

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 +GRUNT
 Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0317 Wojciech Ścisłowicz

Opis projektu: Lokalizacja: Mszczonów

Projekt: ROŚ

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ź R Ó D Ł A W S Z E C H K I E R U N K O W E , liczba = 22

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	ŻP/E4	271,9	259,9	12,0	0,1	3
2	ŻP/E3	240,3	294,2	10,0	0,1	0
3	ŻP/E1	188,0	285,4	35,0	95,0	0
4	ŻP/E2	189,0	285,4	35,0	95,0	0
5	ŻP/E22	190,0	257,5	1,0	0,1	3
6	ŻP/E7	261,4	320,0	18,0	0,1	0
7	ŻP/E15	193,4	310,5	32,0	0,1	0
8	ŻP/E16	202,3	310,8	32,0	0,1	0
9	ŻP/E17	194,3	300,0	32,0	0,1	0
10	ŻP/E18	204,9	300,3	32,0	0,1	0
11	ŻP/SilR	171,3	297,4	1,0	0,1	3
12	ŻP/SilP	163,0	304,1	1,0	0,1	3
13	ŻP/E19	269,7	325,2	3,0	90,0	0
14	ŻP/NH3	170,0	321,9	1,0	0,1	3
15	PC/ŻZ	218,0	339,0	0,5	0,1	3
16	PC/OS	269,6	312,5	0,5	0,1	3
17	PC/OM	287,4	290,0	0,5	0,1	3
18	PO/Par1	142,7	294,0	0,3	72,6	3
19	PO/Par2	154,0	293,8	0,3	72,6	3
20	PO/Par3	143,7	281,4	0,3	72,6	3
21	PO/Par4	154,4	281,4	0,3	72,6	3
22	PC/PoM a	231,9	281,8	0,0	0,1	3

Ź R Ó D Ł A - B U D Y N K I , liczba = 10

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	ŻB/MOS	223,3;234,9	274,2;236,1	273,5;262,9	222,6;261,4	10,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0		
	Izol.R[dB]	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0		
	Element nr 1							
	x, y			20,0, 0,0				
	dx, dy			4,0, 5,0				
	Izol.Rx			6,0				
	Element nr 2							
	x, y			25,0, 0,0				
	dx, dy			1,5, 2,2				

	Izol.Rx			9,5				
2	ŽB/Roz	299,6;262,0	312,3;262,0	311,6;271,9	299,0;271,3	13,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
	Izol.R[dB]	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0		
	Element nr 1							
	x, y				3,0, 0,0			
	dx, dy				4,0, 5,0			
	Izol.Rx				6,0			
3	ŽB/HaTe	177,2;283,0	Z232,1;284,7	Z231,0;320,5	176,5;318,8	30,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0		
	Izol.R[dB]	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0		
	Element nr 1							
	x, y	47,0, 0,0			15,0, 0,0			
	dx, dy	1,5, 2,2			4,0, 5,0			
	Izol.Rx	9,5			6,0			
	Element nr 2							
	x, y	49,5, 0,0			20,0, 0,0			
	dx, dy	4,0, 5,0			1,5, 2,2			
	Izol.Rx	6,0			9,5			
	Element nr 3							
	x, y				31,0, 0,0			
	dx, dy				1,5, 2,2			
	Izol.Rx				9,5			
4	ŽB/MOM	Z232,3;284,7	284,5;286,0	284,1;303,6	Z231,7;301,8	8,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0		
	Izol.R[dB]	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0		
	Element nr 1							
	x, y	2,0, 0,0	1,0, 0,0					
	dx, dy	1,5, 2,2	1,5, 2,2					
	Izol.Rx	9,5	9,5					
	Element nr 2							
	x, y	5,0, 0,0	3,0, 0,0					
	dx, dy	4,0, 5,0	4,0, 5,0					
	Izol.Rx	6,0	6,0					
	Element nr 3							
	x, y		15,0, 0,0					
	dx, dy		1,5, 2,2					
	Izol.Rx		9,5					

5	ŽB/Bun	Z231,9;302,0	Z260,5;302,8	Z259,5;321,3	Z231,0;320,5	30,0	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]	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0		
6	ŽB/Masz	Z185,2;319,0	Z203,1;319,4	Z202,8;335,6	184,7;334,8	14,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0		
	Izol.R[dB]	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0		
7	ŽB/Žuž	Z203,1;319,6	Z231,0;320,7	230,6;336,6	Z202,9;335,6	10,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0		
	Izol.R[dB]	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0		
	Element nr 1							
	x, y			3,0, 0,0				
	dx, dy			4,0, 5,0				
	Izol.Rx			6,0				
	Element nr 2							
	x, y			9,0, 0,0				
	dx, dy			4,0, 5,0				
	Izol.Rx			6,0				
	Element nr 3							
	x, y			15,0, 0,0				
	dx, dy			4,0, 5,0				
	Izol.Rx			6,0				
	Element nr 4							
	x, y			21,0, 0,0				
	dx, dy			4,0, 5,0				
	Izol.Rx			6,0				
8	ŽB/Ster	Z237,8;320,5	Z259,7;321,1	259,0;337,1	237,4;336,4	22,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0		
	Izol.R[dB]	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0		
9	ŽB/Adm	150,0;326,4	175,9;342,1	166,7;357,1	140,4;341,7	5,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0		
	Izol.R[dB]	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0		
10	ŽB/Ppož	283,6;345,3	296,9;345,5	296,9;350,1	283,6;349,9	4,0	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]	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	

