

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

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

Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0071 ZEOŚ AREO S.C.

Opis projektu: Rys. 1 H Zasięg przenikania hałasu od Zakładu L.W.M. do środowiska

Pora dzienna, LeqD

Praca w warunkach normalnych**S p e c y f i k a c j a e l e m e n t ó w :**

Lp.	Nr el.	Symbol	Opis:
			Źródła wszechkierunkowe
1	1	W - 1	Silos wapna gaszonego IOS 1
2	2	W - 2	Agregat prądotwórczy
3	3	W - 3	Stanowisko badań hałasu przy OSKP
4	4	W - 4	Wentylatory chłodni magazynu odpadów
5	5	W - 5	Silos wapna palonego Nr 1
6	6	W - 6	Silos wapna palonego Nr 2
7	7	W - 7	Wentylator odciągu spalin IOS Nr 1
8	8	W - 8	Wentylator odciągu spalin IOS Nr 2
9	9	W - 9	Hala spalarki wentylator ogólny 1
10	10	W - 10	Hala spalarki wentylator ogólny 2
11	11	W - 11	Hala spalarki wentylator ogólny 3
12	12	W - 12	Hala spalarki wentylator ogólny 4
13	13	W - 13	Hala spalarki wentylator ogólny 5
14	14	W - 14	Hala spalarki wentylator ogólny 6
15	15	E - 15	Emitor spalin z z hali OSKP
16	16	W - 16	Emitor z hali higienizacji 1
17	17	W - 17	Emitor z hali higienizacji 2
18	18	W - 18	Emitor z hali higienizacji 3
19	19	W - 19	Emitor wentylacji ogólnej z hali higienizacji
20	20	W - 20	Wentylator budynku adm
21	21	W - 21	Hala OSKP wentylator 1
22	22	W - 22	Hala OSKP wentylator 2
23	23	W - 23	Hala OSKP wentylator 3
24	24	W - 24	Hala OSKP wentylator 4
25	25	W - 25	Hala OSKP wentylator 5
26	26	W - 26	Hala spalarki wentylator ogólny 7
27	27	W - 27	Hala spalarki wentylator ogólny 8
28	28	W - 28	Hala spalarki wentylator ogólny 9
29	29	W - 29	Hala spalarki wentylator ogólny 10
30	30	W - 30	Hala spalarki wentylator ogólny 11
31	31	W - 31	Hala spalarki wentylator ogólny 12
32	32	W - 32	Hala spalarki wentylator ogólny 13
33	33	W - 33	Hala spalarki wentylator ogólny 14
34	34	W - 34	Hala spalarki wentylator ogólny 15
35	35	W - 35	Hala spalarki wentylator ogólny 16
36	36	W - 36	Hala spalarki wentylator ogólny 11
37	37	W - 37	Hala spalarki wentylator ogólny 17
38	38	W - 38	Hala spalarki wentylator ogólny 18
39	39	W - 39	Hala spalarki wentylator ogólny 19
40	40	W - 40	Hala spalarki wentylator ogólny 20
41	41	W - 41	Hala higienizacji osadów wentylator ogólny 1
42	42	W - 42	Hala higienizacji osadów wentylator ogólny 2
43	43	W - 43	Hala higienizacji osadów wentylator ogólny 3
44	44	W - 44	Hala higienizacji osadów wentylator ogólny 4
45	45	W - 45	Wentylator biofiltru 1
46	46	W - 46	Wentylator biofiltru 2
47	47	W - 47	Wentylator biofiltru 3
48	48	W - 48	Wentylator biofiltru 4
49	49	W - 49	Hala spalarki wentylator ogólny 21
50	50	W - 50	Hala spalarki wentylator ogólny 22

Lp.	Nr el.	Symbol	Opis:
51	51	W - 51	Hala spalarki wentylator ogólny 23
52	52	W - 52	Hala spalarki wentylator ogólny 24
53	53	W - 53	Hala spalarki wentylator ogólny 25
54	54	W - 54	OSKP nawiew
55	55	W - 55	Hala spalania nawiew 1
56	56	W - 56	Hala spalania nawiew 2
57	57	W - 57	Hala spalania nawiew 3
58	58	W - 58	Hala spalania nawiew 4
59	59	W - 59	Hala spalania nawiew 5
60	60	W - 60	Hala spalania nawiew 6
61	61	W - 61	Hala spalania nawiew 7
62	62	W - 62	Hala spalania nawiew 8
63	63	W - 63	Hala spalania nawiew 9
64	64	W - 64	Hala spalania nawiew 10
65	65	W - 65	Hala osadów nawiew 1
66	66	W - 66	Hala osadów nawiew 2
67	67	W - 67	Hala osadów nawiew 3
68	68	W - 68	Hala osadów nawiew 4
69	69	W - 69	Hala osadów nawiew 4
Źródła liniowe			
70	1	L - 1	Transport odpadów do wapnowania 1
71	2	L - 2	Transport odpadów do wapnowania 2
72	3	L - 3	Transport odpadów do wapnowania 3
73	4	L - 4	Transport odpadów po wapnowaniu 1
74	5	L - 5	Transport odpadów po wapnowaniu 2
75	6	L - 6	Transport odpadów po wapnowaniu 3
76	7	L - 7	Objazd hali wapnowania
77	8	L - 8	Objazd hali wapnowania
78	9	L - 9	Wyjazd 1 z hali wapnowania
79	10	L - 10	Wyjazd 2 z hali wapnowania
80	11	L - 11	Wjazd 1 do hali spalania
81	12	L - 12	Wjazd 2 do hali spalania
82	13	L - 13	Wjazd 3 pod halę spalania
83	14	L - 14	Wyjazd 1 z hali spalania
84	15	L - 15	Wyjazd 2 z hali spalania
85	16	L - 16	Wjazd 1 do hali stacji
86	17	L - 17	Wjazd 2 do hali stacji
87	18	L - 18	Wjazd na parking pojazdów ciężarowych i
88	19	L - 19	Wyjazd na parking pojazdów osobowych
89	20	L - 20	Wjazd na parkingi i hali
90	21	L - 21	Wyjazd 1 z hali stacji
91	22	L - 22	Wyjazd 2 z hali stacji
92	23	L - 23	Wyjazd 3 zbiorczy z hali stacji obsługi
93	24	L - 24	Parking pojazdów pracowników
94	25	L - 25	Wywóz produktów spalania 1
95	26	L - 26	Wywóz produktów spalania 2
96	27	L - 27	Wywóz produktów spalania 3
97	28	L - 28	Wywóz produktów spalania 4
98	29	L - 29	Droga ładowarek
Źródła przestrzenne			
99	1	Prz - 1	Chłodnia wentylatorowa
100	2	Prz - 2	Parking pracowniczy
101	3	Prz - 3	Parking obsługi pojazdów ciężarowych
102	4	Prz - 4	Parking obsługi pojazdów osobowych
Źródła - budynki			
103	1	B - 1	Hala Okręgowej Stacji Kontroli Pojazdów
104	2	B - 2	Hala higienizacji osadów ściekowych
105	3	B - 3	Hala spalania odpadów
106	4	B - 4	Hala przyjęcia odpadów i magazyn
Ekrany			
107	1	E-1	Budynek administracyjny
108	2	E-2	Dojrzewanie i chłodzenie gotowego produktu, magazyn żużla

