

**Hałas Przemysłowy Zewnętrzny**

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 +GRUNT  
Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0263

Opis projektu: Gospodarstwo Rolne

06 - 415 Czernice Borowe

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ź R Ó D Ł A WSZECHKIERUNKOWE, liczba = 19

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L <sub>WA</sub> [dB]	K <sub>0</sub>
1	wd - 1	592,3	384,5	6,5	62,0	3
2	wd - 2	598,5	389,3	6,5	62,0	3
3	wd - 3	594,4	392,8	6,5	62,0	3
4	wd - 4	601,8	397,5	6,5	62,0	3
5	wd - 5	598,5	402,2	6,5	62,0	3
6	wd - 6	605,6	407,8	6,5	62,0	3
7	wd - 7	602,7	414,3	6,5	62,0	3
8	wd - 8	610,6	419,6	6,5	62,0	3
9	wd - 1	580,6	400,8	6,5	62,0	3
10	wd - 2	582,7	406,1	6,5	62,0	3
11	wd - 3	585,2	411,4	6,5	62,0	3
12	wd - 4	587,3	418,5	6,5	62,0	3
13	wd - 5	579,4	417,6	6,5	62,0	3
14	wd - 6	575,2	421,4	6,5	62,0	3
15	wd - 7	565,3	420,2	6,5	62,0	3
16	wd - 8	559,9	424,7	6,5	62,0	3
17	wd - 9	545,7	424,1	6,5	62,0	3
18	wd - 10	540,7	429,1	6,5	62,0	3
19	wd - 11	530,8	427,0	6,5	62,0	3

Ź R Ó D Ł A - B U D Y N K I, liczba = 3

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 <sub>0</sub> [m]	h <sub>w</sub> [m]
1	źb - 1	584,4;381,9	599,8;378,7	618,9;423,2	603,1;426,7	6,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0		
	Izol.R[dB]	54,0	54,0	54,0	54,0	34,0		
2	źb - 2	527,0;425,8	588,5;412,9	591,9;420,8	531,2;433,5	6,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0		
	Izol.R[dB]	54,0	54,0	54,0	54,0	34,0		
3	zb - 3	575,6;399,0	582,3;397,8	589,4;412,6	582,3;413,7	6,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0		

	Izol.R[dB]	54,0	54,0	54,0	54,0	34,0		
E K R A N Y   A K U S T Y C Z N E,      liczba = 36								
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 <sub>o</sub> [m]	h <sub>w</sub> [m]
1	ea - 1	Z312,6;-0,9	318,0;6,5	290,9;15,0	Z284,7;8,3	5,5	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
2	ea - 2	Z245,2;57,5	253,1;68,1	246,5;71,1	Z239,0;60,2	5,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
3	ea - 3	Z235,7;11,2	239,4;15,3	223,2;20,1	Z220,7;15,6	5,5	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
4	ea - 4	Z176,2;4,7	180,8;13,3	170,0;16,2	Z165,4;6,8	6,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
5	ea - 5	Z223,6;50,1	226,1;55,4	217,8;58,1	Z214,5;53,1	5,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
6	ea - 6	Z73,6;20,6	81,9;32,4	Z73,6;35,4	Z64,4;23,0	6,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
7	ea - 7	Z88,5;39,2	94,3;47,5	84,4;51,0	Z79,0;41,9	5,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
8	ea - 8	Z78,6;42,2	Z83,1;48,1	66,1;53,7	Z62,8;47,5	5,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
9	ea - 9	Z54,9;8,6	Z59,4;14,5	Z47,8;18,9	Z42,8;13,0	5,5	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
10	ea - 10	Z23,7;23,3	28,3;29,8	Z15,0;34,2	Z10,4;27,1	6,5	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
11	ea - 11	Z68,6;87,9	67,3;94,4	54,4;93,8	56,1;86,4	6,5	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
12	ea - 12	Z72,7;109,1	81,5;110,0	78,6;123,6	Z70,2;122,4	5,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
13	ea - 13	Z44,9;124,7	78,1;124,7	78,1;133,3	45,7;133,6	5,5	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
14	ea - 14	Z41,6;107,9	Z50,3;108,2	Z48,2;120,9	Z39,5;119,7	5,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
15	ea - 15	Z253,5;172,5	268,5;173,4	267,2;181,4	Z256,9;180,8	5,5	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		

