

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 +GRUNT

Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0263

Opis projektu: P.P.H.U RADEX Jolanta Kuligowska

ul. Romana Dmowskiego 4, 06-500 Mława

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ź R Ó D Ł A LINIOWE, liczba = 48

Lp	Symbol	x _p [m]	y _p [m]	z _p [m]	x _k [m]	y _k [m]	z _k [m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	źl-1	682,6	385,9	0,5	685,1	397,5	0,5	78,5	3
2	źl-2	669,7	394,0	0,5	674,3	406,4	0,5	79,0	3
3	źl-3	650,8	405,1	0,5	653,9	418,9	0,5	79,3	3
4	źl-4	639,4	411,7	0,5	644,0	425,1	0,5	79,3	3
5	źl-5	620,2	424,2	0,5	621,1	435,7	0,5	78,4	3
6	źl-6	608,2	431,7	0,5	613,7	441,1	0,5	78,4	3
7	źl-7	590,2	443,8	0,5	593,3	454,0	0,5	78,1	3
8	źl-8	579,7	449,5	0,5	583,7	458,9	0,5	77,9	3
9	źl-9	561,8	461,1	0,5	562,7	470,4	0,5	77,5	3
10	źl-10	550,7	466,9	0,5	551,9	475,8	0,5	77,4	3
11	źl-11	542,6	473,1	0,5	545,7	483,3	0,5	78,1	3
12	źl-12	535,2	477,1	0,5	539,6	487,3	0,5	78,3	3
13	źl-13	524,7	482,9	0,5	526,6	496,2	0,5	81,1	3
14	źl-14	515,1	488,7	0,5	519,2	498,4	0,5	78,1	3
15	źl-15	676,1	370,4	0,5	671,8	356,6	0,5	79,4	3
16	źl-16	665,3	376,6	0,5	661,3	362,4	0,5	79,5	3
17	źl-17	647,1	386,8	0,5	644,0	375,7	0,5	78,4	3
18	źl-18	636,3	394,4	0,5	632,6	379,7	0,5	79,6	3
19	źl-19	622,7	402,8	0,5	618,0	389,1	0,5	80,1	3
20	źl-20	612,8	410,0	0,5	609,7	393,1	0,5	80,2	3
21	źl-21	600,4	416,2	0,5	596,4	402,8	0,5	79,3	3
22	źl-22	590,8	422,0	0,5	586,8	407,3	0,5	79,7	3
23	źl-23	580,3	430,0	0,5	575,1	415,7	0,5	79,7	3
24	źl-24	569,8	435,3	0,5	566,4	420,2	0,5	79,7	3
25	źl-25	556,9	443,8	0,5	553,5	427,3	0,5	80,1	3
26	źl-26	550,4	448,2	0,5	546,7	434,0	0,5	79,5	3
27	źl-27	537,1	456,2	0,5	532,8	441,5	0,5	79,7	3
28	źl-28	528,4	461,5	0,5	523,8	449,1	0,5	79,0	3
29	źl-29	497,8	444,2	0,5	491,3	433,5	0,5	78,8	3
30	źl-30	482,7	453,1	0,5	480,5	438,0	0,5	79,7	3
31	źl-31	466,0	460,2	0,5	462,3	449,1	0,5	78,5	3
32	źl-32	451,5	470,9	0,5	449,3	457,1	0,5	79,3	3
33	źl-33	326,0	539,8	0,5	322,0	529,6	0,5	78,1	3

Lp	Symbol	x _p [m]	y _p [m]	z _p [m]	x _k [m]	y _k [m]	z _k [m]	L _{WA} [dB]	K ₀
34	żl-34	311,2	549,1	0,5	309,3	535,3	0,5	79,3	3
35	żl-35	301,6	553,6	0,5	296,4	542,0	0,5	78,9	3
36	żl-36	287,4	561,1	0,5	286,5	547,4	0,5	79,2	3
37	żl-37	274,7	567,8	0,5	273,8	555,4	0,5	78,8	3
38	żl-38	265,8	571,8	0,5	263,3	559,4	0,5	78,8	3
39	żl-39	254,6	577,1	0,5	250,9	565,6	0,5	78,6	3
40	żl-40	239,5	582,9	0,5	239,8	571,4	0,5	78,4	3
41	żl-41	248,1	578,9	0,5	258,3	590,0	0,5	79,6	3
42	żl-42	280,9	563,4	0,5	292,6	572,3	0,5	79,5	3
43	żl-43	305,9	550,0	0,5	313,3	561,1	0,5	79,2	3
44	żl-44	336,2	532,2	0,5	347,6	540,2	0,5	79,3	3
45	żl-45	369,6	513,6	0,5	377,0	523,8	0,5	78,8	3
46	żl-46	398,6	497,1	0,5	403,0	509,6	0,5	78,8	3
47	żl-47	430,8	479,8	0,5	438,2	490,0	0,5	78,8	3
48	żl-48	472,8	457,5	0,5	481,5	466,0	0,5	78,7	3