Dane przyjęte do obliczeń**Pora dzienna
Praca w warunkach normalnych**

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ź R Ó D Ł A **WSZECHKIERUNKOWE**, liczba = 69

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	W - 1	967,5	992,2	1,5	53,0	3
2	W - 2	966,0	990,3	1,2	1,0	3
3	W - 3	968,0	1021,1	1,5	76,0	3
4	W - 4	936,2	977,8	2,0	91,5	3
5	W - 5	926,6	951,0	1,5	53,0	3
6	W - 6	928,2	948,7	1,5	53,0	3
7	W - 7	964,4	1007,8	1,5	85,0	3
8	W - 8	970,5	1001,8	1,5	85,0	3
9	W - 9	952,8	999,2	19,5	87,4	3
10	W - 10	945,1	987,5	19,5	87,4	3
11	W - 11	958,3	999,5	19,5	87,4	3
12	W - 12	964,1	995,4	19,5	87,4	3
13	W - 13	951,2	988,7	19,5	87,4	3
14	W - 14	955,6	984,9	19,5	87,4	3
15	E - 15	949,7	1035,6	9,4	53,0	3
16	W - 16	910,8	975,5	12,0	70,0	3
17	W - 17	909,8	973,5	12,0	70,0	3
18	W - 18	908,8	971,5	12,0	79,0	3
19	W - 19	911,5	972,0	12,0	70,0	3
20	W - 20	959,4	1033,6	6,4	53,0	3
21	W - 21	955,6	1029,2	9,4	60,4	3
22	W - 22	947,0	1030,0	9,4	56,0	3
23	W - 23	948,9	1032,3	9,4	56,0	3
24	W - 24	952,1	1025,7	9,4	56,0	3
25	W - 25	953,7	1027,4	9,4	56,0	3
26	W - 26	921,5	994,5	19,8	59,0	3
27	W - 27	926,1	1004,6	19,8	59,0	3
28	W - 28	925,0	995,4	19,8	59,0	3
29	W - 29	930,5	1001,8	19,8	59,0	3
30	W - 30	929,9	990,4	19,8	59,0	3
31	W - 31	935,1	996,7	19,8	59,0	3
32	W - 32	933,4	999,1	19,8	59,0	3
33	W - 33	936,2	986,0	20,0	59,0	3
34	W - 34	940,6	992,7	19,8	59,0	3
35	W - 35	937,8	983,3	19,8	59,0	3
36	W - 36	945,1	992,4	19,8	78,0	3
37	W - 37	954,0	1005,3	19,8	78,0	3
38	W - 38	960,1	1003,8	19,8	78,0	3
39	W - 39	943,5	976,3	19,8	59,0	3
40	W - 40	948,6	971,9	19,8	59,0	3
41	W - 41	905,8	971,8	9,4	65,0	3
42	W - 42	908,6	968,6	9,4	60,0	3
43	W - 43	918,4	960,5	9,4	65,0	3
44	W - 44	923,2	955,7	9,4	60,0	3
45	W - 45	923,9	972,3	1,0	59,0	3
46	W - 46	926,8	969,6	1,0	59,0	3
47	W - 47	929,6	966,9	1,0	59,0	3
48	W - 48	934,7	962,0	1,0	59,0	3
49	W - 49	963,0	996,5	18,8	67,0	3
50	W - 50	960,3	991,3	19,8	67,0	3
51	W - 51	949,9	976,4	19,8	67,0	3
52	W - 52	956,6	986,8	19,8	57,0	3
53	W - 53	952,4	980,4	19,8	67,0	3
54	W - 54	951,1	1034,0	3,0	60,4	6

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
55	W - 55	953,1	1014,6	3,0	58,0	6
56	W - 56	950,7	1011,5	3,0	60,4	6
57	W - 57	946,2	1005,5	3,0	66,0	6
58	W - 58	939,6	1000,1	3,0	67,0	6
59	W - 59	933,8	1005,6	3,0	58,0	6
60	W - 60	921,5	1002,2	3,0	58,0	6
61	W - 61	925,5	987,9	3,0	59,0	6
62	W - 62	933,2	980,5	3,0	64,8	6
63	W - 63	952,0	971,4	3,0	64,0	6
64	W - 64	968,4	994,8	3,0	67,0	6
65	W - 65	905,8	981,3	3,0	64,0	6
66	W - 66	902,7	974,2	3,0	59,0	6
67	W - 67	911,4	965,8	3,0	65,0	6
68	W - 68	963,4	987,6	3,0	67,0	6
69	W - 69	933,3	951,5	3,0	65,0	6

ŹRÓDŁA - BUDYNKI, liczba = 4

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	B - 1	947,2;1037,9	942,1;1030,4	953,5;1021,2	957,7;1027,6	9,0	0,0	--
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0		
	Izol.R[dB]	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2		
	Element nr 1							
	x, y	1,5, 0,0		1,0, 0,0				
	dx, dy	6,0, 5,0		6,0, 5,0				
	Izol.Rx	15,0		15,0				
2	B - 2	906,3;982,0	901,5;975,4	931,2;947,7	935,9;955,5	12,0	0,0	--
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0		
	Izol.R[dB]	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0		
	Element nr 1							
	x, y	0,0, 0,0		0,4, 0,0				
	dx, dy	4,0, 6,0		4,0, 6,0				
	Izol.Rx	15,0		15,0				
3	B - 3	952,7;1014,8	930,3;983,3	948,6;966,8	970,7;998,0	19,2	0,0	--
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0		
	Izol.R[dB]	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0		
	Element nr 1							
	x, y		10,0, 0,0	1,0, 0,0	10,0, 0,0			
	dx, dy		5,0, 6,0	5,0, 6,0	5,0, 6,0			
	Izol.Rx		15,0	15,0	15,0			
4	B - 4	927,8;1011,6	916,5;995,9	930,7;983,1	941,5;998,5	19,2	0,0	--
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0		
	Izol.R[dB]	32,0	32,0	32,0	32,0	72,0		
	Element nr 1							
	x, y	1,0, 0,0						
	dx, dy	5,0, 6,0						
	Izol.Rx	15,0						
	Element nr 2							
	x, y			8,0, 0,0				
	dx, dy			5,0, 6,0				
	Izol.Rx			15,0				

