

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 +GRUNT
 Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0312EKO-RADEK CONSULTING

Opis projektu: Zakład zbieranie i przetwarzania odpadów (surowców wtórnych)

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	SZ/1	start/zatrzymanie pojazdu ciężarowego
2	2	SZ/2	start/zatrzymanie pojazdu ciężarowego
3	3	SZ/3	start/zatrzymanie pojazdu ciężarowego
4	4	W1	wentylator dachowy
5	5	W2	wentylator dachowy
6	6	W3	wentylator dachowy
7	7	W4	wentylator dachowy
8	8	W5	wentylator dachowy
Źródła liniowe			
9	1	O1	ruch pojazdów osobowych
10	2	O2	ruch pojazdów osobowych
11	3	C1	ruch pojazdów ciężarowych
12	4	C2	ruch pojazdów ciężarowych
13	5	C3	ruch pojazdów ciężarowych
14	6	C4	ruch pojazdów ciężarowych
15	7	C5	ruch pojazdów ciężarowych
16	8	C6	ruch pojazdów ciężarowych
17	9	C7	ruch pojazdów ciężarowych
18	10	C8	ruch pojazdów ciężarowych
19	11	W1	ruch wózka widłowego
20	12	W2	ruch wózka widłowego
21	13	W3	ruch wózka widłowego
Źródła - budynki			
22	1	B1	hala magazynowa nr1 (800 m2)
23	2	B2	hala magazynowa nr 2 (800 m2)
24	3	B3	hala magazynowa nr 3 (300 m2)
25	4	B4	hala magazynowa nr 4 (300 m2)
26	5	B5	hala magazynowa nr 5 (300 m2)
Ekran			
27	1	E1	budynek biurowy
28	2	E2	hala nr 1
29	3	E3	hala nr 2
30	4	E4	hala nr 3
31	5	E5	hala nr 4
32	6	E6	hala nr 5
33	7	E7	boks magazynowy
Punkty obserwacji			

Lp.	Nr el.	Symbol	Opis:
34	1	P1	punkt obserwacyjny (zabudowa chroniona akustycznie)
35	2	P2	punkt obserwacyjny (zabudowa chroniona akustycznie)
36	3	P3	punkt obserwacyjny (zabudowa chroniona akustycznie)
37	4	P4	punkt obserwacyjny
38	5	P5	punkt obserwacyjny
39	6	P6	punkt obserwacyjny
40	7	P7	punkt obserwacyjny
41	8	P8	punkt obserwacyjny
42	9	P9	punkt obserwacyjny
43	10	P10	punkt obserwacyjny
44	11	P11	punkt obserwacyjny
45	12	P12	punkt obserwacyjny

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 +GRUNT
Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0312EKO-RADEK CONSULTING

Opis projektu: Zakład zbieranie i przetwarzania odpadów (surowców wtórnych)

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 = 8

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	SZ/1	456,2	188,4	1,0	69,0	3
2	SZ/2	478,1	221,1	1,0	69,0	3
3	SZ/3	452,0	279,7	1,0	69,0	3
4	W1	458,2	214,1	8,5	90,0	3
5	W2	466,4	268,8	8,5	90,0	3
6	W3	428,0	207,3	6,5	75,5	3
7	W4	432,2	234,3	6,5	75,5	3
8	W5	436,2	262,0	6,5	75,5	3

Ź R Ó D Ł A - B U D Y N K I, 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	B1	445,8;194,9	466,5;192,3	472,2;233,4	451,4;236,2	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]	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0		
	Izol.R[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0		
2	B2	453,4;248,7	474,1;245,7	479,7;286,9	459,3;289,7	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]	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0		
	Izol.R[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0		
3	B3	419,8;198,6	435,3;196,3	438,1;217,2	422,4;219,3	6,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			

4	L wew [dB]	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	0,0	-.-
	Izol.R[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0		
	B4	423,5;225,5	438,9;223,4	441,8;244,0	426,3;246,1	6,0		
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
5	Izol.R[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	0,0	-.-
	B5	427,3;252,4	442,8;250,1	445,6;270,7	430,2;273,0	6,0		
	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]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0		

