7	3
21	K-T21J	1,0	950,7	0,2	68,7	3
22	K-T22J	10,9	949,5	0,2	68,7	3
23	K-T23J	20,9	948,3	0,2	68,7	3
24	K-T24J	30,8	947,2	0,2	68,7	3
25	K-T25J	40,8	946,2	0,2	68,7	3
26	T-G26J	50,7	945,2	0,2	67,0	3
27	T-G27J	60,7	944,2	0,2	67,0	3
28	T-G28J	70,6	942,7	0,2	67,0	3
29	T-G29J	80,5	941,3	0,2	67,0	3
30	T-G30J	90,4	939,9	0,2	67,0	3
31	T-G31J	100,2	938,4	0,2	67,0	3
32	T-G32J	110,1	936,7	0,2	67,0	3
33	T-G33J	120,0	935,0	0,2	67,0	3
34	T-G34J	129,8	933,4	0,2	67,0	3
35	T-G35J	139,7	931,8	0,2	67,0	3
36	T-G36J	149,6	930,2	0,2	67,0	3

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
37	T-G37S	159,4	928,6	0,2	67,0	3
38	T-G38S	169,3	927,0	0,2	67,6	3
39	T-G39S	179,2	925,4	0,2	66,7	3
40	T-G40S	189,1	923,8	0,2	67,4	3
41	T-G41Z	198,9	922,2	0,2	69,8	3
42	T-G42R	208,8	920,5	0,2	69,8	3
43	T-G43P	218,6	918,7	0,2	67,4	3
44	T-G44P	228,4	916,9	0,2	66,7	3
45	T-G45P	238,3	915,2	0,2	67,6	6
46	T-G46P	248,2	913,6	0,2	67,0	6
47	T-G47J	258,0	911,9	0,2	67,0	6
48	T-G48J	267,9	910,3	0,2	67,0	6
49	T-G49J	277,8	908,6	0,2	67,0	6
50	T-G50J	287,6	907,0	0,2	67,0	6
51	T-G51J	297,5	905,4	0,2	67,0	6
52	T-G52J	307,4	903,8	0,2	67,0	6
53	G-R53J	317,2	902,2	0,2	67,0	6
54	G-R54J	327,0	900,5	0,2	67,0	6
55	G-R55J	336,9	898,9	0,2	67,0	6
56	G-R56J	346,7	897,3	0,2	67,0	6
57	G-R57J	356,6	895,7	0,2	67,0	6
58	G-R58J	362,7	894,7	0,2	68,7	6
59	G-R59J	372,6	893,1	0,2	68,7	6
60	G-R60J	382,4	891,5	0,2	68,7	6
61	G-R61J	392,3	889,9	0,2	68,7	6
62	G-R62J	402,1	888,1	0,2	68,7	6
63	G-R63J	412,0	886,2	0,2	68,7	6
64	G-R64J	421,7	883,9	0,2	68,7	6
65	G-R65J	431,4	881,5	0,2	68,7	6
66	G-R66J	441,0	878,8	0,2	68,7	6
67	G-R67J	450,6	876,1	0,2	68,7	6
68	G-R68J	460,2	873,2	0,2	68,7	6
69	G-R69J	469,8	870,3	0,2	68,7	6
70	G-R70J	479,4	867,4	0,2	68,7	6
71	G-R71J	488,9	864,5	0,2	68,7	6
72	G-R72J	498,5	861,6	0,2	68,7	6
73	G-R73J	508,1	858,7	0,2	68,7	6
74	G-R74J	517,7	855,8	0,2	68,7	6
75	G-R75J	527,2	852,9	0,2	68,7	6
76	G-R76J	536,8	850,0	0,2	68,7	6
77	G-R77J	546,4	847,1	0,2	68,7	6
78	G-R78J	555,9	844,2	0,2	68,7	6
79	G-R79J	565,5	841,3	0,2	68,7	6
80	G-R80J	575,1	838,4	0,2	68,7	6
81	G-R81J	584,7	835,5	0,2	68,7	6
82	R-M82J	594,2	832,6	0,2	67,0	6
83	R-M83J	603,3	828,4	0,2	67,0	6
84	R-M84J	612,2	823,8	0,2	67,0	6
85	R-M85J	621,3	819,9	0,2	67,0	9

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
86	R-M86J	631,0	817,4	0,2	67,0	9
87	R-M87J	640,7	814,8	0,2	67,0	9
88	R-M88S	650,3	812,2	0,2	67,0	9
89	R-M89S	660,0	809,7	0,2	67,6	9
90	R-M90S	669,7	807,1	0,2	66,7	9
91	R-M91S	679,3	804,5	0,2	67,4	9
92	R-M92Z	689,0	801,9	0,2	69,8	9
93	R-M93R	698,7	799,3	0,2	69,8	9
94	R-M94P	708,3	796,8	0,2	67,4	9
95	R-M95P	718,0	794,2	0,2	66,7	9
96	R-M96P	727,6	791,6	0,2	67,6	9
97	R-M97P	737,3	789,0	0,2	67,0	9
98	R-M98J	747,0	786,4	0,2	67,0	9
99	R-M99J	756,7	784,1	0,2	67,0	9
100	R-M100J	766,5	782,1	0,2	67,0	6
101	R-M101J	776,3	780,4	0,2	67,0	6
102	R-M102J	786,2	778,9	0,2	67,0	6
103	R-M103J	796,2	778,3	0,2	67,0	6
104	R-M104J	805,8	780,7	0,2	67,0	6
105	M-P105J	813,0	784,5	0,2	67,0	6
106	M-P106S	820,2	791,4	0,2	67,0	9
107	M-P107S	824,9	800,2	0,2	67,6	9
108	M-P108S	828,3	809,6	0,2	66,7	9
109	M-P109S	831,7	819,0	0,2	67,4	9
110	M-P110Z	835,1	828,4	0,2	69,8	9
111	M-P111R	838,6	837,8	0,2	69,8	9
112	M-P112R	845,6	850,8	0,2	69,8	9
113	M-P113R	853,6	856,8	0,2	69,8	9
114	M-P114P	863,4	858,5	0,2	67,4	9
115	M-P115P	872,9	855,7	0,2	66,7	9
116	M-P116P	881,1	850,1	0,2	67,6	9
117	M-P117P	889,3	844,3	0,2	67,0	9
118	P-M118J	895,8	842,8	0,2	67,0	9
119	P-M119J	887,7	848,5	0,2	67,0	9
120	P-M120J	879,5	854,3	0,2	67,0	9
121	P-M121J	871,3	860,0	0,2	67,0	9
122	P-M122J	863,4	866,2	0,2	67,0	9
123	P-M123J	856,3	873,2	0,2	67,0	9
124	P-M124S	852,2	882,2	0,2	67,0	9
125	P-M125S	851,7	892,2	0,2	67,6	9
126	M-W126S	852,3	895,8	0,2	66,7	9
127	M-W127S	856,0	905,1	0,2	67,4	9
128	M-W128Z	859,7	914,4	0,2	69,8	9
129	M-W129R	863,3	923,7	0,2	69,8	9
130	M-W130P	866,9	933,1	0,2	67,4	9
131	W-G131P	869,4	942,7	0,2	66,7	9
132	W-G132P	869,1	952,7	0,2	67,6	9
133	W-G133P	865,1	961,8	0,2	67,0	9
134	W-G134J	857,8	968,4	0,2	67,0	6

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
135	W-G135J	848,5	972,1	0,2	67,0	6
136	W-G136J	838,6	973,5	0,2	67,0	6
137	W-G137J	828,7	974,7	0,2	67,0	6
138	W-G138J	818,8	975,9	0,2	67,0	6
139	W-G139J	808,8	977,2	0,2	67,0	6
140	W-G140J	798,9	978,4	0,2	67,0	6
141	W-G141J	789,0	979,7	0,2	67,0	6
142	W-G142J	779,1	980,9	0,2	67,0	6
143	W-G143J	769,2	982,1	0,2	67,0	6
144	W-G144J	759,2	983,4	0,2	67,0	6
145	W-G145J	749,3	984,6	0,2	67,0	6
146	W-G146J	739,4	985,9	0,2	67,0	6
147	W-G147J	729,5	987,1	0,2	67,0	6
148	W-G148J	719,5	988,4	0,2	67,0	6
149	W-G149S	709,6	989,6	0,2	67,0	6
150	W-G150S	699,7	990,9	0,2	67,6	6
151	W-G151S	689,8	992,2	0,2	66,7	6
152	W-G152S	679,9	993,4	0,2	67,4	6
153	W-G153Z	669,9	994,6	0,2	69,8	6
154	W-G154R	660,0	995,9	0,2	69,8	6
155	G-G155P	650,1	997,1	0,2	66,1	6
156	G-G156P	640,2	998,3	0,2	65,4	6
157	G-G157P	630,3	999,6	0,2	66,4	6
158	G-G158P	620,3	1000,8	0,2	65,8	6
159	G-G159J	610,4	1002,1	0,2	65,7	6
160	G-G160J	600,5	1003,3	0,2	68,7	6
161	G-G161J	590,6	1004,6	0,2	68,7	6
162	G-G162J	580,6	1005,9	0,2	68,7	6
163	G-G163J	570,7	1007,1	0,2	68,7	6
164	G-G164J	560,8	1008,3	0,2	68,7	6
165	G-G165J	550,9	1009,6	0,2	68,7	6
166	G-G166J	541,0	1010,8	0,2	68,7	6
167	G-G167J	531,0	1012,0	0,2	68,7	6
168	G-G168J	521,1	1013,3	0,2	68,7	6
169	G-G169J	511,2	1014,5	0,2	68,7	6
170	G-G170J	501,3	1015,8	0,2	68,7	6
171	G-G171J	491,3	1017,0	0,2	68,7	6
172	G-G172J	481,4	1018,2	0,2	68,7	6
173	G-G173J	471,5	1019,5	0,2	68,7	6
174	G-G174J	461,6	1020,7	0,2	68,7	6
175	G-G175J	451,6	1022,0	0,2	68,7	6
176	G-G176J	441,7	1023,3	0,2	68,7	6
177	G-G177J	431,8	1024,5	0,2	68,7	6
178	G-G178J	421,9	1025,7	0,2	68,7	9
179	G-G179S	412,0	1026,9	0,2	68,8	9
180	G-G180S	402,0	1028,2	0,2	67,6	9
181	G-G181S	392,1	1029,4	0,2	66,7	9
182	G-G182S	382,1	1030,0	0,2	67,4	9
183	G-G183R	372,3	1028,5	0,2	69,8	9

