

Załącznik do analizy akustycznej.

dane wejściowe do programu Program HPZ ' 2001 Windows: Wersja: marzec'2012 +GRUNT, Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0238 oraz prognoza rozprzestrzeniania się hałasu z terenu fermy drobiu (działka nr ew. 42/3), Piaski 5, 63-645 Łęka Opatowska.

Wariant pracy instalacji w porze dnia

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

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

Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0238

Opis projektu: Rozprzestrzenianie się hałasu z terenu fermy drobiu (działka nr ew. 42/3)
Piaski 5, 63-645 Łęka Opatowska

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	wd1-1	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
2	2	wd1-2	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
3	3	wd1-3	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
4	4	wd1-4	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
5	5	wd1-5	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
6	6	wd1-6	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
7	7	wd1-7	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
8	8	wd1-8	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
9	9	wd1-9	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
10	10	wd1-10	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
11	11	wd1-11	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
12	12	wd1-12	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
13	13	wd1-13	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
14	14	wd1-14	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
15	15	wd2-1	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
16	16	wd2-2	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
17	17	wd2-3	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
18	18	wd2-4	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
19	19	wd2-5	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
20	20	wd2-6	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
21	21	wd2-7	wentylator dachowy (kurnik nr 2)

Lp.	Nr el.	Symbol	Opis:
22	22	wd2-8	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
23	23	wd2-9	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
24	24	wd2-10	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
25	25	wd2-11	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
26	26	wd2-12	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
27	27	wd2-13	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
28	28	wd2-14	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
29	29	wd3-1	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
30	30	wd3-2	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
31	31	wd3-3	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
32	32	wd3-4	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
33	33	wd3-5	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
34	34	wd3-6	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
35	35	wd3-7	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
36	36	wd3-8	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
37	37	wd3-9	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
38	38	wd3-10	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
39	39	wd3-11	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
40	40	wd3-12	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
41	41	wd3-13	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
42	42	wd3-14	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
43	43	ws1-1	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
44	44	ws1-2	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
45	45	ws1-3	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
46	46	ws1-4	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
47	47	ws1-5	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
48	48	ws1-6	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
49	49	ws1-7	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
50	50	ws1-8	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
51	51	ws1-9	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
52	52	ws1-10	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
53	53	ws1-11	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
54	54	ws1-12	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
55	55	ws2-1	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
56	56	ws2-2	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
57	57	ws2-3	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
58	58	ws2-4	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
59	59	ws2-5	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
60	60	ws2-6	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
61	61	ws2-7	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
62	62	ws2-8	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
63	63	ws2-9	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)

Lp.	Nr el.	Symbol	Opis:
64	64	ws2-10	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
65	65	ws2-11	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
66	66	ws2-12	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
67	67	ws3-1	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
68	68	ws3-2	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
69	69	ws3-3	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
70	70	ws3-4	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
71	71	ws3-5	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
72	72	ws3-6	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
73	73	ws3-7	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
74	74	ws3-8	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
75	75	ws3-9	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
76	76	ws3-10	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
77	77	ws3-11	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
78	78	ws3-12	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
79	79	trp1	transporter paszy (kurnik nr 1)
80	80	trp2	transporter paszy (kurnik nr 2)
81	81	trp3	transporter paszy (kurnik nr 3)
82	82	pp1	prace przeładunkowe (przywóz kurcząt)
83	83	pp2	prace przeładunkowe (przywóz kurcząt)
84	84	pp3	prace przeładunkowe (przywóz kurcząt)
85	85	pp4	prace przeładunkowe (pasza)
86	86	pp5/pp6	prace przeładunkowe (pasza)
87	87	pp7	prace przeładunkowe (ścieki)
88	88	pp8	prace przeładunkowe (ścieki)
89	89	ppoj1	parking pojazdów lekkich (2 pojazdy)
90	90	ppoj2	parking pojazdów lekkich (4 pojazdy)
91	91	ppoj3	parking pojazdów lekkich (4 pojazdy)
92	92	ppoj4	parking pojazdów lekkich (4 pojazdy)
93	93	ppoj5	parking pojazdów lekkich (4 pojazdy)
		Źródła liniowe	
94	1	tr1	ruch pojazdów lekkich i ciężkich
95	2	tr2	ruch pojazdów ciężkich
96	3	tr3	ruch pojazdów ciężkich
97	4	tr4	ruch pojazdów ciężkich
98	5	tr5	ruch pojazdów ciężkich
99	6	tr6	ruch pojazdów ciężkich
100	7	tr7	ruch pojazdów ciężkich
101	8	tr8	ruch pojazdów lekkich
102	9	tr9	ruch pojazdów lekkich
103	10	tr10	ruch pojazdów ciężkich
104	11	tr11	ruch pojazdów ciężkich

Lp.	Nr el.	Symbol	Opis:
105	12	tr12	ruch pojazdów ciężkich
106	13	tr13	ruch pojazdów ciężkich
107	14	tr14	ruch pojazdów ciężkich
108	15	tr15	ruch pojazdów ciężkich
	Źródła - budynki		
109	1	b1	kurnik nr 1
110	2	b2	kurnik nr 2
111	3	b3	kurnik nr 3
112	4	b4	magazyn
113	5	b5	garaż
114	6	b6	garaż
	Ekran		
115	1	e1	budynek socjalno-biurowy
116	2	e2	budynek istniejący (proj. dyżurka)
117	3	e3	budynek mieszkalny
118	4	e4	budynek mieszkalny
119	5	e5	budynki gospodarcze
120	6	e6	budynki gospodarcze
121	7	e7	budynki gospodarcze
122	8	e8	budynek produkcyjny
123	9	e9	budynek produkcyjny
	Punkty obserwacji		
124	1	po1	punkt obserwacji
125	2	po2	punkt obserwacji (przy budynku mieszkalnym)
126	3	po3	punkt obserwacji
127	4	po4	punkt obserwacji
128	5	po5	punkt obserwacji (przy budynku mieszkalnym)

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

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

Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0238

Opis projektu: Rozprzestrzenianie się hałasu z tereny fermy drobiu (działka nr ew. 42/3)
Piaski 5, 63-645 Łęka Opatowska

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ż R Ó D Ł A WSZECHKIERUNKOWE, liczba = 93