E K R A N Y A K U S T Y C Z N E, liczba = 29

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	ea-1	229,0;552,2	246,6;541,1	252,5;563,8	235,5;571,8	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,8	0,8	0,8	0,8			
2	ea-2	254,3;537,6	270,1;529,6	276,3;553,1	259,9;559,4	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,8	0,8	0,8	0,8			
3	ea-3	277,2;525,1	293,9;515,3	298,8;539,8	282,8;548,7	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,8	0,8	0,8	0,8			
4	ea-4	301,3;511,3	318,3;502,0	324,8;526,5	307,8;535,3	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,8	0,8	0,8	0,8			
5	ea-5	439,4;434,0	459,5;422,9	464,5;447,3	445,3;457,1	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,8	0,8	0,8	0,8			
6	ea-6	469,4;418,4	489,5;406,8	495,7;430,0	475,0;440,2	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,8	0,8	0,8	0,8			
7	ea-7	249,4;597,2	271,6;584,3	275,3;599,4	253,1;610,9	9,0	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			
8	ea-8	280,6;581,1	300,4;570,0	305,0;585,6	284,3;594,9	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
9	ea-9	308,1;565,6	329,1;554,0	333,1;570,0	311,8;581,1	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
10	ea-10	337,1;549,6	359,4;536,7	363,1;553,6	341,2;565,1	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,9	0,9	0,9	0,9			
11	ea-11	367,7;531,3	389,4;519,3	394,6;535,8	372,4;548,2	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
12	ea-12	399,3;514,5	423,1;500,7	427,7;519,3	404,5;530,9	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
13	ea-13	433,3;495,3	456,7;481,5	461,7;499,3	439,1;511,8	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
14	ea-14	465,1;477,1	488,6;463,3	494,1;480,7	469,7;494,0	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
15	ea-16	552,8;478,0	566,7;469,5	573,5;488,7	558,1;496,2	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
16	ea-17	581,6;462,0	595,8;453,5	601,4;470,9	587,8;479,8	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
17	ea-18	612,5;444,2	626,7;435,7	632,0;455,3	619,0;463,3	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
18	ea-19	642,5;428,6	659,1;418,9	663,2;434,4	646,8;445,5	9,0	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	ea-20	674,3;409,5	689,7;398,0	695,3;417,1	679,5;426,9	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
20	ea-20	517,6;502,4	530,0;495,3	534,6;513,1	521,9;520,2	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
21	ea-21	537,4;490,9	547,0;484,7	552,2;500,7	541,1;508,2	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
22	ea-22	512,7;427,3	530,0;417,1	535,8;438,9	520,1;449,5	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
23	ea-23	537,7;412,2	550,7;402,8	556,9;425,1	543,9;434,9	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
24	ea-24	556,6;399,7	570,8;392,2	576,3;413,5	562,7;421,1	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
25	ea-25	576,6;388,2	590,9;378,4	598,6;401,1	584,7;408,2	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
26	ea-26	600,1;373,9	613,7;365,9	620,5;386,8	607,8;394,0	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
27	ea-27	623,9;360,2	639,7;349,5	646,5;372,2	630,7;380,2	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
28	ea-28	650,8;341,9	668,4;331,7	673,7;353,0	658,2;363,7	9,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8			
29	ea-29	Z559,0;611,4	Z579,1;597,6	Z583,4;614,5	Z563,7;627,8	9,0	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			