	Izol.Rx	15,0						
	Element nr 3							
	x, y	13,0, 0,0						
	dx, dy	5,0, 6,0						
	Izol.Rx	15,0						

Ź R Ó D Ł A L I N I O W E, liczba = 29

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	L - 1	953,3	1062,2	1,5	895,9	983,3	1,5	67,0	3
2	L - 2	898,6	987,1	1,5	905,4	980,2	1,5	45,7	3
3	L - 3	895,9	983,4	1,5	902,7	977,2	1,5	45,7	3
4	L - 4	932,0	942,5	1,5	944,0	959,1	1,5	44,1	3
5	L - 5	944,3	959,1	1,5	950,2	960,4	1,5	44,5	3
6	L - 6	950,1	960,4	1,5	995,8	1022,7	1,5	55,7	3
7	L - 7	892,8	979,3	1,5	932,0	942,5	1,5	53,9	3
8	L - 8	895,9	983,3	1,5	892,9	979,2	1,5	45,0	3
9	L - 9	934,6	953,6	1,5	938,1	950,6	1,5	44,1	3
10	L - 10	932,6	949,6	1,5	935,1	946,7	1,5	44,1	3
11	L - 11	917,7	1013,2	1,5	924,7	1006,5	1,5	44,4	3
12	L - 12	911,8	1004,7	1,5	918,5	998,9	1,5	44,4	3
13	L - 13	911,8	1004,6	1,5	953,5	1062,4	1,5	55,4	3
14	L - 14	949,8	968,2	1,5	953,9	964,9	1,5	44,1	3
15	L - 15	953,7	964,6	1,5	995,7	1022,4	1,5	55,7	3
16	L - 16	939,3	1042,3	1,5	946,0	1036,1	1,5	45,7	3
17	L - 17	936,7	1039,3	1,5	943,6	1032,6	1,5	45,7	3
18	L - 18	934,6	1035,8	1,5	941,5	1029,7	1,5	45,7	3
19	L - 19	933,0	1033,8	1,5	939,8	1027,8	1,5	45,7	3
20	L - 20	953,7	1062,7	1,5	932,7	1034,1	1,5	50,7	3
21	L - 21	957,1	1025,6	1,5	981,9	1002,9	1,5	51,6	3
22	L - 22	954,7	1022,7	1,5	979,0	999,5	1,5	51,6	3
23	L - 23	979,1	999,7	1,5	996,0	1022,5	1,5	49,6	3
24	L - 24	963,2	1050,0	1,5	987,0	1027,6	1,5	51,6	3
25	L - 25	952,9	1061,9	1,5	904,1	993,2	1,5	56,3	3
26	L - 26	904,5	992,9	1,5	942,5	957,6	1,5	53,9	3
27	L - 27	942,9	957,6	1,5	950,2	959,8	1,5	44,4	3
28	L - 28	950,4	960,1	1,5	995,7	1021,9	1,5	55,7	3
29	L - 29	937,1	962,3	1,5	943,2	971,5	1,5	59,0	3

Ź R Ó D Ł A P R Z E S T R Z E N N E, liczba = 4

Lp	Symbol	x [m]	y [m]	h [m]	h ₀ [m]	L _{WA} [dB]	L.ścian
1	Prz - 1	957,1 954,7 960,5 962,9	1017,5 1013,7 1008,1 1012,0	3,0	0,0	109,8	5
2	Prz - 2	963,4 962,0 986,1 988,0	1052,0 1049,3 1026,6 1029,7	1,0	0,0	72,0	5
3	Prz - 3	941,6 939,2 948,6 950,9	1030,0 1026,3 1017,8 1021,8	1,5	0,0	78,0	5
4	Prz - 4	938,8 935,7 938,2 941,3	1026,6 1021,6 1019,9 1024,2	1,0	0,0	72,0	5

EKRANY AKUSTYCZNE, liczba = 2

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	E-1	950,4;1041,5	961,0;1032,0	965,2;1038,8	55,1;1048,6	6,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
2	E-2	910,2;987,7	906,9;982,4	936,5;955,3	939,7;959,8	6,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			

SIATKA PUNKTÓW OBSERWACJI

X _{min} [m]	X _{max} [m]	Y _{min} [m]	Y _{max} [m]	dx[m]	dy[m]	z[m]	L _{tla} [dB]
300,0	1600,0	400,0	1600,0	50,0	50,0	1,5	0,00

W y n i k i – pora dzienna

Praca w warunkach normalnych

Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L _A [dB]
1	Po - 1	888,7	979,9	1,5	47,7
2	Po - 2	919,7	1022,0	1,5	61,6
3	Po - 3	949,4	1063,4	1,5	54,6
4	Po - 4	973,6	1043,9	1,5	70,3
5	Po - 5	968,7	976,6	1,5	53,8
6	Po - 6	937,1	931,6	1,5	48,3
7	Po - 7	910,6	956,3	1,5	46,3
8	Po - 8	998,6	1019,7	1,5	67,8

Dane przyjęte do obliczeń

Pora nocna

Praca w warunkach normalnych

Opis projektu: Rys. 2 H Zasięg przenikania hałasu od Zakładu L.W.M. do środowiska

Pora nocna, LeqN

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ź R Ó D Ł A WSZECHKIERUNKOWE, liczba = 69

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	W - 1	967,5	992,2	1,5	1,0	3
2	W - 2	966,0	990,3	1,2	1,0	3
3	W - 3	968,0	1021,1	1,5	1,0	3
4	W - 4	936,2	977,8	2,0	91,5	3
5	W - 5	926,6	951,0	1,5	1,0	3
6	W - 6	928,2	948,7	1,5	1,0	3
7	W - 7	964,4	1007,8	1,5	85,0	3
8	W - 8	970,5	1001,8	1,5	85,0	3
9	W - 9	952,8	999,2	19,5	87,4	3
10	W - 10	945,1	987,5	19,5	87,4	3
11	W - 11	958,3	999,5	19,5	87,4	3
12	W - 12	964,1	995,4	19,5	87,4	3
13	W - 13	951,2	988,7	19,5	87,4	3
14	W - 14	955,6	984,9	19,5	87,4	3
15	E - 15	949,7	1035,6	9,4	1,0	3
16	W - 16	910,8	975,5	12,0	1,0	3
17	W - 17	909,8	973,5	12,0	1,0	3

