

Załącznik nr 8

Z.U.O. "EKO - SOFT"
 Łódź ul. Rogozińskiego 17/7
 tel. 042 648 71 85

HAŁAS PRZEMYSŁOWY i DROGOWY
 PROGRAM SON2 WERSJA 3.3

DANE WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równoważnego

1. Nazwa projektu:
2. Temperatura powietrza [st C.] = 10
3. Wilgotność względna powietrza [%] = 70
4. Tłó akustyczne dB(A):
 Pora dnia : 0
 Pora nocy : 0
5. Rodzaj gruntu : grunt twardy, wskaźnik gruntu G = 0

6. Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Współrzędne źródła			Rodzaj źródła	LAW	tD	tN	Do
		x	y	z					
		m	m	m		dB(A)	h	h	dB
1	S 1	202.8	493.1	0.5	wszechkier.	67.4	8.000		
2	S 2	254.3	485.1	0.5	wszechkier.	67.4	8.000		
3	S 3	305.6	477.1	0.5	wszechkier.	67.4	8.000		
4	S 4	332.2	482.5	0.5	wszechkier.	67.4	8.000		
5	S 5	356.8	469.9	0.5	wszechkier.	67.4	8.000		
6	S 6	201.9	608.8	0.5	wszechkier.	67.4	8.000		
7	S 7	234.0	602.8	0.5	wszechkier.	67.4	8.000		

Strona 1

Dane.txt									
8	S 8	265.5	597.4	0.5	wszechkier.	67.4	8.000		
9	S 9	297.0	591.7	0.5	wszechkier.	67.4	8.000		
10	S 10	419.3	483.4	0.5	wszechkier.	67.4	8.000		
11	S 11	414.1	465.4	0.5	wszechkier.	67.4	8.000		
12	S 12	311.9	498.9	0.5	wszechkier.	65.4	8.000		
13	W54 1	201.3	486.8	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
14	W54 2	200.8	481.1	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
15	W54 3	199.6	475.1	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
16	W54 4	199.3	470.2	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
17	W54 5	198.5	463.6	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
18	W54 6	197.0	458.5	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
19	W54 7	196.7	452.5	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
20	W54 8	195.6	446.5	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
21	W54 9	195.0	440.2	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
22	W54 10	193.9	434.1	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
23	W54 11	193.0	427.8	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
24	W54 12	191.9	421.5	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
25	W54 13	252.6	477.7	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
26	W54 14	252.0	471.7	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
27	W54 15	250.9	465.9	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
28	W54 16	250.0	459.9	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
29	W54 17	249.1	455.1	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
30	W54 18	248.3	449.6	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
31	W54 19	247.4	443.6	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
32	W54 20	246.6	437.3	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
33	W54 21	245.7	431.6	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
34	W54 22	244.9	426.7	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
35	W54 23	243.7	420.1	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
36	W54 24	243.1	414.1	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
37	W54 25	303.8	468.5	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
38	W54 26	303.0	461.1	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
39	W54 27	301.6	454.2	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
40	W54 28	300.4	445.9	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
41	W54 29	299.3	438.7	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	
42	W54 30	297.8	429.3	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000	

Strona 2

					Dane.txt			
43	W54 31	296.4	422.1	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
44	W54 32	295.5	414.7	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
45	W54 33	294.7	408.4	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
46	W54 34	293.8	403.2	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
47	W54 35	331.1	473.1	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
48	W54 36	329.3	463.6	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
49	W54 37	327.6	451.6	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
50	W54 38	325.6	439.3	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
51	W54 39	323.3	427.8	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
52	W54 40	321.6	416.4	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
53	W54 41	320.2	405.5	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
54	W54 42	319.0	397.2	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
55	W54 43	355.1	460.5	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
56	W54 44	354.2	453.0	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
57	W54 45	352.2	443.9	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
58	W54 46	350.5	436.7	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
59	W54 47	350.0	428.1	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
60	W54 48	348.8	421.3	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
61	W54 49	347.1	413.5	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
62	W54 50	346.8	405.5	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
63	W54 51	345.1	397.2	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
64	W54 52	344.5	391.8	3.6	wszechkier.	54.0	8.000	1.000
65	W61 1	185.9	413.8	1.5	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
66	W61 2	189.9	413.2	1.5	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
67	W61 3	193.6	412.4	1.5	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
68	W61 4	237.1	405.5	1.5	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
69	W61 5	241.1	404.7	1.5	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
70	W61 6	245.4	404.4	1.5	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
71	W61 7	288.4	397.2	1.5	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
72	W61 8	292.4	396.6	1.5	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
73	W61 9	296.1	396.1	1.5	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
74	W61 10	340.2	388.9	1.5	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
75	W61 11	343.7	388.3	1.5	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
76	W61 12	346.8	387.8	1.5	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
77	W45 1	206.2	662.4	1.5	wszechkier.	45.0	8.000	1.000