Ż R Ó D Ł A LINIOWE, 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	O1	428,4	156,7	0,5	434,6	172,9	0,5	52,0	3
2	O2	434,6	172,9	0,5	443,0	172,2	0,5	49,0	3
3	C1	428,4	156,7	1,0	434,6	172,7	1,0	73,0	3
4	C2	434,4	172,7	1,0	437,7	191,9	1,0	73,0	3
5	C3	437,7	191,7	1,0	473,2	185,9	1,0	76,0	3
6	C4	473,4	185,9	1,0	488,0	295,7	1,0	81,0	3
7	C5	488,0	295,7	1,0	455,6	300,3	1,0	76,0	3
8	C6	455,5	300,3	1,0	437,9	191,7	1,0	81,0	3
9	C7	437,9	191,6	1,0	473,2	185,8	1,0	76,0	3
10	C8	473,1	185,8	1,0	467,2	140,7	1,0	77,0	3
11	W1	479,4	190,1	1,5	472,3	191,2	1,5	58,0	3
12	W2	472,3	191,2	1,5	483,1	266,5	1,5	76,0	3
13	W3	483,1	266,5	1,5	477,1	267,4	1,5	65,0	3

E K R A N Y A K U S T Y C Z N E, liczba = 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 ₀ [m]	h _w [m]
1	E1	444,0;164,5	459,5;162,2	461,6;177,7	446,2;179,9	6,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
2	E2	445,8;195,1	466,5;192,1	472,3;233,2	451,4;236,1	8,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
3	E3	453,4;248,7	474,3;245,6	479,9;286,9	459,3;289,7	8,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
4	E4	419,8;198,4	435,1;196,3	437,9;217,2	422,6;219,2	6,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
5	E5	423,5;225,3	438,9;223,0	441,9;243,8	426,3;245,9	6,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
6	E6	427,3;252,2	443,0;250,1	445,6;270,7	430,2;272,8	6,0	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 _o [m]	h _w [m]
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
7	E7	481,0;188,9	486,6;229,9	486,4;229,9	480,8;188,6	3,6	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			

PUNKTY OBSERWACJI, liczba = 12

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{tla} [dB]
1	P1	679,8	329,5	4,0	0,0
2	P2	674,2	346,5	4,0	0,0
3	P3	654,1	359,9	0,0	0,0
4	P4	560,9	355,3	4,0	0,0
5	P5	456,4	364,8	4,0	0,0
6	P6	317,7	340,0	4,0	0,0
7	P7	327,7	260,0	4,0	0,0
8	P8	384,5	191,9	4,0	0,0
9	P9	385,2	135,6	4,0	0,0
10	P10	465,1	107,1	4,0	0,0
11	P11	524,0	190,3	4,0	0,0
12	P12	555,3	266,3	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]
0,0	840,0	0,0	594,0	10,0	10,0	4,0	0,00

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

Program HPZ ' 2001 Windows: Wersja: marzec'2012 +GRUNT
Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0312EKO-RADEK CONSULTING

Opis projektu: Zakład zbieranie i przetwarzania odpadów (surowców wtórnych)

Uwzględniono poprawkę na oddziaływanie gruntu wg PN-ISO 9613-2 (metoda uproszczona)

Temperatura powietrza = 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L _A [dB]
1	P1	679,8	329,5	4,0	36,0
2	P2	674,2	346,5	4,0	35,9
3	P3	654,1	359,9	4,0	37,1
4	P4	560,9	355,3	4,0	40,6
5	P5	456,4	364,8	4,0	43,0
6	P6	317,7	340,0	4,0	41,4
7	P7	327,7	260,0	4,0	44,4
8	P8	384,5	191,9	4,0	48,9
9	P9	385,2	135,6	4,0	44,6
10	P10	465,1	107,1	4,0	42,4
11	P11	524,0	190,3	4,0	44,7
12	P12	555,3	266,3	4,0	43,8