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
184	G-G184R	363,4	1024,0	0,2	69,8	9
185	G-G185R	357,2	1016,3	0,2	69,8	9
186	G-S186P	354,2	1008,1	0,2	69,1	9
187	G-S187P	352,0	998,3	0,2	68,4	9
188	G-S188P	349,8	988,6	0,2	69,4	9
189	G-S189S	347,7	978,8	0,2	69,4	9
190	G-S190S	345,6	969,0	0,2	68,4	9
191	G-S191S	343,5	959,3	0,2	69,1	9
192	G-S192Z	341,5	949,5	0,2	71,6	9
193	G-S193R	339,3	939,7	0,2	71,6	9
194	G-S194R	337,3	929,9	0,2	71,6	9
195	S-T195R	335,1	922,3	0,2	69,8	6
196	S-T196R	329,8	913,9	0,2	69,8	6
197	S-T197P	321,5	908,3	0,2	67,4	6
198	S-T198P	311,8	906,3	0,2	66,7	6
199	S-T199P	302,0	908,2	0,2	67,6	6
200	S-T200P	292,3	910,7	0,2	67,0	6
201	S-T201J	282,7	913,3	0,2	67,0	6
202	S-T202J	273,0	915,8	0,2	67,0	6
203	S-T203J	263,3	918,5	0,2	67,0	6
204	S-T204J	253,7	921,0	0,2	67,0	6
205	S-T205J	243,9	923,3	0,2	67,0	6
206	S-T206J	234,2	925,4	0,2	67,0	3
207	S-T207J	224,3	927,3	0,2	67,0	3
208	S-T208J	214,5	929,0	0,2	67,0	3
209	S-T209J	204,6	930,6	0,2	67,0	3
210	S-T210J	194,7	932,0	0,2	67,0	3
211	S-T211J	184,8	933,5	0,2	67,0	3
212	S-T212J	174,9	934,6	0,2	67,0	3
213	S-T213J	164,9	935,7	0,2	67,0	3
214	S-T214J	155,0	936,7	0,2	67,0	3
215	S-T215J	145,1	937,8	0,2	67,0	3
216	S-T216J	135,1	938,8	0,2	67,0	3
217	S-T217J	125,2	940,0	0,2	67,0	3
218	S-T218J	115,2	941,1	0,2	67,0	3
219	S-T219J	105,3	942,2	0,2	67,0	3
220	S-T220J	95,4	943,2	0,2	67,0	3
221	S-T221J	85,4	944,3	0,2	67,0	3
222	S-T222J	75,5	945,4	0,2	67,0	3
223	S-T223J	65,5	946,4	0,2	67,0	3
224	S-T224J	55,6	947,5	0,2	67,0	3
225	S-T225J	45,7	948,6	0,2	67,0	3
226	T-K226J	35,7	949,7	0,2	68,7	3
227	T-K227J	25,8	950,9	0,2	68,7	3
228	T-K228J	15,9	952,0	0,2	68,7	3
229	T-K229J	5,9	953,2	0,2	68,7	3
230	T-K230J	-4,0	954,3	0,2	68,7	3
231	T-K231J	-13,9	955,5	0,2	68,7	3
232	T-K232J	-23,9	956,7	0,2	68,7	3

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
233	T-K233J	-33,8	957,8	0,2	68,7	3
234	T-K234J	-43,8	959,0	0,2	68,7	3
235	T-K235J	-53,7	960,2	0,2	68,7	3
236	T-K236J	-63,6	961,5	0,2	68,7	3
237	T-K237J	-73,5	962,7	0,2	68,7	3
238	T-K238J	-83,5	963,8	0,2	68,7	3
239	T-K239J	-93,3	965,3	0,2	68,7	3
240	T-K240J	-103,2	967,0	0,2	68,7	3
241	T-K241J	-113,0	968,8	0,2	68,7	3
242	T-K242J	-122,9	970,5	0,2	68,7	3
243	T-K243J	-132,7	972,3	0,2	68,7	3
244	T-K244S	-142,6	974,1	0,2	68,8	3
245	T-K245S	-152,4	975,8	0,2	69,4	3
246	T-K246S	-162,3	977,5	0,2	68,4	3
247	T-K247S	-172,1	979,2	0,2	69,1	3
248	T-K248Z	-182,0	980,9	0,2	71,6	3
249	T-K249R	-191,8	982,7	0,2	71,6	3
250	RST250J	49,0	943,2	0,2	63,9	3
251	RST251J	57,6	938,1	0,2	63,9	3
252	RST252J	64,2	930,7	0,2	63,9	3
253	RST253J	68,2	921,6	0,2	63,9	6
254	RST254J	68,3	911,6	0,2	63,9	6
255	RST255J	67,5	901,7	0,2	63,9	6
256	RST256J	66,6	891,7	0,2	63,9	6
257	RST257J	65,7	881,8	0,2	63,9	6
258	RTS258J	68,9	885,8	0,2	63,9	6
259	RTS259J	69,9	895,7	0,2	63,9	6
260	RTS260J	70,9	905,7	0,2	63,9	6
261	RTS261J	72,0	915,6	0,2	63,9	6
262	RTS262J	71,1	925,5	0,2	63,9	6
263	RTS263J	66,3	934,2	0,2	63,9	6
264	RTS264J	59,4	941,5	0,2	63,9	3
265	RTS265J	50,5	946,0	0,2	63,9	3
266	M-F266J	512,7	1168,5	0,2	67,0	9
267	M-F267J	504,0	1163,5	0,2	67,0	9
268	M-F268J	496,3	1157,2	0,2	67,0	9
269	M-F269J	488,6	1150,8	0,2	67,0	9
270	M-F270J	481,0	1144,3	0,2	67,0	9
271	M-F271J	473,4	1137,8	0,2	67,0	9
272	M-F272J	465,8	1131,3	0,2	67,0	9
273	M-F273J	458,2	1124,8	0,2	67,0	9
274	M-F274J	450,6	1118,3	0,2	67,0	9
275	M-F275J	443,0	1111,8	0,2	67,0	9
276	M-F276J	435,4	1105,3	0,2	67,0	9
277	M-F277J	427,8	1098,8	0,2	67,0	9
278	M-F278S	420,2	1092,3	0,2	67,0	9
279	M-F279S	412,5	1085,9	0,2	67,6	9
280	M-F280S	404,8	1079,6	0,2	66,7	9
281	M-F281S	397,1	1073,1	0,2	64,4	9