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	wd1-1	383,9	187,0	8,0	89,0	3
2	wd1-2	394,2	181,8	8,0	87,0	3
3	wd1-3	404,0	179,2	8,0	89,0	3
4	wd1-4	413,8	174,5	8,0	89,0	3
5	wd1-5	423,8	172,1	8,0	87,0	3
6	wd1-6	433,9	167,1	8,0	89,0	3
7	wd1-7	444,5	164,4	8,0	89,0	3
8	wd1-8	454,1	160,4	8,0	89,0	3
9	wd1-9	464,7	157,4	8,0	89,0	3
10	wd1-10	473,9	152,9	8,0	87,0	3
11	wd1-11	484,2	149,3	8,0	89,0	3
12	wd1-12	494,6	145,5	8,0	89,0	3
13	wd1-13	505,0	142,3	8,0	87,0	3
14	wd1-14	514,4	137,4	8,0	89,0	3
15	wd2-1	371,6	152,7	8,0	89,0	3
16	wd2-2	381,6	148,1	8,0	87,0	3
17	wd2-3	391,8	145,9	8,0	89,0	3
18	wd2-4	402,4	141,3	8,0	89,0	3
19	wd2-5	411,7	138,8	8,0	87,0	3
20	wd2-6	421,3	133,4	8,0	89,0	3
21	wd2-7	432,3	131,0	8,0	89,0	3
22	wd2-8	440,9	125,7	8,0	89,0	3
23	wd2-9	452,5	123,7	8,0	89,0	3
24	wd2-10	462,5	118,5	8,0	87,0	3
25	wd2-11	472,2	116,5	8,0	89,0	3
26	wd2-12	482,4	111,6	8,0	89,0	3
27	wd2-13	493,0	108,8	8,0	87,0	3
28	wd2-14	502,8	104,2	8,0	89,0	3
29	wd3-1	359,6	119,5	8,0	89,0	3
30	wd3-2	369,0	114,7	8,0	87,0	3

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
31	wd3-3	379,4	111,8	8,0	89,0	3
32	wd3-4	389,6	107,0	8,0	89,0	3
33	wd3-5	400,1	104,8	8,0	87,0	3
34	wd3-6	410,1	100,1	8,0	89,0	3
35	wd3-7	420,3	97,3	8,0	89,0	3
36	wd3-8	429,9	92,5	8,0	89,0	3
37	wd3-9	440,1	89,5	8,0	89,0	3
38	wd3-10	449,6	85,8	8,0	87,0	3
39	wd3-11	460,2	82,6	8,0	89,0	3
40	wd3-12	469,4	78,0	8,0	89,0	3
41	wd3-13	479,6	75,4	8,0	87,0	3
42	wd3-14	490,6	70,3	8,0	89,0	3
43	ws1-1	524,0	146,9	1,9	88,0	3
44	ws1-2	523,3	145,5	1,9	88,0	3
45	ws1-3	522,7	144,3	1,9	88,0	3
46	ws1-4	522,3	142,9	1,9	88,0	3
47	ws1-5	521,9	141,5	1,9	88,0	3
48	ws1-6	521,3	140,3	1,9	88,0	3
49	ws1-7	518,3	132,6	1,9	88,0	3
50	ws1-8	518,1	131,2	1,9	88,0	3
51	ws1-9	517,6	130,0	1,9	88,0	3
52	ws1-10	517,2	128,8	1,9	88,0	3
53	ws1-11	516,8	127,4	1,9	88,0	3
54	ws1-12	516,0	126,5	1,9	88,0	3
55	ws2-1	511,7	112,8	1,9	88,0	3
56	ws2-2	511,1	111,6	1,9	88,0	3
57	ws2-3	510,5	110,4	1,9	88,0	3
58	ws2-4	510,1	109,0	1,9	88,0	3
59	ws2-5	509,5	107,8	1,9	88,0	3
60	ws2-6	509,3	106,4	1,9	88,0	3
61	ws2-7	506,5	100,0	1,9	88,0	3
62	ws2-8	506,2	98,4	1,9	88,0	3
63	ws2-9	505,7	96,7	1,9	88,0	3
64	ws2-10	505,2	95,4	1,9	88,0	3
65	ws2-11	504,9	93,9	1,9	88,0	3
66	ws2-12	504,2	92,4	1,9	88,0	3
67	ws3-1	499,5	79,2	1,9	88,0	3
68	ws3-2	499,0	77,7	1,9	88,0	3
69	ws3-3	498,7	76,4	1,9	88,0	3
70	ws3-4	498,2	75,4	1,9	88,0	3
71	ws3-5	497,5	74,1	1,9	88,0	3
72	ws3-6	497,4	73,1	1,9	88,0	3

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
73	ws3-7	494,9	66,8	1,9	88,0	3
74	ws3-8	494,4	65,8	1,9	88,0	3
75	ws3-9	493,4	64,1	1,9	88,0	3
76	ws3-10	493,0	62,2	1,9	88,0	3
77	ws3-11	492,5	60,7	1,9	88,0	3
78	ws3-12	491,8	59,0	1,9	88,0	3
79	trp1	377,8	175,8	1,0	70,0	3
80	trp2	365,5	141,7	1,0	70,0	3
81	trp3	361,8	132,1	1,0	70,0	3
82	pp1	367,6	193,1	1,0	71,0	3
83	pp2	355,8	160,6	1,0	71,0	3
84	pp3	343,0	126,4	1,0	71,0	3
85	pp4	375,9	170,6	1,0	82,7	3
86	pp5/pp6	363,4	136,6	1,0	85,7	3
87	pp7	442,0	145,8	1,0	58,0	3
88	pp8	430,2	111,5	1,0	58,0	3
89	ppoj1	191,3	176,8	1,0	71,8	3
90	ppoj2	247,0	149,0	1,0	74,8	3
91	ppoj3	249,7	155,2	1,0	74,8	3
92	ppoj4	240,1	159,6	1,0	74,8	3
93	ppoj5	237,2	152,9	1,0	74,8	3

Ź R Ó D Ł A - B U D Y N K I, liczba = 6

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	368,3;178,3	515,4;123,9	524,5;148,2	376,9;202,8	8,1	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	0,8	1,0	0,8			
	L wew [dB]	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0		
	Izol.R[dB]	30,0	30,0	30,0	30,0	20,0		
2	b2	356,0;144,8	503,2;90,7	512,3;114,7	365,4;168,6	8,1	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	0,8	1,0	0,8			
	L wew [dB]	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0		
	Izol.R[dB]	30,0	30,0	30,0	30,0	20,0		
3	b3	344,3;110,3	491,1;56,7	500,0;81,0	353,1;135,3	8,1	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	0,8	1,0	0,8			
	L wew [dB]	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0		
	Izol.R[dB]	30,0	30,0	30,0	30,0	20,0		

4	b4	216,8;233,6	321,9;194,4	329,0;214,7	224,2;253,2	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]	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0		
	Izol.R[dB]	30,0	30,0	30,0	30,0	20,0		
5	b5	250,7;144,8	297,1;127,4	305,0;147,5	257,6;165,1	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]	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0		
	Izol.R[dB]	30,0	30,0	30,0	30,0	20,0		
6	b6	210,4;155,2	231,0;148,5	237,7;167,6	217,8;175,5	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]	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0		
	Izol.R[dB]	30,0	30,0	30,0	30,0	20,0		