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 <sub>0</sub> [m]	h <sub>w</sub> [m]
	Wsp.odb.ß	0,7	0,7	0,7	0,7			
16	ea - 16	Z224,9;180,5	Z237,3;180,2	Z237,7;192,9	Z226,1;192,9	6,0	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,7	0,7	0,7	0,7			
17	ea - 17	Z263,5;182,5	271,8;182,2	269,7;206,7	Z262,3;206,4	6,5	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,7	0,7	0,7	0,7			
18	ea - 18	Z241,1;198,2	Z262,3;198,5	Z261,8;206,7	240,6;206,4	6,5	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,7	0,7	0,7	0,7			
19	ea - 19	Z407,7;276,0	418,5;275,7	Z417,7;284,3	Z408,6;284,9	6,0	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,7	0,7	0,7	0,7			
20	ea - 20	Z409,0;284,9	422,3;284,3	423,9;308,2	410,2;308,8	6,0	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,7	0,7	0,7	0,7			
21	ea - 21	Z385,7;281,6	Z395,3;281,6	Z395,7;298,7	Z385,3;298,7	5,5	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,7	0,7	0,7	0,7			
22	ea - 22	Z331,7;280,2	Z340,8;280,2	Z340,0;291,7	Z333,3;292,5	5,0	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,7	0,7	0,7	0,7			
23	ea - 23	Z345,0;304,3	355,4;303,5	354,9;307,9	Z346,6;308,5	4,5	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,7	0,7	0,7	0,7			
24	ea - 24	Z369,1;268,1	Z369,9;274,0	Z355,4;275,1	Z353,7;268,4	5,5	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,7	0,7	0,7	0,7			
25	ea - 25	955,5;930,1	965,5;929,8	966,3;945,7	Z958,0;946,9	6,0	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,7	0,7	0,7	0,7			
26	ea - 26	810,9;381,9	Z825,0;380,4	Z830,0;401,1	815,0;402,5	6,5	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,7	0,7	0,7	0,7			
27	ea - 27	770,2;387,2	Z776,0;387,5	Z779,7;402,8	774,3;403,7	6,5	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,7	0,7	0,7	0,7			
28	ea - 28	771,4;408,4	Z804,2;404,9	Z806,3;413,4	774,3;417,0	6,0	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,7	0,7	0,7	0,7			
29	ea - 29	933,5;149,5	Z941,4;150,1	Z938,1;167,5	930,2;167,2	6,0	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,7	0,7	0,7	0,7			
30	ea - 30	Z935,2;167,8	Z955,9;169,3	Z953,4;176,3	933,9;174,6	6,0	0,0	--
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.ß	0,7	0,7	0,7	0,7			

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 <sub>0</sub> [m]	h <sub>w</sub> [m]
31	ea - 31	964,7;150,4	Z973,8;151,6	Z970,5;169,0	Z961,3;167,8	5,5	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
32	ea - 32	955,5;133,9	965,9;135,1	964,7;140,1	954,3;139,5	5,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
33	ea - 33	541,1;374,8	554,0;372,5	556,5;379,2	544,1;382,2	6,5	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
34	EA - 34	777,2;367,7	Z789,7;366,9	Z790,9;373,6	779,3;374,8	6,5	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
35	EA - 35	919,4;954,0	Z930,6;951,3	Z931,8;959,3	Z922,3;959,9	6,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			
36	EA - 36	529,9;393,7	542,0;391,0	549,5;411,7	539,1;413,7	5,5	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,7	0,7	0,7	0,7			

## PUNKTY OBSERWACJI, liczba = 6

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L <sub>tla</sub> [dB]
1	pp - 1	776,8	373,9	4,0	0,0
2	pp - 2	370,7	268,9	4,0	0,0
3	pp - 3	270,6	176,1	4,0	0,0
4	pp - 4	70,2	92,3	4,0	0,0
5	pp - 5	219,5	59,6	4,0	0,0
6	pp - 6	953,0	136,5	4,0	0,0

## SIATKA PUNKTÓW OBSERWACJI

X <sub>min</sub> [m]	X <sub>max</sub> [m]	Y <sub>min</sub> [m]	Y <sub>max</sub> [m]	dx[m]	dy[m]	z[m]	L <sub>tla</sub> [dB]
1,0	1000,0	-1,0	1000,0	10,0	10,0	1,5	0,00