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
282	M-F282R	393,3	1069,8	0,2	66,8	9
283	M-F283R	385,0	1064,3	0,2	69,8	9
284	M-F284R	375,3	1062,5	0,2	69,8	9
285	M-F285P	365,8	1065,0	0,2	67,4	9
286	M-F286P	359,1	1069,1	0,2	68,4	9
287	M-F287P	351,1	1075,2	0,2	69,4	9
288	M-F288P	343,0	1081,0	0,2	68,8	9
289	M-F289J	334,8	1086,8	0,2	68,7	9
290	M-F290J	326,7	1092,6	0,2	68,7	9
291	M-F291J	318,6	1098,4	0,2	68,7	9
292	M-F292J	310,4	1104,2	0,2	68,7	9
293	M-F293J	302,3	1110,0	0,2	68,7	9
294	M-F294J	294,1	1115,8	0,2	68,7	9
295	M-F295J	286,0	1121,6	0,2	68,7	9
296	M-F296J	277,9	1127,4	0,2	68,7	9
297	M-F297J	269,7	1133,1	0,2	68,7	9
298	M-F298J	260,9	1137,9	0,2	68,7	9
299	M-F299J	251,8	1142,1	0,2	68,7	9
300	F-M300J	250,3	1139,7	0,2	68,7	9
301	F-M301J	259,3	1135,5	0,2	68,7	9
302	F-M302J	268,2	1130,8	0,2	68,7	9
303	F-M303J	276,4	1125,2	0,2	68,7	9
304	F-M304J	284,6	1119,4	0,2	68,7	9
305	F-M305J	292,7	1113,6	0,2	68,7	9
306	F-M306J	300,9	1107,8	0,2	68,7	9
307	F-M307J	309,0	1102,0	0,2	68,7	9
308	F-M308J	317,1	1096,2	0,2	68,7	9
309	F-M309J	325,3	1090,3	0,2	68,7	9
310	F-M310S	333,4	1084,5	0,2	68,8	9
311	F-M311S	341,5	1078,7	0,2	69,4	9
312	F-M312S	350,9	1072,1	0,2	68,4	9
313	F-M313S	359,0	1066,2	0,2	67,4	9
314	F-M314R	367,6	1061,1	0,2	69,8	9
315	F-M315R	377,4	1059,3	0,2	69,8	9
316	F-M316R	386,8	1062,2	0,2	69,8	9
317	F-M317P	395,1	1067,7	0,2	67,4	9
318	F-M318P	402,6	1074,3	0,2	66,7	9
319	F-M319P	410,2	1080,8	0,2	67,6	9
320	F-M320P	417,9	1087,2	0,2	67,0	9
321	F-M321J	425,5	1093,7	0,2	67,0	9
322	F-M322J	433,1	1100,1	0,2	67,0	9
323	F-M323J	440,7	1106,6	0,2	67,0	9
324	F-M324J	448,4	1113,1	0,2	67,0	9
325	F-M325J	456,0	1119,6	0,2	67,0	9
326	F-M326J	463,6	1126,0	0,2	67,0	9
327	F-M327J	471,2	1132,5	0,2	67,0	9
328	F-M328J	478,8	1139,0	0,2	67,0	9
329	F-M329J	486,4	1145,5	0,2	67,0	9
330	F-M330J	494,0	1152,0	0,2	67,0	9

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
331	F-M331J	501,7	1158,4	0,2	67,0	9
332	F-M332J	509,7	1164,3	0,2	67,0	9
333	F-G333S	356,8	1065,9	0,2	64,4	9
334	F-G334R	361,5	1057,2	0,2	66,8	9
335	F-G335R	362,3	1047,3	0,2	66,8	9
336	F-G336R	360,6	1037,4	0,2	66,8	9
337	F-G337P	358,6	1027,6	0,2	64,4	9
338	F-G338P	356,5	1017,8	0,2	63,7	9
339	RGF339S	401,9	1029,1	0,2	67,6	9
340	RGF340S	393,0	1032,9	0,2	66,7	9
341	RGF341S	384,7	1038,4	0,2	67,4	9
342	RGF342R	377,6	1045,5	0,2	69,8	9
343	RGF343P	371,7	1053,6	0,2	67,4	9
344	RGF344P	365,6	1061,5	0,2	66,7	9
345	G-S345P	646,3	996,7	0,2	61,3	6
346	G-S346P	636,7	994,1	0,2	60,7	6
347	G-S347P	628,8	988,0	0,2	61,6	6
348	G-S348P	623,7	979,5	0,2	61,0	9
349	G-S349J	622,1	969,7	0,2	60,9	9
350	G-S350J	621,2	959,7	0,2	60,9	9
351	G-S351J	620,3	949,8	0,2	60,9	9
352	G-S352J	619,4	939,8	0,2	60,9	9
353	G-S353J	618,5	929,8	0,2	60,9	9
354	G-S354J	617,6	919,9	0,2	60,9	9
355	G-S355J	616,7	909,9	0,2	60,9	9
356	G-S356J	615,8	900,0	0,2	60,9	9
357	G-S357J	614,8	890,0	0,2	60,9	9
358	G-S358J	613,9	880,0	0,2	60,9	9
359	G-S359S	613,0	870,1	0,2	61,0	9
360	G-S360S	612,1	860,1	0,2	61,6	9
361	G-S361S	611,2	850,2	0,2	60,7	9
362	G-S362S	610,3	840,2	0,2	61,3	9
363	G-S363R	609,3	830,3	0,2	63,8	9
364	G-S364R	608,4	820,3	0,2	63,8	9
365	G-S365R	607,5	810,3	0,2	63,8	9
366	S-W366R	606,9	803,8	0,2	68,6	9
367	S-W367R	605,5	794,0	0,2	68,6	9
368	S-W368R	603,3	784,2	0,2	68,6	9
369	S-W369Z	600,7	774,5	0,2	68,6	9
370	S-W370R	598,2	764,9	0,2	68,6	9
371	S-W371P	595,7	755,2	0,2	66,1	9
372	S-W372P	593,2	745,5	0,2	65,4	9
373	S-W373P	590,7	735,8	0,2	66,4	9
374	S-W374P	588,1	726,2	0,2	65,8	9
375	S-W375J	585,0	716,7	0,2	65,7	9
376	S-W376J	581,8	707,2	0,2	65,7	9
377	S-W377J	578,7	697,7	0,2	65,7	9
378	S-W378J	575,6	688,2	0,2	65,7	9
379	S-W379J	572,5	678,7	0,2	65,7	9

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
380	S-W380J	569,3	669,2	0,2	65,7	9
381	S-W381J	566,1	659,7	0,2	65,7	9
382	S-W382J	563,0	650,2	0,2	65,7	9
383	S-W383J	559,9	640,7	0,2	65,7	9
384	S-W384J	556,7	631,2	0,2	65,7	9
385	S-W385J	553,6	621,7	0,2	65,7	9
386	S-W386J	550,5	612,2	0,2	65,7	9
387	S-W387J	547,3	602,7	0,2	65,7	9
388	S-W388J	544,2	593,2	0,2	65,7	9
389	S-W389J	541,1	583,7	0,2	65,7	9
390	S-W390J	537,9	574,2	0,2	65,7	9
391	S-W391J	535,0	564,7	0,2	65,7	9
392	S-W392J	532,6	555,0	0,2	65,7	6
393	S-W393S	530,7	545,2	0,2	65,8	6
394	S-W394S	528,8	535,3	0,2	66,4	6
395	S-W395S	526,8	525,5	0,2	65,4	6
396	S-W396S	524,0	515,9	0,2	66,1	6
397	S-W397Z	521,0	506,4	0,2	68,6	6
398	S-W398R	517,9	496,9	0,2	68,6	6
399	S-W399P	514,9	487,4	0,2	66,1	6
400	S-W400P	511,9	477,8	0,2	65,4	6
401	S-W401P	508,6	468,4	0,2	66,4	6
402	S-W402P	504,7	459,2	0,2	65,8	6
403	S-W403J	500,1	450,3	0,2	65,7	6
404	S-W404J	495,1	441,6	0,2	65,7	6
405	S-W405J	489,3	433,5	0,2	65,7	6
406	S-W406J	483,2	425,6	0,2	65,7	6
407	S-W407J	476,5	418,2	0,2	65,7	6
408	S-W408J	469,2	411,3	0,2	65,7	6
409	S-W409J	461,6	404,8	0,2	65,7	6
410	S-W410J	453,6	398,9	0,2	65,7	6
411	S-W411J	445,3	393,3	0,2	65,7	9
412	S-W412J	437,0	387,6	0,2	65,7	9
413	S-W413J	428,8	382,0	0,2	65,7	9
414	S-W414J	420,5	376,3	0,2	65,7	9
415	S-W415J	412,3	370,6	0,2	65,7	9
416	S-W416J	404,3	364,7	0,2	65,7	9
417	S-W417S	397,0	357,8	0,2	65,8	3
418	S-W418S	390,5	350,3	0,2	66,4	3
419	S-W419S	384,5	342,2	0,2	65,4	3
420	S-W420S	379,5	333,6	0,2	66,1	3
421	W-W421R	375,4	324,5	0,2	68,6	3
422	W-W422R	371,9	315,1	0,2	68,6	3
423	W-W423R	368,6	305,7	0,2	68,6	3
424	W-W424R	365,3	296,2	0,2	68,6	3
425	W-W425R	362,0	286,8	0,2	68,6	3
426	W-W426R	358,7	277,4	0,2	68,6	3
427	W-W427R	355,4	267,9	0,2	69,8	3
428	W-W428R	352,0	258,5	0,2	69,8	3