Ź R Ó D Ł A LINIOWE, liczba = 15

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	tr1	189,0	192,4	1,0	249,0	172,3	1,0	82,8	3
2	tr2	249,0	172,3	1,0	312,3	152,7	1,0	79,2	3
3	tr3	312,3	152,7	1,0	302,8	119,0	1,0	73,4	3
4	tr4	302,8	119,0	1,0	336,6	105,8	1,0	73,6	3
5	tr5	336,6	105,8	1,0	371,5	205,8	1,0	91,0	3
6	tr6	371,5	205,8	1,0	337,1	217,2	1,0	71,3	3
7	tr7	337,1	217,2	1,0	312,3	152,7	1,0	74,1	3
8	tr8	198,4	188,7	1,0	194,7	177,8	1,0	64,6	3
9	tr9	248,5	172,1	1,0	240,1	148,5	1,0	76,4	3
10	tr10	336,6	105,8	1,0	493,8	48,8	1,0	76,2	3
11	tr11	493,8	48,8	1,0	517,2	119,2	1,0	72,7	3
12	tr12	517,2	119,2	1,0	443,7	145,3	1,0	84,9	3
13	tr13	505,9	84,2	1,0	431,4	111,8	1,0	85,0	3
14	tr14	361,5	175,8	1,0	373,0	171,3	1,0	76,9	3
15	tr15	348,9	141,8	1,0	360,2	137,8	1,0	76,8	3

EKRANY AKUSTYCZNE, liczba = 9

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]
1	e1	193,2;161,4	210,4;155,2	217,8;175,5	199,8;181,5	8,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,8	1,0	0,8	0,8			
2	e2	196,7;197,1	206,1;194,1	209,1;206,2	199,1;208,6	3,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
3	e3	169,4;106,3	183,1;100,9	188,1;115,7	175,0;120,2	5,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,8	0,8	0,8	0,8			
4	e4	224,7;302,5	233,5;299,8	236,4;310,5	227,4;313,2	5,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,8	0,8	0,8	0,8			
5	e5	243,6;284,4	272,5;274,5	274,8;281,7	246,0;290,9	4,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	0,8	1,0			
6	e6	241,8;292,1	258,5;287,4	260,5;294,4	244,8;300,6	4,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	0,8	1,0	1,0			
7	e7	273,8;276,7	283,6;272,0	287,0;280,0	275,5;283,2	4,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
8	e8	188,6;99,4	202,0;94,9	208,3;113,0	194,4;117,3	4,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,8	1,0	0,8	1,0			
9	e9	202,0;94,5	219,2;88,1	225,5;106,5	208,5;112,9	4,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,8	1,0	1,0	1,0			

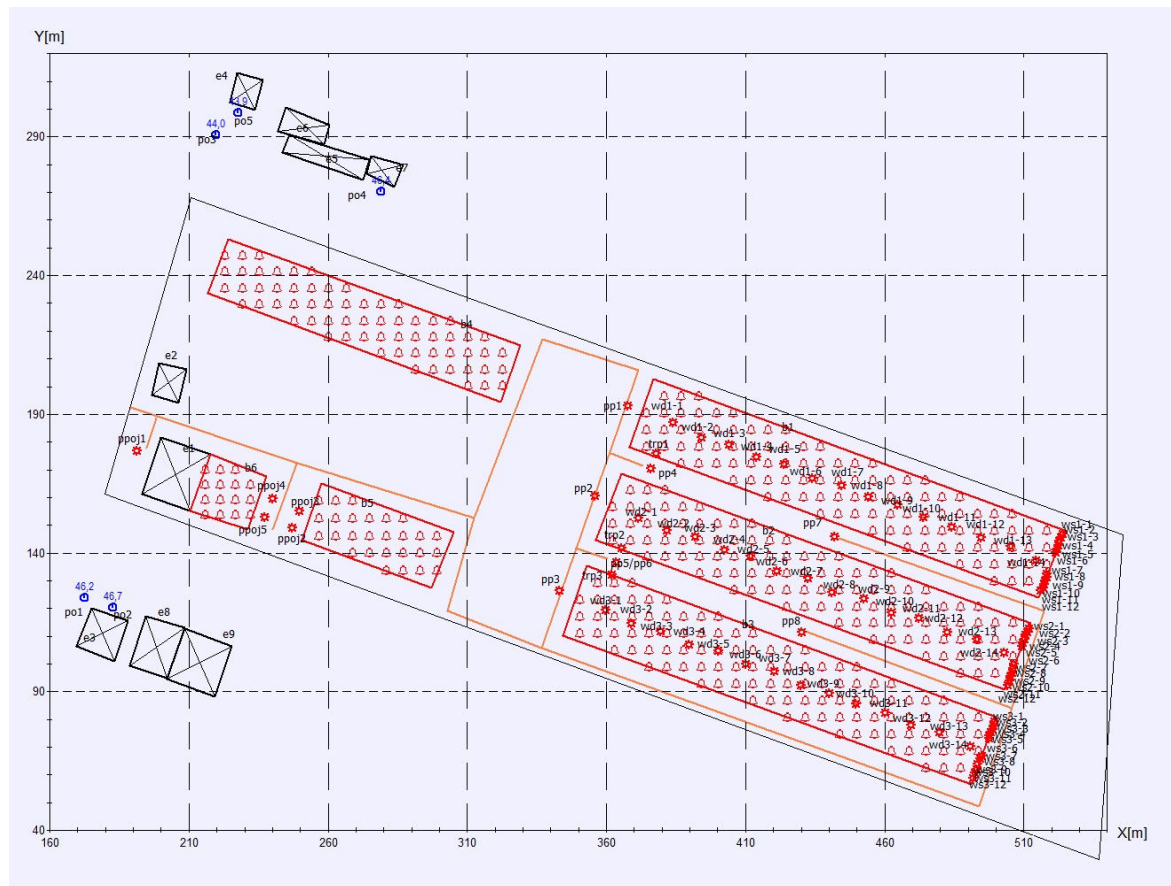
PUNKTY OBSERWACJI, liczba = 5

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{tta} [dB]
1	po1	172,3	123,9	4,0	0,0
2	po2	182,7	120,5	4,0	0,0
3	po3	219,7	290,6	4,0	0,0
4	po4	278,8	270,3	4,0	0,0
5	po5	227,6	298,6	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 _{tta} [dB]
0,0	600,0	0,0	300,0	10,0	10,0	4,0	0,00