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
18	W - 18	908,8	971,5	12,0	1,0	3
19	W - 19	911,5	972,0	12,0	1,0	3
20	W - 20	959,4	1033,6	6,4	1,0	3
21	W - 21	955,6	1029,2	9,4	1,0	3
22	W - 22	947,0	1030,0	9,4	1,0	3
23	W - 23	948,9	1032,3	9,4	1,0	3
24	W - 24	952,1	1025,7	9,4	1,0	3
25	W - 25	953,7	1027,4	9,4	1,0	3
26	W - 26	921,5	994,5	19,8	59,0	3
27	W - 27	926,1	1004,6	19,8	59,0	3
28	W - 28	925,0	995,4	19,8	59,0	3
29	W - 29	930,5	1001,8	19,8	59,0	3
30	W - 30	929,9	990,4	19,8	59,0	3
31	W - 31	935,1	996,7	19,8	59,0	3
32	W - 32	933,4	999,1	19,8	59,0	3
33	W - 33	936,2	986,0	20,0	59,0	3
34	W - 34	940,6	992,7	19,8	59,0	3
35	W - 35	937,8	983,3	19,8	59,0	3
36	W - 36	945,1	992,4	19,8	78,0	3
37	W - 37	954,0	1005,3	19,8	78,0	3
38	W - 38	960,1	1003,8	19,8	78,0	3
39	W - 39	943,5	976,3	19,8	59,0	3
40	W - 40	948,6	971,9	19,8	59,0	3
41	W - 41	905,8	971,8	9,4	1,0	3
42	W - 42	908,6	968,6	9,4	1,0	3
43	W - 43	918,4	960,5	9,4	1,0	3
44	W - 44	923,2	955,7	9,4	1,0	3
45	W - 45	923,9	972,3	1,0	59,0	3
46	W - 46	926,8	969,6	1,0	59,0	3
47	W - 47	929,6	966,9	1,0	59,0	3
48	W - 48	934,7	962,0	1,0	59,0	3
49	W - 49	963,0	996,5	18,8	67,0	3
50	W - 50	960,3	991,3	19,8	67,0	3
51	W - 51	949,9	976,4	19,8	67,0	3
52	W - 52	956,6	986,8	19,8	57,0	3
53	W - 53	952,4	980,4	19,8	67,0	3
54	W - 54	951,1	1034,0	3,0	1,0	6
55	W - 55	953,1	1014,6	3,0	58,0	6
56	W - 56	950,7	1011,5	3,0	60,4	6
57	W - 57	946,2	1005,5	3,0	66,0	6
58	W - 58	939,6	1000,1	3,0	67,0	6
59	W - 59	933,8	1005,6	3,0	58,0	6
60	W - 60	921,5	1002,2	3,0	58,0	6
61	W - 61	925,5	987,9	3,0	59,0	6
62	W - 62	933,2	980,5	3,0	64,8	6
63	W - 63	952,0	971,4	3,0	64,0	6
64	W - 64	968,4	994,8	3,0	67,0	6
65	W - 65	905,8	981,3	3,0	1,0	6
66	W - 66	902,7	974,2	3,0	1,0	6
67	W - 67	911,4	965,8	3,0	1,0	6
68	W - 68	963,4	987,6	3,0	1,0	6
69	W - 69	933,3	951,5	3,0	1,0	6

Ź R Ó D Ł A - B U D Y N K I, liczba = 4

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	B - 1	947,2;1037,9	942,1;1030,4	953,5;1021,2	957,7;1027,6	9,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Izol.R[dB]	29,2	29,2	29,2	29,2	1,0		
	Element nr 1							
	x, y	1,5, 0,0		1,0, 0,0				
	dx, dy	6,0, 5,0		6,0, 5,0				
	Izol.Rx	15,0		15,0				
2	1111111	906,3;982,0	901,5;975,4	931,2;947,7	935,9;955,5	12,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			

	L wew [dB]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Izol.R[dB]	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0		
	Element nr 1							
	x, y	0,0, 0,0		0,4, 0,0				
	dx, dy	4,0, 6,0		4,0, 6,0				
	Izol.Rx	15,0		15,0				
	Element nr 2							
	x, y	4,1, 0,0		4,6, 0,0				
	dx, dy	4,0, 6,0		4,0, 6,0				
	Izol.Rx	15,0		15,0				
3	B - 3	952,7;1014,8	930,3;983,3	948,6;966,8	970,7;998,0	19,2	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0		
	Izol.R[dB]	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0		
	Element nr 1							
	x, y		10,0, 0,0	1,0, 0,0	10,0, 0,0			
	dx, dy		5,0, 6,0	5,0, 6,0	5,0, 6,0			
	Izol.Rx		15,0	15,0	15,0			
		Element nr 2						
x, y				8,0, 0,0				
dx, dy				5,0, 6,0				
Izol.Rx				15,0				
4	B - 4	927,8;1011,6	916,5;995,9	930,7;983,1	941,5;998,5	19,2	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0		
	Izol.R[dB]	32,0	32,0	32,0	32,0	72,0		
	Element nr 1							
	x, y	1,0, 0,0						
	dx, dy	5,0, 6,0						
	Izol.Rx	15,0						
		Element nr 2						
x, y		7,0, 0,0						
dx, dy		5,0, 6,0						
Izol.Rx		15,0						
	Element nr 3							
	x, y	13,0, 0,0						
	dx, dy	5,0, 6,0						
	Izol.Rx	15,0						