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
429	W-W429R	348,7	249,1	0,2	69,8	3
430	W-W430Z	345,3	239,6	0,2	69,8	3
431	W-W431R	342,0	230,2	0,2	69,8	3
432	W-W432P	338,7	220,8	0,2	67,4	3
433	W-W433P	335,4	211,4	0,2	66,7	3
434	W-W434P	332,7	201,7	0,2	67,6	6
435	W-W435P	331,1	191,9	0,2	67,0	6
436	W-W436J	330,4	181,9	0,2	67,0	6
437	W-W437J	330,6	171,9	0,2	67,0	6
438	W-W438J	331,2	161,9	0,2	67,0	6
439	W-W439J	331,8	151,9	0,2	67,0	6
440	W-W440J	332,4	141,9	0,2	67,0	6
441	W-W441J	332,9	131,9	0,2	67,0	6
442	W-W442J	333,5	122,0	0,2	67,0	6
443	W-W443J	334,0	112,0	0,2	67,0	6
444	W-W444J	334,5	102,0	0,2	67,0	6
445	W-W445J	334,7	92,0	0,2	67,0	6
446	W-W446J	334,6	82,0	0,2	67,0	6
447	W-W447J	334,5	72,0	0,2	67,0	6
448	W-W448J	334,4	62,0	0,2	67,0	6
449	W-W449J	334,4	52,0	0,2	67,0	6
450	W-K450J	337,1	52,3	0,2	67,0	6
451	W-K451J	337,2	62,3	0,2	67,0	6
452	W-K452J	337,2	72,3	0,2	67,0	6
453	W-K453J	337,3	82,3	0,2	67,0	6
454	W-K454J	337,3	92,3	0,2	67,0	6
455	W-K455J	337,4	102,3	0,2	67,0	6
456	W-K456J	337,0	112,3	0,2	67,0	6
457	W-K457J	336,4	122,2	0,2	67,0	6
458	W-K458J	335,9	132,2	0,2	67,0	6
459	W-K459J	335,3	142,2	0,2	67,0	6
460	W-K460J	334,7	152,2	0,2	67,0	6
461	W-K461J	334,1	162,2	0,2	67,0	6
462	W-K462J	333,5	172,1	0,2	67,0	6
463	W-K463J	333,4	182,1	0,2	67,0	6
464	W-K464J	334,2	192,1	0,2	67,0	6
465	W-K465J	336,0	201,9	0,2	67,0	6
466	W-K466S	338,8	211,5	0,2	67,0	3
467	W-K467S	342,2	220,9	0,2	67,6	3
468	W-K468S	345,6	230,4	0,2	66,7	3
469	W-K469S	349,0	239,8	0,2	67,4	3
470	W-K470Z	352,2	249,2	0,2	69,8	3
471	W-K471R	355,5	258,7	0,2	69,8	3
472	W-K472R	358,9	268,1	0,2	69,8	3
473	K-G473R	362,3	277,5	0,2	68,6	3
474	K-G474R	365,5	286,9	0,2	68,6	3
475	K-G475R	368,9	296,4	0,2	68,6	3
476	K-G476R	372,2	305,8	0,2	68,6	3
477	K-G477P	375,5	315,2	0,2	66,1	3

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
478	K-G478P	379,0	324,6	0,2	65,4	3
479	K-G479P	383,4	333,6	0,2	66,4	3
480	K-G480P	388,5	342,2	0,2	65,8	3
481	K-G481J	394,5	350,2	0,2	65,7	3
482	K-G482J	401,3	357,5	0,2	65,7	3
483	K-G483J	408,7	364,2	0,2	65,7	9
484	K-G484J	416,7	370,1	0,2	65,7	9
485	K-G485J	425,0	375,8	0,2	65,7	9
486	K-G486J	433,3	381,4	0,2	65,7	9
487	K-G487J	441,5	387,0	0,2	65,7	9
488	K-G488J	449,8	392,7	0,2	65,7	9
489	K-G489J	458,0	398,3	0,2	65,7	6
490	K-G490J	466,0	404,4	0,2	65,7	6
491	K-G491J	473,6	410,9	0,2	65,7	6
492	K-G492J	480,7	417,9	0,2	65,7	6
493	K-G493J	487,3	425,4	0,2	65,7	6
494	K-G494J	493,5	433,3	0,2	65,7	6
495	K-G495J	499,0	441,6	0,2	65,7	6
496	K-G496J	503,9	450,3	0,2	65,7	6
497	K-G497J	508,4	459,3	0,2	65,7	6
498	K-G498S	512,2	468,5	0,2	65,8	6
499	K-G499S	515,4	478,0	0,2	66,4	6
500	K-G500S	518,4	487,5	0,2	65,4	6
501	K-G501S	521,4	497,0	0,2	66,1	6
502	K-G502Z	524,5	506,6	0,2	68,6	6
503	K-G503R	527,5	516,1	0,2	68,6	6
504	K-G504P	530,2	525,7	0,2	66,1	6
505	K-G505P	532,1	535,6	0,2	65,4	6
506	K-G506P	533,9	545,4	0,2	66,4	6
507	K-G507P	535,8	555,2	0,2	65,8	6
508	K-G508J	538,0	565,0	0,2	65,7	9
509	K-G509J	541,1	574,5	0,2	65,7	9
510	K-G510J	544,3	584,0	0,2	65,7	9
511	K-G511J	547,4	593,4	0,2	65,7	9
512	K-G512J	550,6	602,9	0,2	65,7	9
513	K-G513J	553,7	612,4	0,2	65,7	9
514	K-G514J	556,8	621,9	0,2	65,7	9
515	K-G515J	560,0	631,4	0,2	65,7	9
516	K-G516J	563,1	640,9	0,2	65,7	9
517	K-G517J	566,2	650,4	0,2	65,7	9
518	K-G518J	569,3	659,9	0,2	65,7	9
519	K-G519J	572,5	669,4	0,2	65,7	9
520	K-G520J	575,6	678,9	0,2	65,7	9
521	K-G521J	578,7	688,4	0,2	65,7	9
522	K-G522J	581,9	697,9	0,2	65,7	9
523	K-G523J	585,0	707,4	0,2	65,7	9
524	K-G524J	588,2	716,9	0,2	65,7	9
525	K-G525J	591,2	726,4	0,2	65,7	9
526	K-G526J	593,9	736,1	0,2	65,7	9

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
527	K-G527J	596,4	745,7	0,2	65,7	9
528	K-G528J	598,9	755,4	0,2	65,7	9
529	K-G529J	601,4	765,1	0,2	65,7	9
530	K-G530J	603,9	774,8	0,2	65,7	9
531	K-G531S	606,5	784,4	0,2	65,8	9
532	K-G532S	608,7	794,2	0,2	66,4	9
533	K-G533S	610,0	804,1	0,2	65,4	9
534	K-G534R	610,9	814,1	0,2	68,6	9
535	K-G535R	611,8	824,0	0,2	68,6	9
536	K-G536R	612,7	834,0	0,2	68,6	9
537	K-G537R	613,7	843,9	0,2	68,6	9
538	K-G538R	614,6	853,9	0,2	68,6	9
539	K-G539Z	615,5	863,8	0,2	68,6	9
540	K-G540R	616,4	873,8	0,2	68,6	9
541	K-G541P	617,3	883,8	0,2	66,1	9
542	K-G542P	618,2	893,7	0,2	65,4	9
543	K-G543P	619,1	903,7	0,2	66,4	9
544	K-G544P	620,1	913,6	0,2	65,8	9
545	K-G545J	621,0	923,6	0,2	65,7	9
546	K-G546J	621,9	933,6	0,2	65,7	9
547	K-G547J	622,8	943,5	0,2	65,7	9
548	K-G548S	623,7	953,5	0,2	65,8	9
549	K-G549S	624,6	963,4	0,2	66,4	9
550	K-G550S	625,3	973,4	0,2	65,4	9
551	K-G551S	624,6	983,3	0,2	66,1	6
552	K-G552R	620,5	992,4	0,2	68,6	6
553	K-G553P	613,3	999,2	0,2	66,1	6
554	K-P554J	441,5	268,2	0,2	67,0	3
555	K-P555J	433,3	273,9	0,2	67,0	3
556	K-P556J	424,7	279,0	0,2	67,0	3
557	K-P557J	415,7	283,4	0,2	67,0	3
558	K-P558S	406,4	287,0	0,2	67,0	3
559	K-P559S	396,9	290,3	0,2	67,6	3
560	K-P560S	387,5	293,5	0,2	66,7	3
561	K-P561S	378,0	296,8	0,2	67,4	3
562	K-P562R	368,5	300,0	0,2	69,8	3
563	K-P563P	359,1	303,3	0,2	67,4	3
564	K-P564P	349,6	306,5	0,2	66,7	3
565	K-P565P	340,2	309,8	0,2	67,6	3
566	K-P566S	330,7	313,1	0,2	67,6	3
567	K-P567S	321,3	316,3	0,2	66,7	3
568	K-P568S	311,8	319,6	0,2	67,4	3
569	K-P569S	302,4	322,8	0,2	67,4	3
570	K-P570Z	292,9	326,1	0,2	69,8	3
571	K-P571R	283,5	329,3	0,2	69,8	3
572	K-P572P	274,0	332,6	0,2	67,4	3
573	K-P573P	264,6	335,8	0,2	66,7	3
574	K-P574P	255,1	339,1	0,2	67,6	3
575	K-P575P	245,6	342,4	0,2	67,0	3