Rysunek sytuacyjny: wariant pracy instalacji w porze dnia



Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

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

Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0238

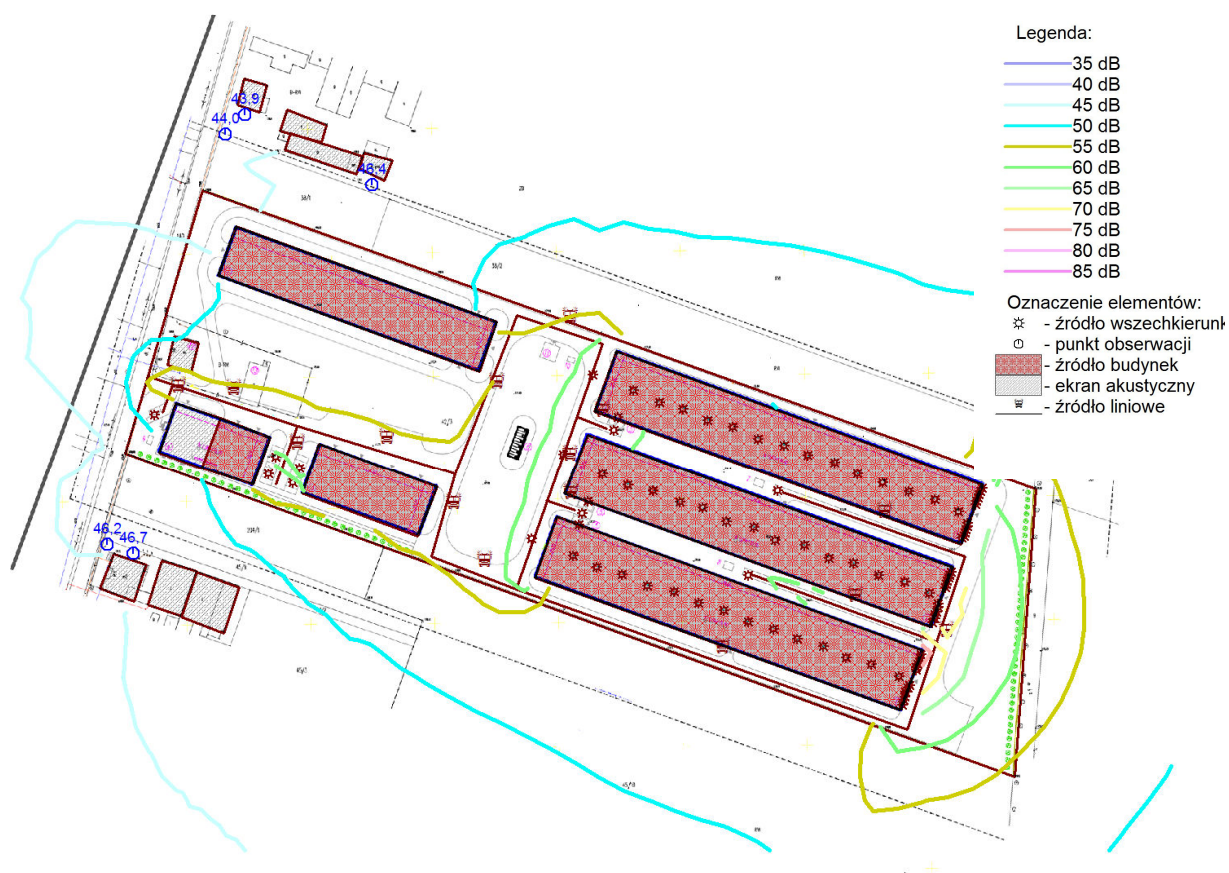
Opis projektu: Rozprzestrzenianie się hałasu z tereny fermy drobiu (działka nr ew. 42/3)

Piaski 5, 63-645 Łęka Opatowska

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	po1	172,3	123,9	4,0	46,2
2	po2	182,7	120,5	4,0	46,7
3	po3	219,7	290,6	4,0	44,0
4	po4	278,8	270,3	4,0	46,4
5	po5	227,6	298,6	4,0	43,9

Wariant pracy instalacji w porze nocy

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

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

Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0238

Opis projektu: Rozprzestrzenianie się hałasu z terenu fermy drobiu (działka nr ew. 42/3)
Piaski 5, 63-645 Łęka Opatowska

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	wd1-1	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
2	2	wd1-2	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
3	3	wd1-3	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
4	4	wd1-4	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
5	5	wd1-5	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
6	6	wd1-6	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
7	7	wd1-7	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
8	8	wd1-8	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
9	9	wd1-9	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
10	10	wd1-10	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
11	11	wd1-11	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
12	12	wd1-12	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
13	13	wd1-13	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
14	14	wd1-14	wentylator dachowy (kurnik nr 1)
15	15	wd2-1	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
16	16	wd2-2	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
17	17	wd2-3	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
18	18	wd2-4	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
19	19	wd2-5	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
20	20	wd2-6	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
21	21	wd2-7	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
22	22	wd2-8	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
23	23	wd2-9	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
24	24	wd2-10	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
25	25	wd2-11	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
26	26	wd2-12	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
27	27	wd2-13	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
28	28	wd2-14	wentylator dachowy (kurnik nr 2)
29	29	wd3-1	wentylator dachowy (kurnik nr 3)

Lp.	Nr el.	Symbol	Opis:
30	30	wd3-2	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
31	31	wd3-3	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
32	32	wd3-4	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
33	33	wd3-5	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
34	34	wd3-6	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
35	35	wd3-7	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
36	36	wd3-8	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
37	37	wd3-9	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
38	38	wd3-10	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
39	39	wd3-11	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
40	40	wd3-12	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
41	41	wd3-13	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
42	42	wd3-14	wentylator dachowy (kurnik nr 3)
43	43	ws1-1	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
44	44	ws1-2	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
45	45	ws1-3	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
46	46	ws1-4	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
47	47	ws1-5	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
48	48	ws1-6	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
49	49	ws1-7	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
50	50	ws1-8	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
51	51	ws1-9	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
52	52	ws1-10	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
53	53	ws1-11	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
54	54	ws1-12	wentylator szczytowy (kurnik nr 1)
55	55	ws2-1	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
56	56	ws2-2	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
57	57	ws2-3	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
58	58	ws2-4	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
59	59	ws2-5	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
60	60	ws2-6	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
61	61	ws2-7	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
62	62	ws2-8	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
63	63	ws2-9	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
64	64	ws2-10	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
65	65	ws2-11	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
66	66	ws2-12	wentylator szczytowy (kurnik nr 2)
67	67	ws3-1	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
68	68	ws3-2	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
69	69	ws3-3	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
70	70	ws3-4	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
71	71	ws3-5	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)