Ź R Ó D Ł A LINIOWE, liczba = 29

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	L - 1	953,3	1062,2	1,5	895,9	983,3	1,5	1,0	3
2	L - 2	898,6	987,1	1,5	905,4	980,2	1,5	1,0	3
3	L - 3	895,9	983,4	1,5	902,7	977,2	1,5	1,0	3
4	L - 4	932,0	942,5	1,5	944,0	959,1	1,5	1,0	3
5	L - 5	944,3	959,1	1,5	950,2	960,4	1,5	1,0	3
6	L - 6	950,1	960,4	1,5	995,8	1022,7	1,5	1,0	3
7	L - 7	892,8	979,3	1,5	932,0	942,5	1,5	1,0	3
8	L - 8	895,9	983,3	1,5	892,9	979,2	1,5	1,0	3
9	L - 9	934,6	953,6	1,5	938,1	950,6	1,5	1,0	3
10	L - 10	932,6	949,6	1,5	935,1	946,7	1,5	1,0	3
11	L - 11	917,7	1013,2	1,5	924,7	1006,5	1,5	1,0	3
12	L - 12	911,8	1004,7	1,5	918,5	998,9	1,5	1,0	3
13	L - 13	911,8	1004,6	1,5	953,5	1062,4	1,5	1,0	3
14	L - 14	949,8	968,2	1,5	953,9	964,9	1,5	1,0	3
15	L - 15	953,7	964,6	1,5	995,7	1022,4	1,5	1,0	3
16	L - 16	939,3	1042,3	1,5	946,0	1036,1	1,5	1,0	3
17	L - 17	936,7	1039,3	1,5	943,6	1032,6	1,5	1,0	3
18	L - 18	934,6	1035,8	1,5	941,5	1029,7	1,5	1,0	3
19	L - 19	933,0	1033,8	1,5	939,8	1027,8	1,5	1,0	3
20	L - 20	953,7	1062,7	1,5	932,7	1034,1	1,5	1,0	3
21	L - 21	957,1	1025,6	1,5	981,9	1002,9	1,5	1,0	3
22	L - 22	954,7	1022,7	1,5	979,0	999,5	1,5	1,0	3
23	L - 23	979,1	999,7	1,5	996,0	1022,5	1,5	1,0	3
24	L - 24	963,2	1050,0	1,5	987,0	1027,6	1,5	1,0	3
25	L - 25	952,9	1061,9	1,5	904,1	993,2	1,5	1,0	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
26	L - 26	904,5	992,9	1,5	942,5	957,6	1,5	1,0	3
27	L - 27	942,9	957,6	1,5	950,2	959,8	1,5	1,0	3
28	L - 28	950,4	960,1	1,5	995,7	1021,9	1,5	1,0	3
29	L - 29	937,1	962,3	1,5	943,2	971,5	1,5	1,0	3

ŹRÓDŁA PRZESTRZENNE, liczba = 4

Lp	Symbol	x [m]	y [m]	h [m]	h ₀ [m]	L _{WA} [dB]	L.ścian
1	Prz - 1	957,1	1017,5	3,0	0,0	109,8	5
		954,7	1013,7				
		960,5	1008,1				
		962,9	1012,0				
2	Prz - 2	963,4	1052,0	1,0	0,0	1,0	5
		962,0	1049,3				
		986,1	1026,6				
		988,0	1029,7				
3	Prz - 3	941,6	1030,0	1,5	0,0	1,0	5
		939,2	1026,3				
		948,6	1017,8				
		950,9	1021,8				
4	Prz - 4	938,8	1026,6	1,0	0,0	1,0	5
		935,7	1021,6				
		938,2	1019,9				
		941,3	1024,2				

EKRANY AKUSTYCZNE, liczba = 2

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	E-1	950,4;1041,5	961,0;1032,0	965,2;1038,8	955,1;1048,6	6,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góraż		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
2	E-2	910,2;987,7	906,9;982,4	936,5;955,3	939,7;959,8	6,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góraż		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			

W y n i k i – pora nocna

Praca w warunkach normalnych

Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L _A [dB]
1	Po - 1	888,7	979,9	1,5	45,2
2	Po - 2	919,7	1022,0	1,5	61,5
3	Po - 3	949,4	1063,4	1,5	54,4
4	Po - 4	973,6	1043,9	1,5	70,3
5	Po - 5	968,7	976,6	1,5	53,5
6	Po - 6	937,1	931,6	1,5	47,7
7	Po - 7	910,6	956,3	1,5	43,1
8	Po - 8	998,6	1019,5	1,5	67,6

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 +GRUNT
Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0071 ZEOŚ AREO S.C.

Dane przyjęte do obliczeń**Pora dzienna****Praca w warunkach odbiegających od normalnych**

Opis projektu: Rys. 3 H Zasięg przenikania hałasu od Zakładu L.W.M. do środowiska

Pora dzienna, L_{eqD}

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ź R Ó D Ł A WSZECHKIERUNKOWE, liczba = 69

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	$L_{WA}[dB]$	K_0
1	W - 1	967,5	992,2	1,5	1,0	3
2	W - 2	966,0	990,3	1,2	88,0	3
3	W - 3	968,0	1021,1	1,5	76,0	3
4	W - 4	936,2	977,8	2,0	91,5	3
5	W - 5	926,6	951,0	1,5	53,0	3
6	W - 6	928,2	948,7	1,5	53,0	3
7	W - 7	964,4	1007,8	1,5	1,0	3
8	W - 8	970,5	1001,8	1,5	1,0	3
9	W - 9	952,8	999,2	19,5	87,4	3
10	W - 10	945,1	987,5	19,5	87,4	3
11	W - 11	958,3	999,5	19,5	87,4	3
12	W - 12	964,1	995,4	19,5	87,4	3
13	W - 13	951,2	988,7	19,5	87,4	3
14	W - 14	955,6	984,9	19,5	87,4	3
15	E - 15	949,7	1035,6	9,4	53,0	3
16	W - 16	910,8	975,5	12,0	70,0	3
17	W - 17	909,8	973,5	12,0	70,0	3
18	W - 18	908,8	971,5	12,0	79,0	3
19	W - 19	911,5	972,0	12,0	70,0	3
20	W - 20	959,4	1033,6	6,4	53,0	3
21	W - 21	955,6	1029,2	9,4	60,4	3
22	W - 22	947,0	1030,0	9,4	56,0	3
23	W - 23	948,9	1032,3	9,4	56,0	3
24	W - 24	952,1	1025,7	9,4	56,0	3
25	W - 25	953,7	1027,4	9,4	56,0	3
26	W - 26	921,5	994,5	19,8	59,0	3
27	W - 27	926,1	1004,6	19,8	59,0	3
28	W - 28	925,0	995,4	19,8	59,0	3
29	W - 29	930,5	1001,8	19,8	59,0	3
30	W - 30	929,9	990,4	19,8	59,0	3
31	W - 31	935,1	996,7	19,8	59,0	3
32	W - 32	933,4	999,1	19,8	59,0	3
33	W - 33	936,2	986,0	20,0	59,0	3
34	W - 34	940,6	992,7	19,8	59,0	3
35	W - 35	937,8	983,3	19,8	59,0	3
36	W - 36	945,1	992,4	19,8	78,0	3
37	W - 37	954,0	1005,3	19,8	78,0	3
38	W - 38	960,1	1003,8	19,8	78,0	3
39	W - 39	943,5	976,3	19,8	59,0	3
40	W - 40	948,6	971,9	19,8	59,0	3
41	W - 41	905,8	971,8	9,4	65,0	3
42	W - 42	908,6	968,6	9,4	60,0	3
43	W - 43	918,4	960,5	9,4	65,0	3
44	W - 44	923,2	955,7	9,4	60,0	3
45	W - 45	923,9	972,3	1,0	59,0	3
46	W - 46	926,8	969,6	1,0	59,0	3