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
576	K-P576J	236,2	345,6	0,2	67,0	3
577	K-P577J	226,7	348,9	0,2	67,0	3
578	K-P578J	217,3	352,1	0,2	67,0	3
579	K-P579J	207,8	355,4	0,2	67,0	3
580	K-P580J	198,4	358,6	0,2	67,0	3
581	K-P581J	188,9	361,8	0,2	67,0	3
582	K-P582J	179,4	365,0	0,2	67,0	3
583	K-P583J	169,9	368,2	0,2	67,0	3
584	K-P584J	160,4	371,4	0,2	67,0	3
585	K-P585J	151,0	374,6	0,2	67,0	3
586	K-P586J	141,6	377,9	0,2	67,0	3
587	K-P587J	132,1	381,3	0,2	67,0	3
588	P-K588J	130,1	378,0	0,2	67,0	3
589	P-K589J	139,6	374,8	0,2	67,0	3
590	P-K590J	149,0	371,5	0,2	67,0	3
591	P-K591J	158,5	368,2	0,2	67,0	3
592	P-K592J	167,9	365,0	0,2	67,0	3
593	P-K593J	177,4	361,7	0,2	67,0	3
594	P-K594J	186,8	358,5	0,2	67,0	3
595	P-K595J	196,3	355,2	0,2	67,0	3
596	P-K596J	205,7	351,9	0,2	67,0	3
597	P-K597J	215,2	348,7	0,2	67,0	3
598	P-K598J	224,6	345,4	0,2	67,0	3
599	P-K599J	234,1	342,1	0,2	67,0	3
600	P-K600J	243,6	338,9	0,2	67,0	3
601	P-K601J	253,0	335,6	0,2	67,0	3
602	P-K602J	262,5	332,4	0,2	67,0	3
603	P-K603J	271,9	329,1	0,2	67,0	3
604	P-K604S	281,4	325,8	0,2	67,0	3
605	P-K605S	290,8	322,5	0,2	67,6	3
606	P-K606S	300,3	319,3	0,2	66,7	3
607	P-K607S	309,7	316,0	0,2	67,4	3
608	P-K608Z	319,2	312,8	0,2	69,8	3
609	P-K609R	328,6	309,6	0,2	69,8	3
610	P-K610R	338,1	306,3	0,2	69,8	3
611	P-K611R	347,6	303,1	0,2	69,8	3
612	P-K612R	357,0	299,9	0,2	69,8	3
613	P-K613P	366,5	296,6	0,2	67,4	3
614	P-K614P	375,9	293,4	0,2	66,7	3
615	P-K615P	385,4	290,1	0,2	67,6	3
616	P-K616P	394,8	286,8	0,2	67,0	3
617	P-K617J	404,3	283,5	0,2	67,0	3
618	P-K618J	413,7	280,0	0,2	67,0	3
619	P-K619J	422,7	275,9	0,2	67,0	3
620	P-K620J	431,4	270,9	0,2	67,0	3
621	P-K621J	439,7	265,3	0,2	67,0	3
622	RSR622S	586,4	834,3	0,2	64,0	9
623	RSR623S	595,3	829,8	0,2	64,6	9
624	RSR624P	602,5	822,9	0,2	64,6	9

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
625	RSR625P	606,5	813,8	0,2	64,0	9
626	RGS626P	336,8	920,0	0,2	63,7	6
627	RGS627P	339,0	910,2	0,2	64,6	6
628	RGS628P	344,4	902,0	0,2	64,0	6
629	RRM629S	374,6	324,9	0,2	61,0	3
630	RRM630S	369,2	316,5	0,2	61,6	3
631	RRM631P	361,3	310,4	0,2	61,6	3
632	RRM632P	351,7	307,9	0,2	61,0	3
633	RMR633S	345,9	304,3	0,2	61,0	3
634	RMR634S	355,8	304,3	0,2	61,6	3
635	RMR635P	364,9	308,2	0,2	61,6	3
636	RMR636P	372,2	315,0	0,2	61,0	3
637	RMW637S	343,8	303,1	0,2	61,0	3
638	RMW638S	351,1	296,4	0,2	61,6	3
639	RMW639P	355,8	287,5	0,2	61,6	3
640	RMW640P	357,2	277,7	0,2	61,0	3
641	RWM641S	361,0	277,8	0,2	61,0	3
642	RWM642S	360,3	287,8	0,2	61,6	3
643	RWM643P	356,5	297,0	0,2	61,6	3
644	RWM644P	349,8	304,3	0,2	61,0	3

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: listopad'2007

Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0040 KWIEK-WALASIAK

Opis projektu: Trasa tramwajowa Ratajczaka (tramwaje, autobusy)

Data obliczeń: 20 / 11 / 2012

Pora nocy (T=8h)

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ż R Ó D Ł A WSZECHKIERUNKOWE, liczba = 322

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	K-T1S	-196,8	979,7	0,5	66,6	3
2	K-T2S	-186,9	978,0	0,5	65,4	3
3	K-T3S	-177,1	976,2	0,5	65,8	3
4	K-T4Z	-167,3	974,4	0,5	68,1	3
5	K-T5R	-157,4	972,7	0,5	74,7	3
6	K-T6P	-147,6	971,0	0,5	72,4	3
7	K-T7P	-137,7	969,3	0,5	72,0	3
8	K-T8P	-127,8	967,6	0,5	71,9	3
9	K-T9P	-118,0	965,8	0,5	71,5	3
10	K-T10J	-108,2	964,1	0,5	71,4	3
11	K-T11J	-98,3	962,5	0,5	71,4	3
12	K-T12J	-88,3	961,3	0,5	71,4	3
13	K-T13J	-78,4	960,2	0,5	71,4	3
14	K-T14J	-68,5	959,0	0,5	71,4	3
15	K-T15J	-58,6	957,8	0,5	71,4	3
16	K-T16J	-48,6	956,6	0,5	71,4	3
17	K-T17J	-38,7	955,4	0,5	71,4	3
18	K-T18J	-28,8	954,2	0,5	71,4	3
19	K-T19J	-18,8	953,0	0,5	71,4	3
20	K-T20J	-8,9	951,9	0,5	71,4	3
21	K-T21J	1,0	950,7	0,5	71,4	3
22	K-T22J	10,9	949,5	0,5	71,4	3
23	K-T23J	20,9	948,3	0,5	71,4	3
24	K-T24J	30,8	947,2	0,5	71,4	3
25	K-T25J	40,8	946,2	0,5	71,4	3
26	T-G26J	50,7	945,2	0,5	67,8	3
27	T-G27J	60,7	944,2	0,5	67,8	3
28	T-G28J	70,6	942,7	0,5	67,8	3
29	T-G29J	80,5	941,3	0,5	67,8	3
30	T-G30J	90,4	939,9	0,5	67,8	3
31	T-G31J	100,2	938,4	0,5	67,8	3
32	T-G32J	110,1	936,7	0,5	67,8	3
33	T-G33J	120,0	935,0	0,5	67,8	3
34	T-G34J	129,8	933,4	0,5	67,8	3
35	T-G35J	139,7	931,8	0,5	67,8	3
36	T-G36J	149,6	930,2	0,5	67,8	3
37	T-G37S	159,4	928,6	0,5	63,4	3
38	T-G38S	169,3	927,0	0,5	63,2	3

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
39	T-G39S	179,2	925,4	0,5	62,0	3
40	T-G40S	189,1	923,8	0,5	62,5	3
41	T-G41Z	198,9	922,2	0,5	64,8	3
42	T-G42R	208,8	920,5	0,5	71,1	3
43	T-G43P	218,6	918,7	0,5	68,8	3
44	T-G44P	228,4	916,9	0,5	68,4	3
45	T-G45P	238,3	915,2	0,5	68,3	6
46	T-G46P	248,2	913,6	0,5	67,9	6
47	T-G47J	258,0	911,9	0,5	67,8	6
48	T-G48J	267,9	910,3	0,5	67,8	6
49	T-G49J	277,8	908,6	0,5	67,8	6
50	T-G50J	287,6	907,0	0,5	67,8	6
51	T-G51J	297,5	905,4	0,5	67,8	6
52	T-G52J	307,4	903,8	0,5	67,8	6
53	G-R53J	317,2	902,2	0,5	67,8	6
54	G-R54J	327,0	900,5	0,5	67,8	6
55	G-R55J	336,9	898,9	0,5	67,8	6
56	G-R56J	346,7	897,3	0,5	67,8	6
57	G-R57J	356,6	895,7	0,5	67,8	6
58	G-R58J	362,7	894,7	0,5	67,8	6
59	G-R59J	372,6	893,1	0,5	67,8	6
60	G-R60J	382,4	891,5	0,5	67,8	6
61	G-R61J	392,3	889,9	0,5	67,8	6
62	G-R62J	402,1	888,1	0,5	67,8	6
63	G-R63J	412,0	886,2	0,5	67,8	6
64	G-R64J	421,7	883,9	0,5	67,8	6
65	G-R65J	431,4	881,5	0,5	67,8	6
66	G-R66J	441,0	878,8	0,5	67,8	6
67	G-R67J	450,6	876,1	0,5	67,8	6
68	G-R68J	460,2	873,2	0,5	67,8	6
69	G-R69J	469,8	870,3	0,5	67,8	6
70	G-R70J	479,4	867,4	0,5	67,8	6
71	G-R71J	488,9	864,5	0,5	67,8	6
72	G-R72J	498,5	861,6	0,5	67,8	6
73	G-R73J	508,1	858,7	0,5	67,8	6
74	G-R74J	517,7	855,8	0,5	67,8	6
75	G-R75J	527,2	852,9	0,5	67,8	6
76	G-R76J	536,8	850,0	0,5	67,8	6
77	G-R77J	546,4	847,1	0,5	67,8	6
78	G-R78J	555,9	844,2	0,5	67,8	6
79	G-R79J	565,5	841,3	0,5	67,8	6
80	G-R80J	575,1	838,4	0,5	67,8	6
81	G-R81J	584,7	835,5	0,5	67,8	6
82	R-M82J	594,2	832,6	0,5	67,8	6
83	R-M83J	603,3	828,4	0,5	67,8	6
84	R-M84J	612,2	823,8	0,5	67,8	6
85	R-M85J	621,3	819,9	0,5	67,8	9
86	R-M86J	631,0	817,4	0,5	67,8	9
87	R-M87J	640,7	814,8	0,5	67,8	9