Lp.	Nr el.	Symbol	Opis:
72	72	ws3-6	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
73	73	ws3-7	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
74	74	ws3-8	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
75	75	ws3-9	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
76	76	ws3-10	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
77	77	ws3-11	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
78	78	ws3-12	wentylator szczytowy (kurnik nr 3)
79	79	trp1	transporter paszy (kurnik nr 1)
80	80	trp2	transporter paszy (kurnik nr 2)
81	81	trp3	transporter paszy (kurnik nr 3)
Źródła - budynki			
82	1	b1	kurnik nr 1
83	2	b2	kurnik nr 2
84	3	b3	kurnik nr 3
Ekranry			
85	1	e1	budynek socjalno-biurowy
86	2	e2	budynek istniejący (proj. dyżurka)
87	3	e3	budynek mieszkalny
88	4	e4	budynki mieszkalny
89	5	e5	budynki gospodarczy
90	6	e6	budynki gospodarczy
91	7	e7	budynki gospodarczy
92	8	e8	budynek produkcyjny
93	9	e9	budynek produkcyjny
94	10	b4	magazyn
95	11	b5	garaż
96	12	b6	garaż
Punkty obserwacji			
97	1	po1	punkt obserwacji
98	2	po2	punkt obserwacji (przy budynku mieszkalnym)
99	3	po3	punkt obserwacji
100	4	po4	punkt obserwacji
101	5	po5	punkt obserwacji (przy budynku mieszkalnym)

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

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

Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0238

Opis projektu: Rozprzestrzenianie się hałasu z terenu fermy drobiu (działka nr ew. 42/3)
Piaski 5, 63-645 Łęka Opatowska

Temperatura powietrza= 10°C

Wilgotność względna RH = 70%

Ź R Ó D Ł A WSZECHKIERUNKOWE, liczba = 81

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
1	wd1-1	383,9	187,0	8,0	89,0	3
2	wd1-2	394,2	181,8	8,0	87,0	3
3	wd1-3	404,0	179,2	8,0	89,0	3
4	wd1-4	413,8	174,5	8,0	89,0	3
5	wd1-5	423,8	172,1	8,0	87,0	3
6	wd1-6	433,9	167,1	8,0	89,0	3
7	wd1-7	444,5	164,4	8,0	89,0	3
8	wd1-8	454,1	160,4	8,0	89,0	3
9	wd1-9	464,7	157,4	8,0	89,0	3
10	wd1-10	473,9	152,9	8,0	87,0	3
11	wd1-11	484,2	149,3	8,0	89,0	3
12	wd1-12	494,6	145,5	8,0	89,0	3
13	wd1-13	505,0	142,3	8,0	87,0	3
14	wd1-14	514,4	137,4	8,0	89,0	3
15	wd2-1	371,6	152,7	8,0	89,0	3
16	wd2-2	381,6	148,1	8,0	87,0	3
17	wd2-3	391,8	145,9	8,0	89,0	3
18	wd2-4	402,4	141,3	8,0	89,0	3
19	wd2-5	411,7	138,8	8,0	87,0	3
20	wd2-6	421,3	133,4	8,0	89,0	3
21	wd2-7	432,3	131,0	8,0	89,0	3
22	wd2-8	440,9	125,7	8,0	89,0	3
23	wd2-9	452,5	123,7	8,0	89,0	3
24	wd2-10	462,5	118,5	8,0	87,0	3
25	wd2-11	472,2	116,5	8,0	89,0	3
26	wd2-12	482,4	111,6	8,0	89,0	3
27	wd2-13	493,0	108,8	8,0	87,0	3
28	wd2-14	502,8	104,2	8,0	89,0	3
29	wd3-1	359,6	119,5	8,0	89,0	3
30	wd3-2	369,0	114,7	8,0	87,0	3
31	wd3-3	379,4	111,8	8,0	89,0	3

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
32	wd3-4	389,6	107,0	8,0	89,0	3
33	wd3-5	400,1	104,8	8,0	87,0	3
34	wd3-6	410,1	100,1	8,0	89,0	3
35	wd3-7	420,3	97,3	8,0	89,0	3
36	wd3-8	429,9	92,5	8,0	89,0	3
37	wd3-9	440,1	89,5	8,0	89,0	3
38	wd3-10	449,6	85,8	8,0	87,0	3
39	wd3-11	460,2	82,6	8,0	89,0	3
40	wd3-12	469,4	78,0	8,0	89,0	3
41	wd3-13	479,6	75,4	8,0	87,0	3
42	wd3-14	490,6	70,3	8,0	89,0	3
43	ws1-1	524,0	146,9	1,9	88,0	3
44	ws1-2	523,3	145,5	1,9	88,0	3
45	ws1-3	522,7	144,3	1,9	88,0	3
46	ws1-4	522,3	142,9	1,9	88,0	3
47	ws1-5	521,9	141,5	1,9	88,0	3
48	ws1-6	521,3	140,3	1,9	88,0	3
49	ws1-7	518,3	132,6	1,9	88,0	3
50	ws1-8	518,1	131,2	1,9	88,0	3
51	ws1-9	517,6	130,0	1,9	88,0	3
52	ws1-10	517,2	128,8	1,9	88,0	3
53	ws1-11	516,8	127,4	1,9	88,0	3
54	ws1-12	516,0	126,5	1,9	88,0	3
55	ws2-1	511,7	112,8	1,9	88,0	3
56	ws2-2	511,1	111,6	1,9	88,0	3
57	ws2-3	510,5	110,4	1,9	88,0	3
58	ws2-4	510,1	109,0	1,9	88,0	3
59	ws2-5	509,5	107,8	1,9	88,0	3
60	ws2-6	509,3	106,4	1,9	88,0	3
61	ws2-7	506,5	100,0	1,9	88,0	3
62	ws2-8	506,2	98,4	1,9	88,0	3
63	ws2-9	505,7	96,7	1,9	88,0	3
64	ws2-10	505,2	95,4	1,9	88,0	3
65	ws2-11	504,9	93,9	1,9	88,0	3
66	ws2-12	504,2	92,4	1,9	88,0	3
67	ws3-1	499,5	79,2	1,9	88,0	3
68	ws3-2	499,0	77,7	1,9	88,0	3
69	ws3-3	498,7	76,4	1,9	88,0	3
70	ws3-4	498,2	75,4	1,9	88,0	3
71	ws3-5	497,5	74,1	1,9	88,0	3
72	ws3-6	497,4	73,1	1,9	88,0	3
73	ws3-7	494,9	66,8	1,9	88,0	3