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
47	W - 47	929,6	966,9	1,0	59,0	3
48	W - 48	934,7	962,0	1,0	59,0	3
49	W - 49	963,0	996,5	18,8	67,0	3
50	W - 50	960,3	991,3	19,8	67,0	3
51	W - 51	949,9	976,4	19,8	67,0	3
52	W - 52	956,6	986,8	19,8	57,0	3
53	W - 53	952,4	980,4	19,8	67,0	3
54	W - 54	951,1	1034,0	3,0	60,4	6
55	W - 55	953,1	1014,6	3,0	58,0	6
56	W - 56	950,7	1011,5	3,0	60,4	6
57	W - 57	946,2	1005,5	3,0	66,0	6
58	W - 58	939,6	1000,1	3,0	67,0	6
59	W - 59	933,8	1005,6	3,0	58,0	6
60	W - 60	921,5	1002,2	3,0	58,0	6
61	W - 61	925,5	987,9	3,0	59,0	6
62	W - 62	933,2	980,5	3,0	64,8	6
63	W - 63	952,0	971,4	3,0	64,0	6
64	W - 64	968,4	994,8	3,0	67,0	6
65	W - 65	905,8	981,3	3,0	64,0	6
66	W - 66	902,7	974,2	3,0	59,0	6
67	W - 67	911,4	965,8	3,0	65,0	6
68	W - 68	963,4	987,6	3,0	67,0	6
69	W - 69	933,3	951,5	3,0	65,0	6

Ź R Ó D Ł A - B U D Y N K I, liczba = 4

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	B - 1	947,2;1037,9	942,1;1030,4	953,5;1021,2	957,7;1027,6	9,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0		
	Izol.R[dB]	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2		
	Element nr 1							
	x, y	1,5, 0,0		1,0, 0,0				
	dx, dy	6,0, 5,0		6,0, 5,0				
	Izol.Rx	15,0		15,0				
2	B - 2	906,3;982,0	901,5;975,4	931,2;947,7	935,9;955,5	12,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0		
	Izol.R[dB]	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0		
	Element nr 1							
	x, y	0,0, 0,0		0,4, 0,0				
	dx, dy	4,0, 6,0		4,0, 6,0				
	Izol.Rx	15,0		15,0				
	Element nr 2							
	x, y	4,1, 0,0		4,6, 0,0				
	dx, dy	4,0, 6,0		4,0, 6,0				
	Izol.Rx	15,0		15,0				
3	B - 3	952,7;1014,8	930,3;983,3	948,6;966,8	970,7;998,0	19,2	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0		
	Izol.R[dB]	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0		
	Element nr 1							
	x, y		10,0, 0,0	1,0, 0,0	10,0, 0,0			
	dx, dy		5,0, 6,0	5,0, 6,0	5,0, 6,0			
	Izol.Rx		15,0	15,0	15,0			
	Element nr 2							
	x, y			8,0, 0,0				
	dx, dy			5,0, 6,0				
	Izol.Rx			15,0				
4	B - 4	927,8;1011,6	916,5;995,9	930,7;983,1	941,5;998,5	19,2	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0		
	Izol.R[dB]	32,0	32,0	32,0	32,0	72,0		
	Element nr 1							

	x, y	1,0, 0,0						
	dx, dy	5,0, 6,0						
	Izol.Rx	15,0						
Element nr 2								
	x, y	7,0, 0,0						
	dx, dy	5,0, 6,0						
	Izol.Rx	15,0						
Element nr 3								
	x, y	13,0, 0,0						
	dx, dy	5,0, 6,0						
	Izol.Rx	15,0						

Ź R Ó D Ł A L I N I O W E, liczba = 29

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	L - 1	953,3	1062,2	1,5	895,9	983,3	1,5	67,0	3
2	L - 2	898,6	987,1	1,5	905,4	980,2	1,5	45,7	3
3	L - 3	895,9	983,4	1,5	902,7	977,2	1,5	45,7	3
4	L - 4	932,0	942,5	1,5	944,0	959,1	1,5	44,1	3
5	L - 5	944,3	959,1	1,5	950,2	960,4	1,5	44,5	3
6	L - 6	950,1	960,4	1,5	995,8	1022,7	1,5	55,7	3
7	L - 7	892,8	979,3	1,5	932,0	942,5	1,5	53,9	3
8	L - 8	895,9	983,3	1,5	892,9	979,2	1,5	45,0	3
9	L - 9	934,6	953,6	1,5	938,1	950,6	1,5	44,1	3
10	L - 10	932,6	949,6	1,5	935,1	946,7	1,5	44,1	3
11	L - 11	917,7	1013,2	1,5	924,7	1006,5	1,5	44,4	3
12	L - 12	911,8	1004,7	1,5	918,5	998,9	1,5	44,4	3
13	L - 13	911,8	1004,6	1,5	953,5	1062,4	1,5	55,4	3
14	L - 14	949,8	968,2	1,5	953,9	964,9	1,5	44,1	3
15	L - 15	953,7	964,6	1,5	995,7	1022,4	1,5	55,7	3
16	L - 16	939,3	1042,3	1,5	946,0	1036,1	1,5	45,7	3
17	L - 17	936,7	1039,3	1,5	943,6	1032,6	1,5	45,7	3
18	L - 18	934,6	1035,8	1,5	941,5	1029,7	1,5	45,7	3
19	L - 19	933,0	1033,8	1,5	939,8	1027,8	1,5	45,7	3
20	L - 20	953,7	1062,7	1,5	932,7	1034,1	1,5	50,7	3
21	L - 21	957,1	1025,6	1,5	981,9	1002,9	1,5	51,6	3
22	L - 22	954,7	1022,7	1,5	979,0	999,5	1,5	51,6	3
23	L - 23	979,1	999,7	1,5	996,0	1022,5	1,5	49,6	3
24	L - 24	963,2	1050,0	1,5	987,0	1027,6	1,5	51,6	3
25	L - 25	952,9	1061,9	1,5	904,1	993,2	1,5	56,3	3
26	L - 26	904,5	992,9	1,5	942,5	957,6	1,5	53,9	3
27	L - 27	942,9	957,6	1,5	950,2	959,8	1,5	44,4	3
28	L - 28	950,4	960,1	1,5	995,7	1021,9	1,5	55,7	3
29	L - 29	937,1	962,3	1,5	943,2	971,5	1,5	59,0	3