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
88	R-M88S	650,3	812,2	0,5	63,4	9
89	R-M89S	660,0	809,7	0,5	63,2	9
90	R-M90S	669,7	807,1	0,5	62,0	9
91	R-M91S	679,3	804,5	0,5	62,5	9
92	R-M92Z	689,0	801,9	0,5	64,8	9
93	R-M93R	698,7	799,3	0,5	71,1	9
94	R-M94P	708,3	796,8	0,5	68,8	9
95	R-M95P	718,0	794,2	0,5	68,4	9
96	R-M96P	727,6	791,6	0,5	68,3	9
97	R-M97P	737,3	789,0	0,5	67,9	9
98	R-M98J	747,0	786,4	0,5	67,8	9
99	R-M99J	756,7	784,1	0,5	67,8	9
100	R-M100J	766,5	782,1	0,5	67,8	6
101	R-M101J	776,3	780,4	0,5	67,8	6
102	R-M102J	786,2	778,9	0,5	67,8	6
103	R-M103J	796,2	778,3	0,5	67,8	6
104	R-M104J	805,8	780,7	0,5	67,8	6
105	M-P105J	813,0	784,5	0,5	67,8	6
106	M-P106S	820,2	791,4	0,5	63,4	9
107	M-P107S	824,9	800,2	0,5	63,2	9
108	M-P108S	828,3	809,6	0,5	62,0	9
109	M-P109S	831,7	819,0	0,5	62,5	9
110	M-P110Z	835,1	828,4	0,5	64,8	9
111	M-P111R	838,6	837,8	0,5	71,1	9
112	M-P112R	845,6	850,8	0,5	70,0	9
113	M-P113R	853,6	856,8	0,5	70,0	9
114	M-P114P	863,4	858,5	0,5	68,8	9
115	M-P115P	872,9	855,7	0,5	68,4	9
116	M-P116P	881,1	850,1	0,5	68,3	9
117	M-P117P	889,3	844,3	0,5	67,9	9
118	P-M118J	895,8	842,8	0,5	66,1	9
119	P-M119J	887,7	848,5	0,5	66,1	9
120	P-M120J	879,5	854,3	0,5	66,1	9
121	P-M121J	871,3	860,0	0,5	66,1	9
122	P-M122J	863,4	866,2	0,5	66,1	9
123	P-M123J	856,3	873,2	0,5	66,1	9
124	P-M124S	852,2	882,2	0,5	61,9	9
125	P-M125S	851,7	892,2	0,5	61,7	9
126	M-W126S	852,3	895,8	0,5	62,0	9
127	M-W127S	856,0	905,1	0,5	62,5	9
128	M-W128Z	859,7	914,4	0,5	64,8	9
129	M-W129R	863,3	923,7	0,5	71,1	9
130	M-W130P	866,9	933,1	0,5	68,8	9
131	W-G131P	869,4	942,7	0,5	68,4	9
132	W-G132P	869,1	952,7	0,5	68,3	9
133	W-G133P	865,1	961,8	0,5	67,9	9
134	W-G134J	857,8	968,4	0,5	67,8	6
135	W-G135J	848,5	972,1	0,5	67,8	6
136	W-G136J	838,6	973,5	0,5	67,8	6

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
137	W-G137J	828,7	974,7	0,5	67,8	6
138	W-G138J	818,8	975,9	0,5	67,8	6
139	W-G139J	808,8	977,2	0,5	67,8	6
140	W-G140J	798,9	978,4	0,5	67,8	6
141	W-G141J	789,0	979,7	0,5	67,8	6
142	W-G142J	779,1	980,9	0,5	67,8	6
143	W-G143J	769,2	982,1	0,5	67,8	6
144	W-G144J	759,2	983,4	0,5	67,8	6
145	W-G145J	749,3	984,6	0,5	67,8	6
146	W-G146J	739,4	985,9	0,5	67,8	6
147	W-G147J	729,5	987,1	0,5	67,8	6
148	W-G148J	719,5	988,4	0,5	67,8	6
149	W-G149S	709,6	989,6	0,5	63,4	6
150	W-G150S	699,7	990,9	0,5	63,2	6
151	W-G151S	689,8	992,2	0,5	62,0	6
152	W-G152S	679,9	993,4	0,5	62,5	6
153	W-G153Z	669,9	994,6	0,5	64,8	6
154	W-G154R	660,0	995,9	0,5	71,1	6
155	G-G155P	650,1	997,1	0,5	68,8	6
156	G-G156P	640,2	998,3	0,5	68,4	6
157	G-G157P	630,3	999,6	0,5	68,3	6
158	G-G158P	620,3	1000,8	0,5	67,9	6
159	G-G159J	610,4	1002,1	0,5	67,8	6
160	G-G160J	600,5	1003,3	0,5	67,8	6
161	G-G161J	590,6	1004,6	0,5	67,8	6
162	G-G162J	580,6	1005,9	0,5	67,8	6
163	G-G163J	570,7	1007,1	0,5	67,8	6
164	G-G164J	560,8	1008,3	0,5	67,8	6
165	G-G165J	550,9	1009,6	0,5	67,8	6
166	G-G166J	541,0	1010,8	0,5	67,8	6
167	G-G167J	531,0	1012,0	0,5	67,8	6
168	G-G168J	521,1	1013,3	0,5	67,8	6
169	G-G169J	511,2	1014,5	0,5	67,8	6
170	G-G170J	501,3	1015,8	0,5	67,8	6
171	G-G171J	491,3	1017,0	0,5	67,8	6
172	G-G172J	481,4	1018,2	0,5	67,8	6
173	G-G173J	471,5	1019,5	0,5	67,8	6
174	G-G174J	461,6	1020,7	0,5	67,8	6
175	G-G175J	451,6	1022,0	0,5	67,8	6
176	G-G176J	441,7	1023,3	0,5	67,8	6
177	G-G177J	431,8	1024,5	0,5	67,8	6
178	G-G178J	421,9	1025,7	0,5	67,8	9
179	G-G179S	412,0	1026,9	0,5	63,4	9
180	G-G180S	402,0	1028,2	0,5	63,2	9
181	G-G181S	392,1	1029,4	0,5	62,0	9
182	G-G182S	382,1	1030,0	0,5	62,5	9
183	G-G183R	372,3	1028,5	0,5	70,0	9
184	G-G184R	363,4	1024,0	0,5	70,0	9
185	G-G185R	357,2	1016,3	0,5	70,0	9

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
186	G-S186P	354,2	1008,1	0,5	68,8	9
187	G-S187P	352,0	998,3	0,5	68,4	9
188	G-S188P	349,8	988,6	0,5	68,3	9
189	G-S189S	347,7	978,8	0,5	63,2	9
190	G-S190S	345,6	969,0	0,5	62,0	9
191	G-S191S	343,5	959,3	0,5	62,5	9
192	G-S192Z	341,5	949,5	0,5	64,8	9
193	G-S193R	339,3	939,7	0,5	71,1	9
194	G-S194R	337,3	929,9	0,5	70,0	9
195	S-T195R	335,1	922,3	0,5	70,0	6
196	S-T196R	329,8	913,9	0,5	70,0	6
197	S-T197P	321,5	908,3	0,5	68,8	6
198	S-T198P	311,8	906,3	0,5	68,4	6
199	S-T199P	302,0	908,2	0,5	68,3	6
200	S-T200P	292,3	910,7	0,5	67,9	6
201	S-T201J	282,7	913,3	0,5	67,8	6
202	S-T202J	273,0	915,8	0,5	67,8	6
203	S-T203J	263,3	918,5	0,5	67,8	6
204	S-T204J	253,7	921,0	0,5	67,8	6
205	S-T205J	243,9	923,3	0,5	67,8	6
206	S-T206J	234,2	925,4	0,5	67,8	3
207	S-T207J	224,3	927,3	0,5	67,8	3
208	S-T208J	214,5	929,0	0,5	67,8	3
209	S-T209J	204,6	930,6	0,5	67,8	3
210	S-T210J	194,7	932,0	0,5	67,8	3
211	S-T211J	184,8	933,5	0,5	67,8	3
212	S-T212J	174,9	934,6	0,5	67,8	3
213	S-T213J	164,9	935,7	0,5	67,8	3
214	S-T214J	155,0	936,7	0,5	67,8	3
215	S-T215J	145,1	937,8	0,5	67,8	3
216	S-T216J	135,1	938,8	0,5	67,8	3
217	S-T217J	125,2	940,0	0,5	67,8	3
218	S-T218J	115,2	941,1	0,5	67,8	3
219	S-T219J	105,3	942,2	0,5	67,8	3
220	S-T220J	95,4	943,2	0,5	67,8	3
221	S-T221J	85,4	944,3	0,5	67,8	3
222	S-T222J	75,5	945,4	0,5	67,8	3
223	S-T223J	65,5	946,4	0,5	67,8	3
224	S-T224J	55,6	947,5	0,5	67,8	3
225	S-T225J	45,7	948,6	0,5	67,8	3
226	T-K226J	35,7	949,7	0,5	71,4	3
227	T-K227J	25,8	950,9	0,5	71,4	3
228	T-K228J	15,9	952,0	0,5	71,4	3
229	T-K229J	5,9	953,2	0,5	71,4	3
230	T-K230J	-4,0	954,3	0,5	71,4	3
231	T-K231J	-13,9	955,5	0,5	71,4	3
232	T-K232J	-23,9	956,7	0,5	71,4	3
233	T-K233J	-33,8	957,8	0,5	71,4	3
234	T-K234J	-43,8	959,0	0,5	71,4	3