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WA} [dB]	K ₀
74	ws3-8	494,4	65,8	1,9	88,0	3
75	ws3-9	493,4	64,1	1,9	88,0	3
76	ws3-10	493,0	62,2	1,9	88,0	3
77	ws3-11	492,5	60,7	1,9	88,0	3
78	ws3-12	491,8	59,0	1,9	88,0	3
79	trp1	377,8	175,8	1,0	70,0	3
80	trp2	365,5	141,7	1,0	70,0	3
81	trp3	361,8	132,1	1,0	70,0	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 ₀ [m]	h _w [m]
1	b1	368,3;178,3	515,4;123,9	524,5;148,2	376,9;202,8	8,1	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	0,8	1,0	0,8			
	L wew [dB]	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0		
	Izol.R[dB]	30,0	30,0	30,0	30,0	20,0		
2	b2	356,0;144,8	503,2;90,7	512,3;114,7	365,4;168,6	8,1	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	0,8	1,0	0,8			
	L wew [dB]	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0		
	Izol.R[dB]	30,0	30,0	30,0	30,0	20,0		
3	b3	344,3;110,3	491,1;56,7	500,0;81,0	353,1;135,3	8,1	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	0,8	1,0	0,8			
	L wew [dB]	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0		
	Izol.R[dB]	30,0	30,0	30,0	30,0	20,0		

E K R A N Y A K U S T Y C Z N E, liczba = 12

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	193,2;161,4	210,4;155,2	217,8;175,5	199,8;181,5	8,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,8	1,0	0,8	0,8			
2	e2	196,7;197,1	206,1;194,1	209,1;206,2	199,1;208,6	3,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
3	e3	169,4;106,3	183,1;100,9	188,1;115,7	175,0;120,2	5,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,8	0,8	0,8	0,8			
4	e4	224,7;302,5	233,5;299,8	236,4;310,5	227,4;313,2	5,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,8	0,8	0,8	0,8			

5	e5	243,6;284,4	272,5;274,5	274,8;281,7	246,0;290,9	4,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	0,8	1,0			
6	e6	241,8;292,1	258,5;287,4	260,5;294,4	244,8;300,6	4,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	0,8	1,0	1,0			
7	e7	273,8;276,7	283,6;272,0	287,0;280,0	275,5;283,2	4,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
8	e8	188,6;99,4	202,0;94,9	208,3;113,0	194,4;117,3	4,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,8	1,0	0,8	1,0			
9	e9	202,0;94,5	219,2;88,1	225,5;106,5	208,5;112,9	4,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	0,8	1,0	1,0	1,0			
10	b4	216,8;233,6	321,9;194,4	329,0;214,7	224,2;253,2	8,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
11	b5	250,7;144,8	297,1;127,4	305,0;147,5	257,6;165,1	8,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
12	b6	210,4;155,2	231,0;148,5	237,7;167,6	217,8;175,5	8,0	0,0	-.-
	Bok nr	1	2	3	4	góra		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			

PUNKTY OBSERWACJI, liczba = 5

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{tta} [dB]
1	po1	172,3	123,9	4,0	0,0
2	po2	182,7	120,5	4,0	0,0
3	po3	219,7	290,6	4,0	0,0
4	po4	278,8	270,3	4,0	0,0
5	po5	227,6	298,6	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 _{tta} [dB]
0,0	600,0	0,0	300,0	10,0	10,0	4,0	0,00

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

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

Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0238

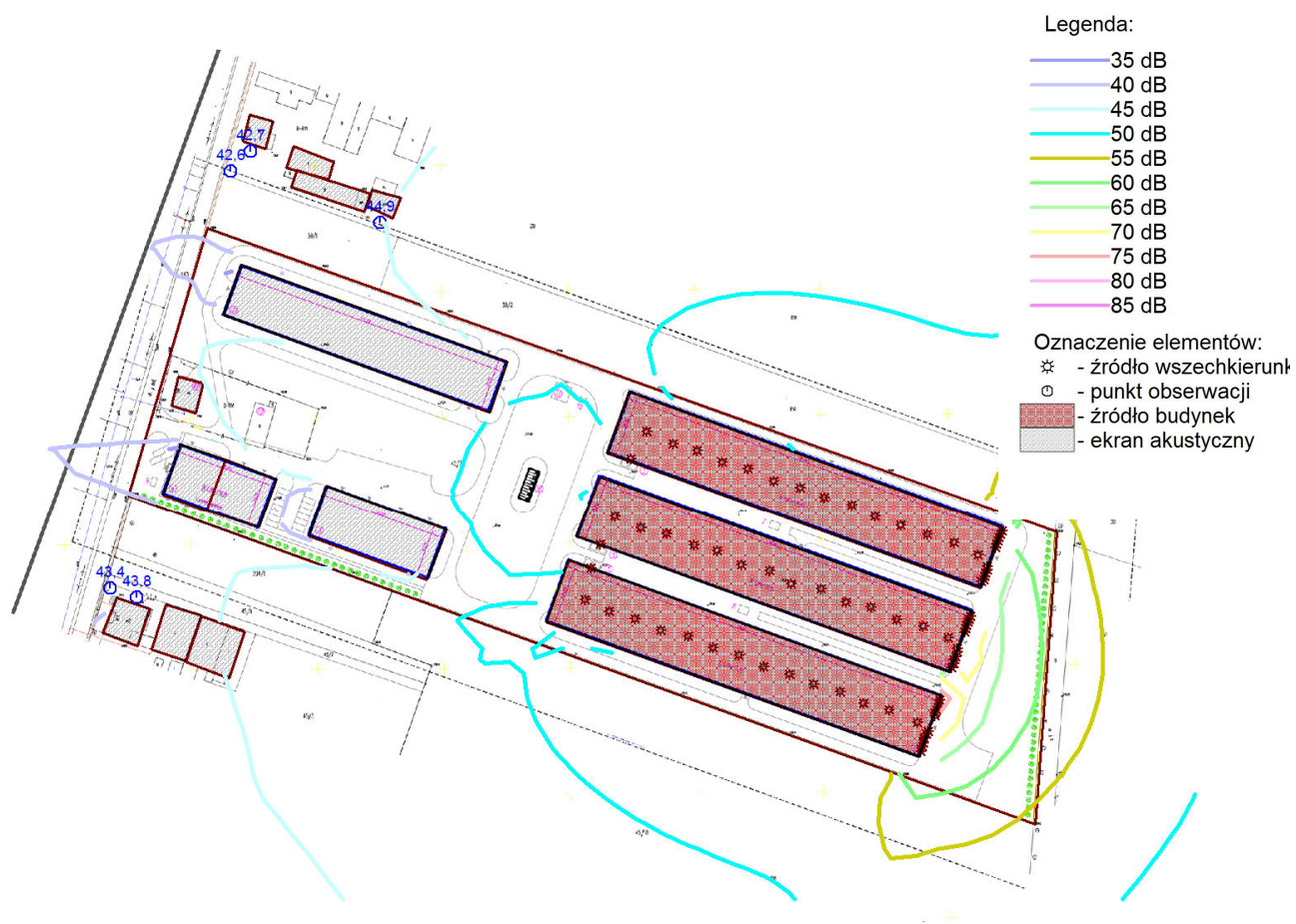
Opis projektu: Rozprzestrzenianie się hałasu z terenu fermy drobiu (działka nr ew. 42/3)