Strona 3

					Dane.txt			
78	W45 2	207.6	662.1	1.5	wszechkier.	45.0	8.000	1.000
79	W45 3	238.3	656.7	1.5	wszechkier.	45.0	8.000	1.000
80	W45 4	240.0	656.4	1.5	wszechkier.	45.0	8.000	1.000
81	W45 5	270.6	650.9	1.5	wszechkier.	45.0	8.000	1.000
82	W45 6	272.3	650.7	1.5	wszechkier.	45.0	8.000	1.000
83	W45 7	301.6	645.5	1.5	wszechkier.	45.0	8.000	1.000
84	W45 8	303.3	645.5	1.5	wszechkier.	45.0	8.000	1.000
85	W46 1	209.6	661.2	1.5	wszechkier.	46.0	8.000	1.000
86	W46 2	211.6	661.2	1.5	wszechkier.	46.0	8.000	1.000
87	W46 3	242.0	656.1	1.5	wszechkier.	46.0	8.000	1.000
88	W46 4	244.0	655.8	1.5	wszechkier.	46.0	8.000	1.000
89	W46 5	274.1	650.4	1.5	wszechkier.	46.0	8.000	1.000
90	W46 6	275.5	650.4	1.5	wszechkier.	46.0	8.000	1.000
91	W46 7	304.7	645.2	1.5	wszechkier.	46.0	8.000	1.000
92	W46 8	306.1	645.2	1.5	wszechkier.	46.0	8.000	1.000
93	W75 1	214.5	661.2	1.5	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
94	W75 2	246.3	655.8	1.5	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
95	W75 3	278.4	650.1	1.5	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
96	W75 4	309.6	644.6	1.5	wszechkier.	75.0	8.000	1.000

7. Liniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek			Koniec			LAW	tD	tN	D0
		x1	y1	z1	x2	y2	z2				
		m	m	m	m	m	m	dB(A)	h	h	dB
1	T1	106.9	526.5	0.0	170.1	515.8	1.5	76.5	8.000		
2	T2	170.1	515.8	0.0	359.9	485.7	1.5	76.5	8.000		
3	T3	360.3	486.2	0.0	401.1	479.7	1.5	76.5	8.000		
4	T4	170.1	515.8	0.0	185.1	606.4	1.5	76.5	8.000		
5	T5	185.5	606.4	0.0	297.6	585.8	1.5	76.5	8.000		
6	B1	402.4	479.7	0.0	430.8	476.3	1.5	84.9	8.000		
7	B2	430.8	476.3	0.0	418.7	393.8	1.5	84.9	8.000		
8	B3	418.7	393.8	0.0	389.1	400.3	1.5	84.9	8.000		

Strona 4

9 B4 389.1 400.3 0.0 Dane.txt 402.0 480.6 1.5 84.9 8.000

LAW - poziom mocy akustycznej źródła nominalny
tD - czas pracy źródła w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia
tN - czas pracy źródła w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

8. Źródła hałasu typu budynek

Lp	Symbol	Współrzędne wierzchołków budynku [m]								ho m	h1 m
		A(x1, y1)	B(x2, y2)	C(x3, y3)	D(x4, y4)						
1	A	387.5	440.7	389.7	453.0	392.7	452.7	390.5	440.2	0.0	2.5

8.1 Opis ścian budynków

Lp	Budynek	Wielkość	Jedn.	Ściana AB	Ściana BC	Ściana CD	Ściana DA	dach
1	A	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		LAWew dzień	dB(A)	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0
		LAWew noc	dB(A)	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0
		Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