Ź R Ó D Ł A L I N I O W E, liczba = 13

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	ŻL/PO	151,3	215,5	0,5	148,6	298,6	0,5	77,8	3
2	ŻL/PC1	153,0	216,0	0,5	163,5	244,6	0,5	0,1	3
3	ŻL/PC2	163,5	244,8	0,5	161,0	326,4	0,5	0,1	3
4	ŻL/PC3	161,4	326,4	0,5	195,1	343,4	0,5	0,1	3
5	ŻL/PC4	195,7	343,4	0,5	267,4	344,4	0,5	0,1	3
6	ŻL/PC5	267,7	344,2	0,5	298,0	302,4	0,5	0,1	3
7	ŻL/PC6	298,2	302,0	0,5	282,6	273,4	0,5	0,1	3
8	ŻL/PC7	282,2	273,4	0,5	174,0	271,0	0,5	0,1	3
9	ŻL/PC8	174,0	271,1	0,5	155,3	323,8	0,5	0,1	3
10	ŻL/PC9	155,3	323,6	0,5	134,3	302,4	0,5	0,1	3
11	ŻL/PC10	134,5	302,4	0,5	140,1	214,5	0,5	0,1	3
12	ŻL/WW1	229,1	283,9	0,5	250,2	262,8	0,5	0,1	3
13	ŻL/WW2	200,0	263,0	0,5	298,6	267,1	0,5	0,1	3

Ź R Ó D Ł A P R Z E S T R Z E N N E, liczba = 1

Lp	Symbol	x [m]	y [m]	h[m]	h ₀ [m]	L _{WA} [dB]	L.ścian
1	ŻPrz/Ch	190,0 200,0 200,0 190,0	321,0 321,0 331,0 331,0	3,0	17,0	102,0	5

E K R A N Y A K U S T Y C Z N E, liczba = 5

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/Kom	187,5;284,3	189,5;284,3	189,5;286,3	187,5;286,3	4,9	30,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
2	EA/B	57,4;270,8	102,0;298,5	90,9;318,4	46,2;293,0	6,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
3	EA/B	47,8;326,3	100,4;353,2	87,7;378,5	35,1;351,6	10,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
4	EA/B	-38,3;437,1	-3,2;452,5	-9,6;468,8	-44,6;453,0	6,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
5	EA/B	357,0;342,1	368,2;342,1	368,2;357,5	357,0;357,5	5,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			

P A S Y Z I E L E N I, liczba = 10

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	PZ/D	-511,7;435,1	-324,2;548,3	-362,8;653,3	-513,7;554,4	12,0	0,0
2	PZ/D	-218,6;558,4	-144,8;634,3	-136,7;718,4	-259,2;626,2	15,0	0,0
3	PZ/D	-66,3;609,3	17,6;653,3	-35,9;781,4	-87,3;747,5	10,0	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]
4	PZ/D	19,6;654,7	165,0;695,0	93,4;791,6	2,7;694,6	15,0	0,0
5	PZ/D	237,6;617,4	300,5;653,3	129,0;913,0	111,0;805,1	15,0	0,0
6	PZ/D	425,1;515,1	536,7;431,0	592,9;472,4	478,5;587,6	10,0	0,0
7	PZ/D	317,0;495,0	364,8;456,1	409,5;515,7	365,0;553,0	12,0	0,0
8	PZ/D	157,0;130,0	200,0;130,0	198,3;203,3	154,3;199,2	10,0	0,0
9	PZ/D	78,0;532,5	147,8;558,5	162,4;692,6	19,5;651,1	8,0	0,0
10	PZ/D	531,9;544,6	598,5;480,4	676,4;503,2	659,4;729,2	10,0	0,0

PUNKTY OBSERWACJI, liczba = 7

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{tla} [dB]
1	PO/W	-512,1	413,5	4,0	0,0
2	PO/NW	-195,4	727,0	4,0	0,0
3	PO/N	267,3	844,5	4,0	0,0
4	PO/N	446,4	799,4	4,0	0,0
5	PO/NE	488,1	669,4	4,0	0,0
6	PO/E	634,8	380,4	4,0	0,0
7	PO/SE	541,5	-107,8	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 _{tla} [dB]
-550,0	1000,0	-550,0	1000,0	15,0	15,0	4,0	0,00