Piaski 5, 63-645 Łęka Opatowska

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

Temperatura powietrza = 10°C

Wilgotność względna RH = 70%



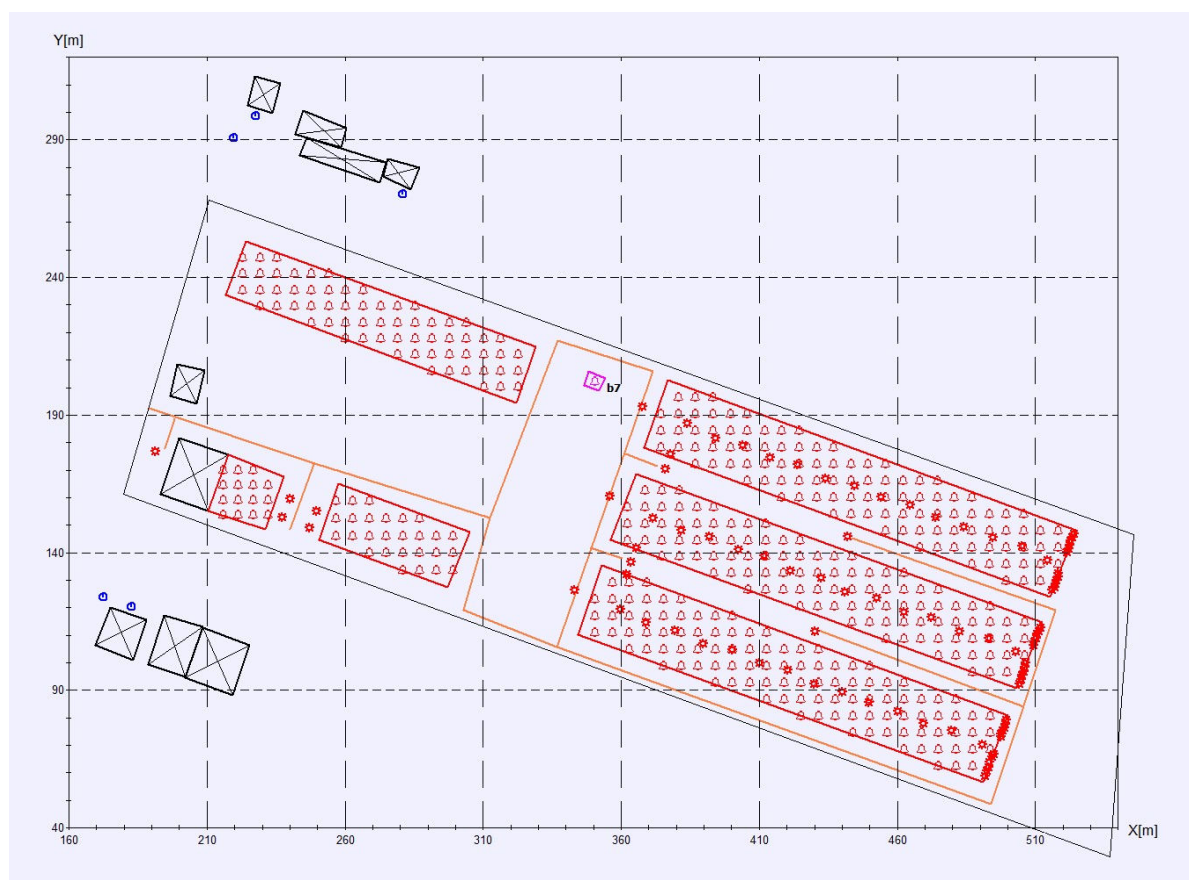
Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L _A [dB]
1	po1	172,3	123,9	4,0	43,4
2	po2	182,7	120,5	4,0	43,8
3	po3	219,7	290,6	4,0	42,6
4	po4	278,8	270,3	4,0	44,9
5	po5	227,6	298,6	4,0	42,7

W ramach dodatkowego zobrazowania pracy instalacji w warunkach odbiegających od normalnych tj. przy uruchomieniu agregatu prądotwórczego (sytuacja awaryjna) załączono rysunek sytuacyjny z lokalizacją agregatu prądotwórczego oraz mapy rozprzestrzeniania się hałasu z terenu fermy w porze dnia i w porze nocy.

Poniższe nie stanowi wariantu pracy instalacji

Rysunek sytuacyjny: lokalizacja agregatu prądotwórczego (b7)



Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

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

Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0238

Opis projektu: Rozprzestrzenianie się hałasu z terenu fermy drobiu (działka nr ew. 42/3)