Ź R Ó D Ł A P R Z E S T R Z E N N E, liczba = 4

Lp	Symbol	x [m]	y [m]	h [m]	h ₀ [m]	L _{WA} [dB]	L.ścian
1	Prz - 1	957,1	1017,5	3,0	0,0	1,0	5
		954,7	1013,7				
		960,5	1008,1				
		962,9	1012,0				
2	Prz - 2	963,4	1052,0	1,0	0,0	72,0	5
		962,0	1049,3				
		986,1	1026,6				
		988,0	1029,7				
3	Prz - 3	941,6	1030,0	1,5	0,0	78,0	5
		939,2	1026,3				
		948,6	1017,8				
		950,9	1021,8				
4	Prz - 4	938,8	1026,6	1,0	0,0	72,0	5
		935,7	1021,6				
		938,2	1019,9				
		941,3	1024,2				

E K R A N Y A K U S T Y C Z N E, liczba = 2

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	E-1	950,4;1041,5	961,0;1032,0	965,2;1038,8	955,1;1048,6	6,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góraż		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			

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]
2	E-2	910,2;987,7	906,9;982,4	936,5;955,3	939,7;959,8	6,0	0,0	-,-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			

W y n i k i – pora dzienna

Praca w warunkach odbiegających od normalnych

Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L _A [dB]
1	Po - 1	888,7	979,9	1,5	45,3
2	Po - 2	919,7	1022,0	1,5	47,3
3	Po - 3	949,4	1063,4	1,5	43,1
4	Po - 4	973,6	1043,9	1,5	51,3
5	Po - 5	968,7	976,6	1,5	57,5
6	Po - 6	937,1	931,6	1,5	46,3
7	Po - 7	910,6	956,3	1,5	44,4
8	Po - 8	998,6	1019,7	1,5	46,9

D a n e p r z y j ě t e d o o b l i c z e ń

Pora nocna

Praca w warunkach odbiegających od normalnych

Opis projektu: Rys. 4 H Zasięg przenikania hałasu od Zakładu L.W.M. do środowiska

Pora nocna, LeqD

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ź R Ó D Ł A WSZECHKIERUNKOWE, liczba = 69

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	W - 1	967,5	992,2	1,5	1,0	3
2	W - 2	966,0	990,3	1,2	88,0	3
3	W - 3	968,0	1021,1	1,5	1,0	3
4	W - 4	936,2	977,8	2,0	91,5	3
5	W - 5	926,6	951,0	1,5	1,0	3
6	W - 6	928,2	948,7	1,5	1,0	3
7	W - 7	964,4	1007,8	1,5	1,0	3
8	W - 8	970,5	1001,8	1,5	1,0	3
9	W - 9	952,8	999,2	19,5	87,4	3
10	W - 10	945,1	987,5	19,5	87,4	3
11	W - 11	958,3	999,5	19,5	87,4	3
12	W - 12	964,1	995,4	19,5	87,4	3
13	W - 13	951,2	988,7	19,5	87,4	3
14	W - 14	955,6	984,9	19,5	87,4	3
15	E - 15	949,7	1035,6	9,4	1,0	3
16	W - 16	910,8	975,5	12,0	1,0	3
17	W - 17	909,8	973,5	12,0	1,0	3
18	W - 18	908,8	971,5	12,0	1,0	3
19	W - 19	911,5	972,0	12,0	1,0	3
20	W - 20	959,4	1033,6	6,4	1,0	3
21	W - 21	955,6	1029,2	9,4	1,0	3
22	W - 22	947,0	1030,0	9,4	1,0	3
23	W - 23	948,9	1032,3	9,4	1,0	3
24	W - 24	952,1	1025,7	9,4	1,0	3
25	W - 25	953,7	1027,4	9,4	1,0	3
26	W - 26	921,5	994,5	19,8	59,0	3
27	W - 27	926,1	1004,6	19,8	59,0	3

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
28	W - 28	925,0	995,4	19,8	59,0	3
29	W - 29	930,5	1001,8	19,8	59,0	3
30	W - 30	929,9	990,4	19,8	59,0	3
31	W - 31	935,1	996,7	19,8	59,0	3
32	W - 32	933,4	999,1	19,8	59,0	3
33	W - 33	936,2	986,0	20,0	59,0	3
34	W - 34	940,6	992,7	19,8	59,0	3
35	W - 35	937,8	983,3	19,8	59,0	3
36	W - 36	945,1	992,4	19,8	78,0	3
37	W - 37	954,0	1005,3	19,8	78,0	3
38	W - 38	960,1	1003,8	19,8	78,0	3
39	W - 39	943,5	976,3	19,8	59,0	3
40	W - 40	948,6	971,9	19,8	59,0	3
41	W - 41	905,8	971,8	9,4	1,0	3
42	W - 42	908,6	968,6	9,4	1,0	3
43	W - 43	918,4	960,5	9,4	1,0	3
44	W - 44	923,2	955,7	9,4	1,0	3
45	W - 45	923,9	972,3	1,0	59,0	3
46	W - 46	926,8	969,6	1,0	59,0	3
47	W - 47	929,6	966,9	1,0	59,0	3
48	W - 48	934,7	962,0	1,0	59,0	3
49	W - 49	963,0	996,5	18,8	67,0	3
50	W - 50	960,3	991,3	19,8	67,0	3
51	W - 51	949,9	976,4	19,8	67,0	3
52	W - 52	956,6	986,8	19,8	57,0	3
53	W - 53	952,4	980,4	19,8	67,0	3
54	W - 54	951,1	1034,0	3,0	1,0	6
55	W - 55	953,1	1014,6	3,0	58,0	6
56	W - 56	950,7	1011,5	3,0	60,4	6
57	W - 57	946,2	1005,5	3,0	66,0	6
58	W - 58	939,6	1000,1	3,0	67,0	6
59	W - 59	933,8	1005,6	3,0	58,0	6
60	W - 60	921,5	1002,2	3,0	58,0	6
61	W - 61	925,5	987,9	3,0	59,0	6
62	W - 62	933,2	980,5	3,0	64,8	6
63	W - 63	952,0	971,4	3,0	64,0	6
64	W - 64	968,4	994,8	3,0	67,0	6
65	W - 65	905,8	981,3	3,0	1,0	6
66	W - 66	902,7	974,2	3,0	1,0	6
67	W - 67	911,4	965,8	3,0	1,0	6
68	W - 68	963,4	987,6	3,0	1,0	6
69	W - 69	933,3	951,5	3,0	1,0	6