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
235	T-K235J	-53,7	960,2	0,5	71,4	3
236	T-K236J	-63,6	961,5	0,5	71,4	3
237	T-K237J	-73,5	962,7	0,5	71,4	3
238	T-K238J	-83,5	963,8	0,5	71,4	3
239	T-K239J	-93,3	965,3	0,5	71,4	3
240	T-K240J	-103,2	967,0	0,5	71,4	3
241	T-K241J	-113,0	968,8	0,5	71,4	3
242	T-K242J	-122,9	970,5	0,5	71,4	3
243	T-K243J	-132,7	972,3	0,5	71,4	3
244	T-K244S	-142,6	974,1	0,5	66,9	3
245	T-K245S	-152,4	975,8	0,5	66,6	3
246	T-K246S	-162,3	977,5	0,5	65,4	3
247	T-K247S	-172,1	979,2	0,5	65,8	3
248	T-K248Z	-182,0	980,9	0,5	68,1	3
249	T-K249R	-191,8	982,7	0,5	74,7	3
250	K-P554J	441,5	268,2	0,5	65,9	3
251	K-P555J	433,3	273,9	0,5	65,9	3
252	K-P556J	424,7	279,0	0,5	65,9	3
253	K-P557J	415,7	283,4	0,5	65,9	3
254	K-P558S	406,4	287,0	0,5	61,2	3
255	K-P559S	396,9	290,3	0,5	60,9	3
256	K-P560S	387,5	293,5	0,5	59,7	3
257	K-P561S	378,0	296,8	0,5	65,1	3
258	K-P562R	368,5	300,0	0,5	68,0	3
259	K-P563P	359,1	303,3	0,5	66,9	3
260	K-P564P	349,6	306,5	0,5	66,5	3
261	K-P565P	340,2	309,8	0,5	66,4	3
262	K-P566S	330,7	313,1	0,5	61,2	3
263	K-P567S	321,3	316,3	0,5	60,9	3
264	K-P568S	311,8	319,6	0,5	59,7	3
265	K-P569S	302,4	322,8	0,5	60,1	3
266	K-P570Z	292,9	326,1	0,5	62,4	3
267	K-P571R	283,5	329,3	0,5	69,2	3
268	K-P572P	274,0	332,6	0,5	66,9	3
269	K-P573P	264,6	335,8	0,5	66,5	3
270	K-P574P	255,1	339,1	0,5	66,4	3
271	K-P575P	245,6	342,4	0,5	65,9	3
272	K-P576J	236,2	345,6	0,5	65,9	3
273	K-P577J	226,7	348,9	0,5	65,9	3
274	K-P578J	217,3	352,1	0,5	65,9	3
275	K-P579J	207,8	355,4	0,5	65,9	3
276	K-P580J	198,4	358,6	0,5	65,9	3
277	K-P581J	188,9	361,8	0,5	65,9	3
278	K-P582J	179,4	365,0	0,5	65,9	3
279	K-P583J	169,9	368,2	0,5	65,9	3
280	K-P584J	160,4	371,4	0,5	65,9	3
281	K-P585J	151,0	374,6	0,5	65,9	3
282	K-P586J	141,6	377,9	0,5	65,9	3
283	K-P587J	132,1	381,3	0,5	65,9	3

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
284	P-K588J	130,1	378,0	0,5	65,9	3
285	P-K589J	139,6	374,8	0,5	65,9	3
286	P-K590J	149,0	371,5	0,5	65,9	3
287	P-K591J	158,5	368,2	0,5	65,9	3
288	P-K592J	167,9	365,0	0,5	65,9	3
289	P-K593J	177,4	361,7	0,5	65,9	3
290	P-K594J	186,8	358,5	0,5	65,9	3
291	P-K595J	196,3	355,2	0,5	65,9	3
292	P-K596J	205,7	351,9	0,5	65,9	3
293	P-K597J	215,2	348,7	0,5	65,9	3
294	P-K598J	224,6	345,4	0,5	65,9	3
295	P-K599J	234,1	342,1	0,5	65,9	3
296	P-K600J	243,6	338,9	0,5	65,9	3
297	P-K601J	253,0	335,6	0,5	65,9	3
298	P-K602J	262,5	332,4	0,5	65,9	3
299	P-K603J	271,9	329,1	0,5	65,9	3
300	P-K604S	281,4	325,8	0,5	61,2	3
301	P-K605S	290,8	322,5	0,5	60,9	3
302	P-K606S	300,3	319,3	0,5	59,7	3
303	P-K607S	309,7	316,0	0,5	60,1	3
304	P-K608Z	319,2	312,8	0,5	62,4	3
305	P-K609R	328,6	309,6	0,5	69,2	3
306	P-K610R	338,1	306,3	0,5	68,0	3
307	P-K611R	347,6	303,1	0,5	68,0	3
308	P-K612R	357,0	299,9	0,5	68,0	3
309	P-K613P	366,5	296,6	0,5	66,9	3
310	P-K614P	375,9	293,4	0,5	66,5	3
311	P-K615P	385,4	290,1	0,5	66,4	3
312	P-K616P	394,8	286,8	0,5	65,9	3
313	P-K617J	404,3	283,5	0,5	65,9	3
314	P-K618J	413,7	280,0	0,5	65,9	3
315	P-K619J	422,7	275,9	0,5	65,9	3
316	P-K620J	431,4	270,9	0,5	65,9	3
317	P-K621J	439,7	265,3	0,5	65,9	3
318	RMM645P	841,9	847,2	0,5	63,8	3
319	RMM646P	845,2	856,6	0,5	63,8	3
320	RMM647P	847,5	866,3	0,5	63,4	3
321	RMM648S	848,4	876,3	0,5	59,4	3
322	RMM649S	849,5	886,2	0,5	59,3	3

E K R A N Y A K U S T Y C Z N E, liczba = 82

Lp	Symbol	x[m] A y[m]	x[m] B y[m]	x[m] C y[m]	x[m] D y[m]	h[m]	h ₀ [m]	h _w [m]
1	B01	905,5;994,9	960,5;991,7	967,8;1119,7	915,0;1122,3	10,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA PN. „BUDOWA TRASY TRAMWAJOWEJ W ULICY
RATAJCZAKA W POZNANIU”

ROZDZIAŁ VI: OKREŚLENIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WYBRANEGO WARIANTU PRZEDSIĘWZIĘCIA

Lp	Symbol	x[m] A y[m]	x[m] B y[m]	x[m] C y[m]	x[m] D y[m]	h[m]	h ₀ [m]	h _w [m]
2	B02	863,9;877,8	876,8;868,6	918,9;979,4	905,2;980,9	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
3	B03	715,1;1060,4	868,8;1037,6	870,7;1053,1	717,8;1077,3	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
4	B04	623,3;1074,2	700,5;1063,0	704,3;1086,7	607,8;1100,8	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
5	B05	620,2;1014,9	669,5;1008,4	673,3;1042,4	624,5;1048,5	8,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
6	B06	565,7;1056,0	601,7;1053,1	603,5;1071,0	567,9;1074,1	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
7	B07	546,4;1062,3	566,2;1059,9	567,9;1074,1	547,8;1076,4	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
8	B08	579,2;1073,1	603,5;1071,0	559,7;1149,9	538,9;1138,1	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
9	B09	500,3;1053,3	525,3;1049,7	530,4;1086,0	501,8;1090,1	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
10	B10	479,4;1059,6	490,7;1058,0	494,6;1084,7	483,3;1086,3	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
11	B11	476,9;1094,2	525,1;1133,3	511,9;1156,4	460,2;1112,5	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
12	B12	432,4;1066,4	470,8;1100,8	460,2;1112,5	421,4;1079,0	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
13	B13	402,2;1041,6	424,1;1039,2	426,8;1062,6	404,9;1065,2	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
14	B14	387,7;1117,0	407,8;1092,9	503,2;1174,0	487,7;1200,5	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
15	B15	324,2;1107,8	379,9;1068,3	407,8;1092,8	357,0;1153,8	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
16	B16	319,5;1047,6	353,4;1040,9	356,4;1057,5	325,5;1080,0	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
17	B17	312,8;921,0	326,2;916,9	353,4;1040,9	340,2;1043,5	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
18	B18	243,3;941,7	312,8;921,0	316,6;937,9	245,8;956,9	15,0	0,0	-,-