P A S Y Z I E L E N I, liczba = 37

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]
1	ls-1	4,6;1000,0	5,9;761,7	70,8;761,7	63,7;999,1	12,0	0,0
2	ls-2	67,4;877,7	121,4;878,2	160,7;998,7	63,0;999,6	12,0	0,0
3	ls-3	71,1;760,8	140,9;748,3	121,4;876,8	68,3;877,3	12,0	0,0
4	ls-4	141,2;748,8	195,6;747,4	167,5;847,0	122,1;878,2	12,0	0,0
5	ls-5	196,2;747,0	235,8;756,3	261,7;773,7	168,7;846,2	12,0	0,0
6	ls-6	324,5;999,1	392,8;944,4	423,4;988,0	406,4;999,1	12,0	0,0
7	ls-7	213,2;735,4	263,6;708,8	270,1;729,7	236,4;742,1	12,0	0,0
8	ls-8	269,8;729,2	287,4;783,9	272,2;766,6	241,0;742,6	12,0	0,0
9	ls-9	173,4;730,5	258,3;683,4	263,0;708,8	212,6;735,4	12,0	0,0
10	ls-10	115,6;736,3	251,2;652,7	257,4;683,0	171,8;731,4	12,0	0,0
11	ls-11	4,9;655,4	207,0;545,6	221,6;596,3	2,5;712,8	12,0	0,0
12	ls-12	3,7;711,9	221,9;595,8	250,9;652,3	113,1;737,7	12,0	0,0
13	ls-13	1,9;520,7	176,1;433,5	207,0;544,7	4,6;655,0	12,0	0,0
14	ls-14	1,9;253,9	148,9;195,2	158,2;322,4	0,9;395,3	12,0	0,0
15	ls-15	1,2;395,3	158,5;323,3	165,0;375,7	1,5;450,9	12,0	0,0
16	ls-16	1,9;450,9	164,7;375,3	176,1;434,0	2,5;520,7	12,0	0,0
17	ls-17	-0,3;60,5	172,1;5,8	161,6;69,4	0,0;123,6	12,0	0,0
18	ls-18	155,4;193,0	271,0;146,3	291,4;265,5	164,4;320,6	12,0	0,0
19	ls-19	286,5;231,2	394,9;186,3	401,7;215,7	291,7;264,6	12,0	0,0
20	ls-20	182,9;429,5	684,2;183,6	685,1;224,1	193,1;470,0	12,0	0,0
21	ls-21	194,4;470,0	685,1;224,5	684,8;289,0	212,9;542,0	12,0	0,0
22	ls-22	255,9;648,3	512,7;496,2	522,6;533,6	266,7;692,8	12,0	0,0
23	ls-23	270,7;706,5	457,4;587,4	472,5;642,5	286,8;759,0	12,0	0,0
24	ls-24	457,7;587,8	710,4;432,6	716,6;483,8	472,8;640,7	12,0	0,0
25	ls-25	377,6;702,5	410,4;681,6	454,6;708,8	429,2;728,8	12,0	0,0
26	ls-26	307,2;811,5	429,2;728,8	446,5;780,3	341,5;853,3	12,0	0,0
27	ls-27	428,9;729,7	454,3;708,8	470,6;763,0	445,9;780,8	12,0	0,0
28	ls-28	454,6;708,3	722,2;532,2	728,4;582,5	470,3;763,5	12,0	0,0
29	ls-29	585,0;683,0	627,6;763,9	402,3;938,2	342,4;853,7	12,0	0,0
30	ls-30	403,0;937,3	740,4;680,3	747,2;752,8	446,8;999,6	12,0	0,0
31	ls-31	781,2;911,1	914,1;884,4	905,7;996,9	788,6;997,3	12,0	0,0
32	ls-32	458,6;996,0	748,5;752,3	772,2;988,4	499,1;998,2	12,0	0,0
33	ls-33	914,7;883,9	935,4;883,1	926,1;995,6	905,7;996,4	12,0	0,0
34	ls-34	935,1;883,1	968,5;894,6	954,9;993,8	926,1;995,6	12,0	0,0
35	ls-35	969,4;553,6	995,7;558,0	992,9;698,5	966,6;690,5	12,0	0,0
36	ls-36	932,3;324,1	953,6;317,5	974,7;554,9	958,0;550,9	12,0	0,0
37	ls-37	807,5;116,1	816,7;-8,0	852,6;-5,8	844,3;115,2	12,0	0,0

PUNKTY		OBSERWACJI,		liczba = 5	
Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{tła} [dB]
1	pp-1	552,2	604,7	4,0	0,0
2	pp-2	514,5	628,7	4,0	0,0
3	pp-3	593,3	579,4	4,0	0,0
4	pp-4	634,1	552,7	4,0	0,0
5	pp-5	711,1	500,7	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 _{tła} [dB]
1,0	1000,0	-1,0	1000,0	10,0	10,0	1,5	0,00