Ź R Ó D Ł A - B U D Y N K I, liczba = 4

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	B - 1	947,2;1037,9	942,1;1030,4	953,5;1021,2	957,7;1027,6	9,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odB.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Izol.R[dB]	29,2	29,2	29,2	29,2	1,0		
	Element nr 1							
	x, y	1,5, 0,0		1,0, 0,0				
	dx, dy	6,0, 5,0		6,0, 5,0				
	Izol.Rx	15,0		15,0				
	2	1111111	906,3;982,0	901,5;975,4	931,2;947,7	935,9;955,5		
Ściana nr		1	2	3	4	dach		
Wsp.odB.β		1,0	1,0	1,0	1,0			
L wew [dB]		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Izol.R[dB]		32,0	32,0	32,0	32,0	32,0		
Element nr 1								
x, y		0,0, 0,0		0,4, 0,0				
dx, dy		4,0, 6,0		4,0, 6,0				
Izol.Rx		15,0		15,0				
		Element nr 2						
	x, y	4,1, 0,0		4,6, 0,0				
	dx, dy	4,0, 6,0		4,0, 6,0				
	Izol.Rx	15,0		15,0				

3	B - 3	952,7;1014,8	930,3;983,3	948,6;966,8	970,7;998,0	19,2	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0		
	Izol.R[dB]	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0		
	Element nr 1							
	x, y		10,0, 0,0	1,0, 0,0	10,0, 0,0			
	dx, dy		5,0, 6,0	5,0, 6,0	5,0, 6,0			
	Izol.Rx		15,0	15,0	15,0			
4	Element nr 2						0,0	-.-
	x, y			8,0, 0,0				
	dx, dy			5,0, 6,0				
	Izol.Rx			15,0				
	B - 4	927,8;1011,6	916,5;995,9	930,7;983,1	941,5;998,5	19,2		
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0		
	Izol.R[dB]	32,0	32,0	32,0	32,0	72,0		
Element nr 1						0,0	-.-	
x, y	1,0, 0,0							
dx, dy	5,0, 6,0							
Izol.Rx	15,0							
Element nr 2								
x, y	7,0, 0,0							
dx, dy	5,0, 6,0							
Izol.Rx	15,0							
Element nr 3								0,0
x, y	13,0, 0,0							
dx, dy	5,0, 6,0							
Izol.Rx	15,0							

Ź R Ó D Ł A LINIOWE, liczba = 29

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	L - 1	953,3	1062,2	1,5	895,9	983,3	1,5	1,0	3
2	L - 2	898,6	987,1	1,5	905,4	980,2	1,5	1,0	3
3	L - 3	895,9	983,4	1,5	902,7	977,2	1,5	1,0	3
4	L - 4	932,0	942,5	1,5	944,0	959,1	1,5	1,0	3
5	L - 5	944,3	959,1	1,5	950,2	960,4	1,5	1,0	3
6	L - 6	950,1	960,4	1,5	995,8	1022,7	1,5	1,0	3
7	L - 7	892,8	979,3	1,5	932,0	942,5	1,5	1,0	3
8	L - 8	895,9	983,3	1,5	892,9	979,2	1,5	1,0	3
9	L - 9	934,6	953,6	1,5	938,1	950,6	1,5	1,0	3
10	L - 10	932,6	949,6	1,5	935,1	946,7	1,5	1,0	3
11	L - 11	917,7	1013,2	1,5	924,7	1006,5	1,5	1,0	3
12	L - 12	911,8	1004,7	1,5	918,5	998,9	1,5	1,0	3
13	L - 13	911,8	1004,6	1,5	953,5	1062,4	1,5	1,0	3
14	L - 14	949,8	968,2	1,5	953,9	964,9	1,5	1,0	3
15	L - 15	953,7	964,6	1,5	995,7	1022,4	1,5	1,0	3
16	L - 16	939,3	1042,3	1,5	946,0	1036,1	1,5	1,0	3
17	L - 17	936,7	1039,3	1,5	943,6	1032,6	1,5	1,0	3
18	L - 18	934,6	1035,8	1,5	941,5	1029,7	1,5	1,0	3
19	L - 19	933,0	1033,8	1,5	939,8	1027,8	1,5	1,0	3
20	L - 20	953,7	1062,7	1,5	932,7	1034,1	1,5	1,0	3
21	L - 21	957,1	1025,6	1,5	981,9	1002,9	1,5	1,0	3
22	L - 22	954,7	1022,7	1,5	979,0	999,5	1,5	1,0	3
23	L - 23	979,1	999,7	1,5	996,0	1022,5	1,5	1,0	3
24	L - 24	963,2	1050,0	1,5	987,0	1027,6	1,5	1,0	3
25	L - 25	952,9	1061,9	1,5	904,1	993,2	1,5	1,0	3
26	L - 26	904,5	992,9	1,5	942,5	957,6	1,5	1,0	3
27	L - 27	942,9	957,6	1,5	950,2	959,8	1,5	1,0	3
28	L - 28	950,4	960,1	1,5	995,7	1021,9	1,5	1,0	3
29	L - 29	937,1	962,3	1,5	943,2	971,5	1,5	1,0	3

ŹRÓDŁA PRZESTRZENNE, liczba = 4

Lp	Symbol	x [m]	y [m]	h [m]	h ₀ [m]	L _{WA} [dB]	L.ścian
1	Prz - 1	957,1	1017,5	3,0	0,0	1,0	5
		954,7	1013,7				
		960,5	1008,1				
		962,9	1012,0				
2	Prz - 2	963,4	1052,0	1,0	0,0	1,0	5
		962,0	1049,3				
		986,1	1026,6				
		988,0	1029,7				
3	Prz - 3	941,6	1030,0	1,5	0,0	1,0	5
		939,2	1026,3				
		948,6	1017,8				
		950,9	1021,8				
4	Prz - 4	938,8	1026,6	1,0	0,0	1,0	5
		935,7	1021,6				
		938,2	1019,9				
		941,3	1024,2				

EKRANY AKUSTYCZNE, liczba = 2

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	E-1	950,4;1041,5	961,0;1032,0	965,2;1038,8	955,1;1048,6	6,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
2	E-2	910,2;987,7	906,9;982,4	936,5;955,3	939,7;959,8	6,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			

W y n i k i – p o r a n o n a

Praca w warunkach odbiegających od normalnych

Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L _A [dB]
1	Po - 1	888,7	979,9	1,5	38,6
2	Po - 2	919,7	1022,0	1,5	43,5
3	Po - 3	949,4	1063,4	1,5	39,6
4	Po - 4	973,6	1043,9	1,5	42,1
5	Po - 5	968,7	976,6	1,5	57,4
6	Po - 6	937,1	931,6	1,5	45,3
7	Po - 7	910,6	956,3	1,5	37,3
8	Po - 8	998,6	1019,5	1,5	45,7