Lp	Symbol	x[m] A y[m]	x[m] B y[m]	x[m] C y[m]	x[m] D y[m]	h[m]	h ₀ [m]	h _w [m]
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
19	B19	797,9;870,5	820,7;861,3	848,1;937,4	824,8;940,3	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
20	B20	631,3;964,7	848,1;937,4	854,6;955,4	633,2;983,3	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
21	B21	618,2;827,7	635,5;823,3	648,0;962,6	631,3;964,7	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
22	B22	635,5;823,3	751,8;792,0	756,8;807,8	636,8;837,4	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
23	B23	752,9;795,7	807,8;785,7	815,8;797,7	756,8;807,8	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
24	B24	798,2;800,7	815,9;797,7	833,7;856,0	815,9;863,2	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
25	B25	591,0;878,7	603,9;876,8	611,9;965,4	599,0;967,0	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
26	B26	483,0;981,7	611,9;965,4	614,4;985,2	486,6;1001,3	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
27	B27	472,1;920,6	495,2;916,0	506,9;978,6	483,0;981,7	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
28	B28	466,5;890,8	592,9;852,5	599,3;873,6	472,9;911,9	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
29	B29	438,0;935,6	460,0;932,3	467,6;983,7	444,3;986,6	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
30	B30	361,8;996,9	467,6;983,7	471,3;1003,4	366,1;1016,5	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
31	B31	352,6;954,8	367,2;951,6	377,1;995,0	361,8;996,9	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
32	B32	354,3;924,8	451,6;895,3	458,0;916,4	360,7;945,9	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
33	B33	809,5;745,1	841,6;743,5	842,1;760,8	810,7;763,9	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
34	B34	753,5;662,1	776,2;669,4	749,4;759,4	726,4;766,2	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA PN. „BUDOWA TRASY TRAMWAJOWEJ W ULICY
RATAJCZAKA W POZNANIU”

ROZDZIAŁ VI: OKREŚLENIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WYBRANEGO WARIANTU PRZEDSIĘWZIĘCIA

Lp	Symbol	x[m] A y[m]	x[m] B y[m]	x[m] C y[m]	x[m] D y[m]	h[m]	h ₀ [m]	h _w [m]
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
35	B35	616,5;794,0	749,4;759,4	743,8;775,8	620,6;807,4	15,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
36	B36	599,7;731,2	613,2;727,5	630,1;790,4	616,5;794,0	15,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
37	B37	544,9;558,6	560,5;554,6	613,2;727,5	599,7;731,2	15,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
38	B38	436,3;728,8	549,0;696,5	556,0;719,2	442,2;750,0	15,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
39	B39	550,6;701,7	564,2;697,4	595,0;800,0	581,7;803,9	15,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
40	B40	498,8;828,4	595,0;800,0	599,1;812,7	504,2;840,9	15,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
41	B41	397,6;859,6	498,8;828,4	504,2;840,9	401,4;873,0	15,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
42	B42	236,3;881,6	397,6;859,6	401,4;873,0	236,4;898,7	15,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
43	B43	425,2;688,8	538,1;657,9	545,4;680,3	431,5;712,9	15,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
44	B44	522,0;609,1	533,6;604,9	555,7;670,8	543,7;674,6	15,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
45	B45	393,4;606,9	523,4;575,8	526,4;590,1	396,4;620,4	15,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
46	B46	485,7;491,2	500,4;486,0	519,4;543,1	504,5;547,8	15,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
47	B47	484,9;469,0	493,2;465,9	497,8;476,7	489,3;480,1	8,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
48	B48	477,5;460,3	482,7;457,6	485,8;464,9	479,8;467,2	8,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
49	B49	463,8;439,0	473,2;432,6	480,9;443,4	471,8;450,2	8,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
50	B50	461,0;428,3	465,7;424,9	468,9;429,8	464,3;432,9	8,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA PN. „BUDOWA TRASY TRAMWAJOWEJ W ULICY
RATAJCZAKA W POZNANIU”

ROZDZIAŁ VI: OKREŚLENIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WYBRANEGO WARIANTU PRZEDSIĘWZIĘCIA

Lp	Symbol	x[m] A y[m]	x[m] B y[m]	x[m] C y[m]	x[m] D y[m]	h[m]	h ₀ [m]	h _w [m]
51	B51	428,9;435,3	465,7;452,4	457,2;469,1	420,9;451,7	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
52	B52	398,3;376,6	436,6;403,1	400,5;457,2	358,4;429,0	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
53	B53	558,8;531,9	568,7;529,6	570,0;535,7	560,5;538,3	8,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
54	B54	520,0;406,8	636,4;327,6	662,5;367,1	545,7;445,9	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
55	B55	473,5;350,6	499,8;368,5	491,7;380,4	465,1;362,5	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
56	B56	422,5;342,6	460,7;368,7	451,2;382,2	413,1;355,9	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
57	B57	472,2;292,7	492,1;323,9	485,2;328,0	466,2;296,4	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
58	B58	350,3;172,6	357,6;173,1	357,7;178,3	350,0;177,5	4,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
59	B59	351,8;110,7	383,6;114,4	381,6;130,7	350,1;126,8	8,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
60	B60	304,4;112,1	321,3;112,9	316,0;202,2	299,6;201,5	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
61	B61	237,9;183,6	300,4;187,0	299,6;201,5	237,4;198,4	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
62	B62	228,7;223,5	248,7;224,5	244,3;292,2	224,3;290,8	6,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
63	B63	153,6;292,6	194,0;283,9	196,9;297,7	156,1;305,8	6,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
64	B64	844,6;702,7	907,2;718,4	907,5;754,3	851,8;762,0	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
65	B65	829,7;780,4	893,6;770,5	917,7;811,3	856,1;855,0	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
66	B66	876,8;868,6	925,1;835,2	931,5;851,5	882,5;883,6	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
67	B67	515,4;1124,9	526,1;1104,7	550,5;1119,3	538,9;1138,1	15,0	0,0	-,-

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA PN. „BUDOWA TRASY TRAMWAJOWEJ W ULICY
RATAJCZAKA W POZNANIU”

ROZDZIAŁ VI: OKREŚLENIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WYBRANEGO WARIANTU PRZEDSIĘWZIĘCIA

Lp	Symbol	x[m] A y[m]	x[m] B y[m]	x[m] C y[m]	x[m] D y[m]	h[m]	h ₀ [m]	h _w [m]
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
68	B68	332,5;1096,5	376,2;1064,9	2379,9;1068,3	2335,1;1100,1	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
69	B69	291,5;1137,0	306,7;1126,1	329,4;1157,7	313,9;1168,0	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
70	B70	155,2;1198,5	238,1;1167,7	252,4;1206,7	169,1;1236,8	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
71	B71	260,1;1087,1	319,5;1047,6	325,5;1080,0	265,8;1123,3	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
72	B72	239,8;958,5	255,1;954,4	273,7;1078,0	260,1;1087,1	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
73	B73	186,6;970,8	221,9;965,5	246,1;1133,4	208,3;1147,3	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
74	B74	117,6;1005,8	189,8;996,9	196,0;1047,4	125,2;1057,4	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
75	B75	114,2;979,7	130,5;977,6	133,8;1003,8	117,6;1005,8	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
76	B76	-53,2;984,0	-9,4;975,7	-2,0;1017,3	-45,0;1024,1	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
77	B77	-111,8;987,2	-73,2;980,1	-66,7;1011,1	-105,1;1019,4	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
78	B78	-59,1;894,5	8,1;881,5	17,4;931,6	-48,1;944,6	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
79	B79	17,2;867,1	42,8;862,7	47,1;887,7	22,2;892,4	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
80	B80	103,6;881,1	149,3;875,5	154,5;910,1	108,5;916,6	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
81	B81	159,2;874,6	215,0;868,1	214,1;901,5	164,6;908,7	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
82	B82	293,3;51,4	324,5;51,2	324,5;94,4	288,7;89,8	15,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			

PUNKTY OBSERWACJI, liczba = 21

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{tiā} [dB]
1	P1	623,2	910,5	4,0	0,0
2	P2	616,3	974,5	4,0	0,0
3	P3	557,8	665,7	4,0	0,0
4	P4	540,2	506,2	4,0	0,0
5	P5	551,2	553,4	4,0	0,0
6	P6	430,5	372,0	4,0	0,0
7	P7	629,5	973,4	4,0	0,0
8	P8	744,1	973,5	4,0	0,0
9	P9	501,4	1003,6	4,0	0,0
10	P10	484,9	851,0	4,0	0,0
11	P11	714,4	786,7	4,0	0,0
12	P12	631,0	820,8	4,0	0,0
13	P13	18,1	904,5	4,0	0,0
14	P14	369,1	1019,5	4,0	0,0
15	P15	455,2	1111,9	4,0	0,0
16	P16	600,5	804,9	4,0	0,0
17	P17	817,2	793,1	4,0	0,0
18	P18	866,2	871,3	4,0	0,0
19	P19	851,4	959,5	4,0	0,0
20	P20	322,4	155,0	4,0	0,0
21	P21	325,0	890,0	4,0	0,0

SIATKA PUNKTÓW OBSERWACJI

X _{min} [m]	X _{max} [m]	Y _{min} [m]	Y _{max} [m]	dx[m]	dy[m]	z[m]	L _{tiā} [dB]
-200,0	920,0	40,0	1200,0	10,0	10,0	4,0	0,00