LAWew dzień - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia
LAWew noc - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

9. Ekrany - budynki

Lp	Symbol	Wia ta	Współrzędne x,y wierzchołków ekranu[m]								ho m	h1 m	Współczynniki odbicia ścian
			x1	y1	x2	y2	x3	y3	x4	y4			

Strona 5

Dane.txt													
		(W)										nr 1 - 4	
1	1	184.1	415.2	196.5	492.6	209.1	490.6	196.7	413.0	0.0	3.5	0.8	0.8
2	2	235.7	406.9	248.3	484.0	260.0	482.0	247.7	404.4	0.0	3.5	0.8	0.8
3	3	287.2	398.9	299.3	475.7	311.0	473.7	298.7	397.2	0.0	3.5	0.8	0.8
4	4	310.1	395.2	323.3	480.8	340.2	478.8	326.8	392.1	0.0	3.5	0.8	0.8
5	5	337.9	389.8	350.0	467.9	362.3	465.9	350.2	388.6	0.0	3.5	0.8	0.8
6	6	196.7	613.4	205.0	661.8	217.4	659.5	209.1	610.8	0.0	3.5	0.8	0.8
7	7	228.5	607.4	236.8	656.1	249.1	654.1	240.3	606.0	0.0	3.5	0.8	0.8
8	8	260.3	602.0	268.6	650.7	280.9	648.6	272.6	600.0	0.0	3.5	0.8	0.8
9	9	292.4	596.8	300.4	644.6	312.2	642.9	304.4	594.8	0.0	3.5	0.8	0.8
10	N 1	109.0	475.8	113.6	505.7	139.2	501.4	134.2	471.6	0.0	4.0	0.8	0.8
11	N 2	144.0	531.1	151.6	572.9	169.3	569.3	161.9	527.5	0.0	4.0	0.8	0.8
12	N 3	308.3	506.5	316.2	551.0	325.9	549.5	317.9	504.6	0.0	4.0	0.8	0.8
13	N 4	346.9	499.4	351.9	527.5	359.7	526.2	354.7	498.3	0.0	4.0	0.8	0.8
14	N 5	122.0	600.2	123.9	614.9	130.6	614.2	128.5	599.5	0.0	3.0	0.8	0.8
15	Z	394.8	362.7	382.0	382.2	400.7	394.2	413.3	374.6	0.0	8.0	1.0	1.0
16	B	395.6	401.9	405.3	462.0	421.4	459.9	412.0	399.4	0.0	4.0	1.0	1.0

10. Obszary zieleni

Lp	Nazwa	Wyso- kość[m]	Współrzędne wierzchołków wieloboków zieleni[m]							
			x	y	x	y	x	y	x	y
1	1	4.0	416.7	358.2	412.3	359.0	440.1	538.9	445.7	537.9
2	2	4.0	416.0	353.8	339.4	367.9	340.2	372.1	416.9	358.5

11. Współrzędne wierzchołków wieloboku terenu zakładu

Lp	Współrzędne wierzchołków	
	x	y
	m	m

Strona 6

Dane.txt

1	130.0	676.7
2	135.5	681.3
3	315.3	652.9
4	318.7	647.5
5	308.4	581.3
6	360.8	571.9
7	358.5	553.3
8	445.6	538.1
9	416.1	354.2
10	88.8	414.1
11	130.0	676.4

Koniec danych

L_{Aeq} , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1	92.1	530.7	1.5	40.8	34.4
2	81.0	459.0	1.5	35.3	33.7
3	93.3	150.6	1.5	36.6	35.4
4	172.4	136.4	1.5	41.8	41.5
5	289.9	115.5	1.5	42.3	42.0
6	414.3	94.8	1.5	32.5	29.4

L_{Aeq} , dzień: wartość największa poza terenem zakładu występuje w punkcie (430,440,1.5) i wynosi 56.5 dB(A)
 L_{Aeq} , noc: wartość największa poza terenem zakładu występuje w punkcie (360,360,1.5) i wynosi 54.2 dB(A)

Tłumienie przez grunt wg wzoru 9 PN-ISO 9613.

Strona 7

Dane.txt

Koniec obliczeń

Strona 8