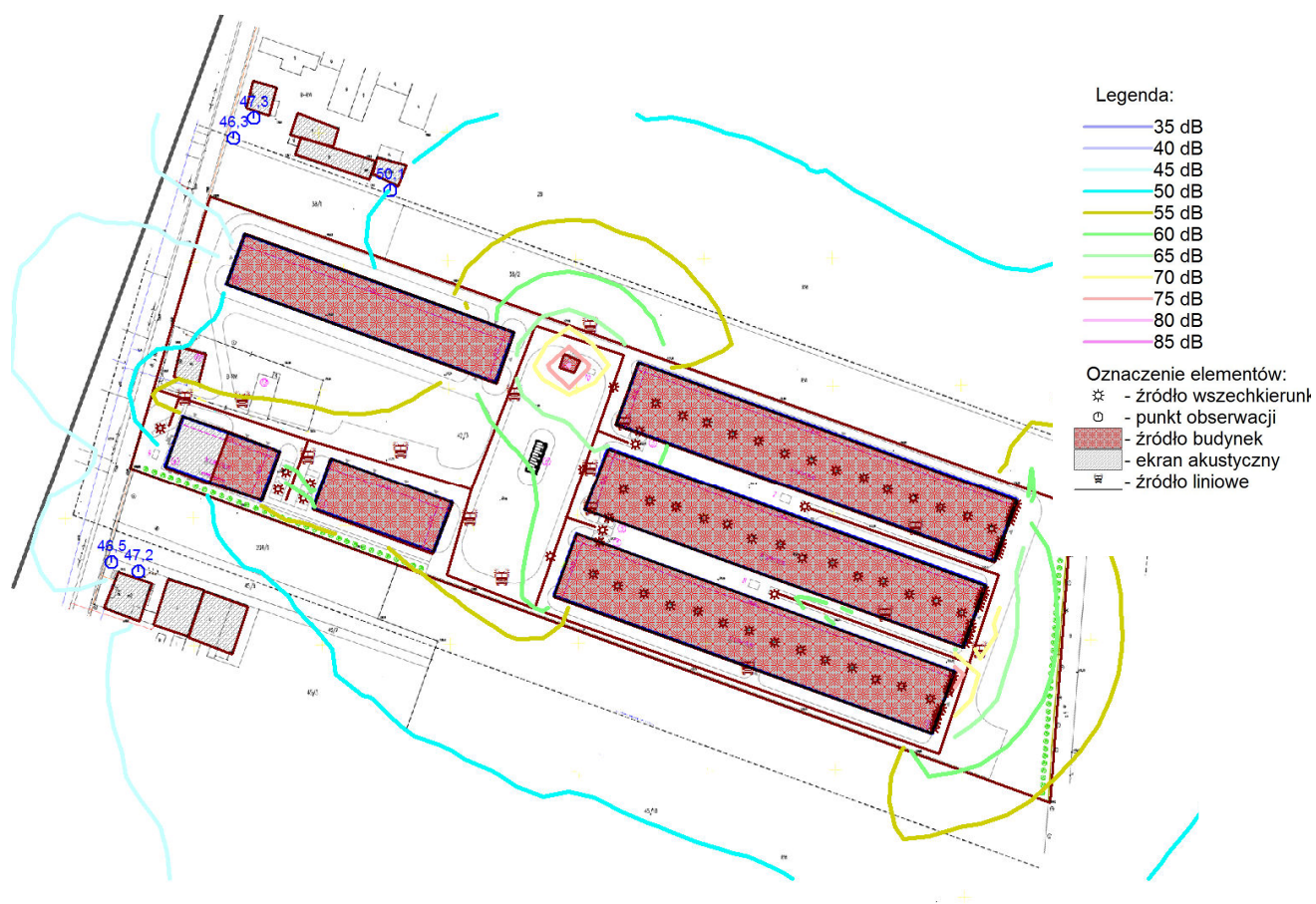
Piaski 5, 63-645 Łęka Opatowska

doła agregat

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	po1	172,3	123,9	4,0	46,5
2	po2	182,7	120,5	4,0	47,2
3	po3	219,7	290,6	4,0	46,3
4	po4	280,8	270,3	4,0	50,1
5	po5	227,6	298,6	4,0	47,3

Ź R Ó D Ł A - B U D Y N K I, 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]
7	b7	348,2;206,0	346,5;200,8	352,1;198,8	354,3;203,3	2,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0		
	Izol.R[dB]	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0		

Hałas Przemysłowy Zewnętrzny

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

Licencja Zakładu Akustyki ITB: HPZ-0238 Sylwia Kubacka

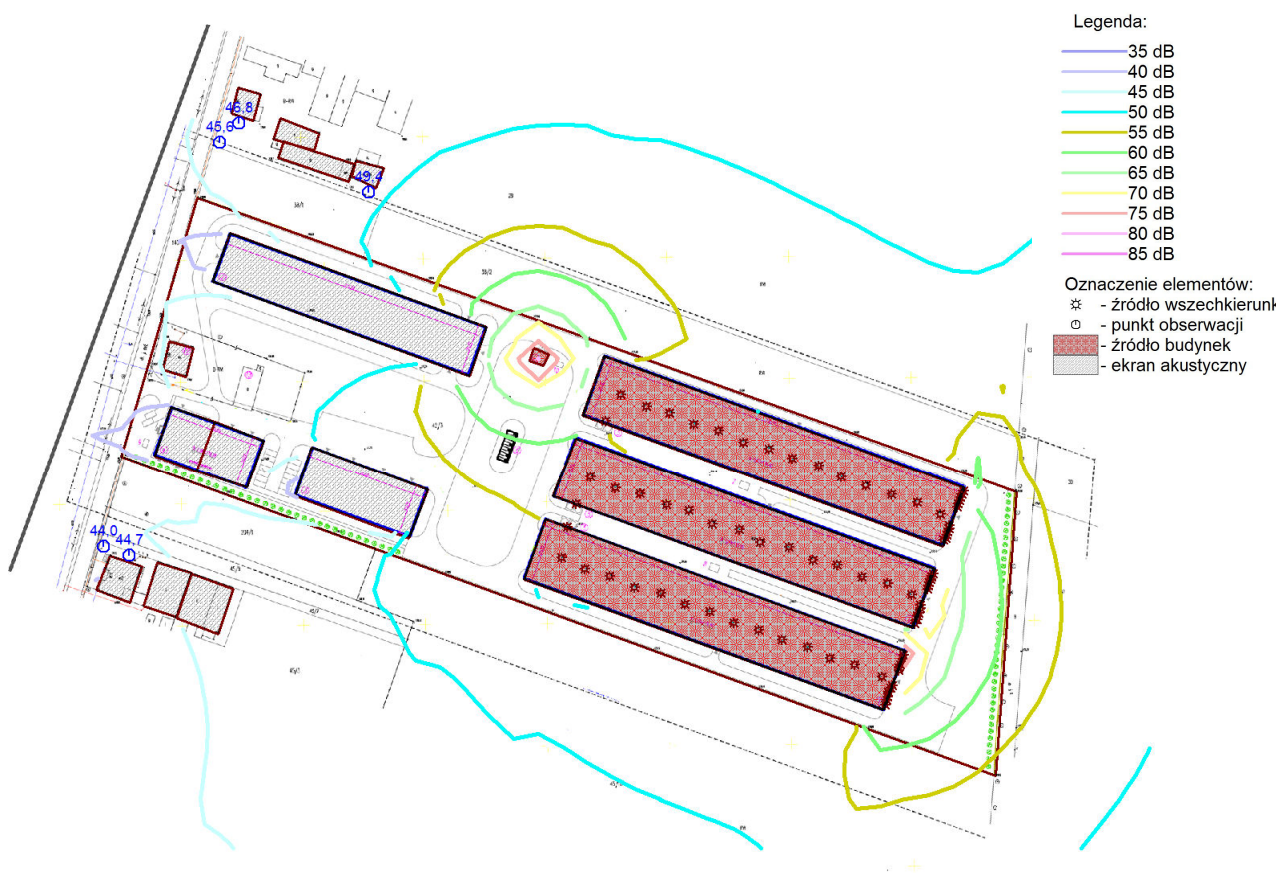
Opis projektu: Rozprzestrzenianie się hałasu z terenu fermy drobiu (działka nr ew. 42/3)

Piaski 5, 63-645 Łęka Opatowska

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	po1	172,3	123,9	4,0	44,0
2	po2	182,7	120,5	4,0	44,7
3	po3	219,7	290,6	4,0	45,6
4	po4	280,8	270,3	4,0	49,4
5	po5	227,6	298,6	4,0	46,8

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]
4	b7	348,2;206,0	346,5;200,8	352,1;198,8	354,3;203,3	2,0	0,0	-.-
	Ściana nr	1	2	3	4	dach		
	Wsp.odb.β	1,0	1,0	1,0	1,0			
	L wew [dB]	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0		
	Izol.R[dB]	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0		