

**Załącznik nr 6.2: Dane i wyniki obliczeń propagacji hałasu z programu SON2 –
pora dzienna, wysokość 4,0m npt.**

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

HAŁAS PRZEMYSŁOWY i DROGOWY
PROGRAM SON2 WERSJA 3.3

Właściciel licencji: Biuro Geologii i Sozologii "GEOTECHNIKA"
Al. Sienkiewicza 44 99-400 Łowicz
Licencja nr GEO/99400/ORV_S12_C/09/11 z dnia 09.09.2009

DANE WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równoważnego

1. Nazwa projektu: Zespół inwentarski na dz. nr 325, 326, 327 i 328 w m. Mastki
2. Temperatura powietrza [st C.] = 10
3. Wilgotność względna powietrza [%] = 70
4. Tło akustyczne dB(A):
 Pora dnia : 0
 Pora nocy : 0
5. Rodzaj gruntu : grunt mieszany, wskaźnik gruntu G = 0.9
6. Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Współrzędne źródła			Rodzaj źródła	LAW	tD	tN
		x	y	z				
		m	m	m				
=====								
1	W1	113.6	119.0	4.5	wszechkier.	78.2	8.000	
2	W2	116.7	153.7	4.5	wszechkier.	75.2	8.000	
3	W3	115.9	145.3	4.5	wszechkier.	75.2	8.000	
4	W4	114.7	133.9	4.5	wszechkier.	75.2	8.000	
5	W5	114.1	126.8	4.5	wszechkier.	78.2	8.000	
6	W6	154.8	124.7	4.5	wszechkier.	75.2	8.000	
7	W7	154.1	116.5	4.5	wszechkier.	75.2	8.000	
8	W8	131.8	186.6	4.5	wszechkier.	78.2	8.000	
9	W9	131.2	178.9	4.5	wszechkier.	78.2	8.000	
10	W10	130.7	171.0	4.5	wszechkier.	78.2	8.000	
11	W11	130.2	163.6	4.5	wszechkier.	78.2	8.000	
12	k1	142.8	91.2	0.8	wszechkier.	82.3	8.000	
13	k2	142.9	101.2	0.8	wszechkier.	82.3	8.000	
14	k3	143.5	111.4	0.8	wszechkier.	82.3	8.000	
15	k4	144.3	121.3	0.8	wszechkier.	82.3	8.000	
16	k5	145.1	131.3	0.8	wszechkier.	82.3	8.000	
17	k6	135.0	131.8	0.8	wszechkier.	82.3	8.000	
18	k7	134.1	121.8	0.8	wszechkier.	82.3	8.000	
19	k8	133.5	112.0	0.8	wszechkier.	82.3	8.000	
20	k9	125.3	141.2	0.8	wszechkier.	82.3	8.000	
21	k10	125.0	132.3	0.8	wszechkier.	82.3	8.000	
22	k11	124.4	122.5	0.8	wszechkier.	82.3	8.000	
23	k12	123.2	112.8	0.8	wszechkier.	82.3	8.000	
24	k13	102.3	92.4	0.8	wszechkier.	82.3	8.000	
25	k14	103.1	102.3	0.8	wszechkier.	75.1	8.000	
26	k15	104.0	112.3	0.8	wszechkier.	75.1	8.000	
27	k16	104.7	122.4	0.8	wszechkier.	75.1	8.000	
28	k17	105.5	132.3	0.8	wszechkier.	75.1	8.000	
29	k18	106.3	142.3	0.8	wszechkier.	75.1	8.000	
30	k19	107.1	152.3	0.8	wszechkier.	75.1	8.000	
31	k20	107.9	162.3	0.8	wszechkier.	75.1	8.000	
32	k21	108.6	172.2	0.8	wszechkier.	75.1	8.000	
33	k22	109.4	182.4	0.8	wszechkier.	75.1	8.000	
34	k23	110.3	192.3	0.8	wszechkier.	75.1	8.000	

35	k24	120.4	194.3	0.8	wszechkier.	82.3	8.000
36	k25	130.5	193.6	0.8	wszechkier.	82.3	8.000
37	k26	140.5	192.9	0.8	wszechkier.	82.3	8.000
38	k27	143.4	183.0	0.8	wszechkier.	82.3	8.000
39	k28	142.8	173.2	0.8	wszechkier.	82.3	8.000
40	k29	142.3	163.0	0.8	wszechkier.	82.3	8.000
41	k30	150.1	189.5	0.8	wszechkier.	82.3	8.000
42	k31	157.2	182.1	0.8	wszechkier.	82.3	8.000
43	k32	158.3	172.2	0.8	wszechkier.	82.3	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

7. Źródła hałasu typu budynek

Lp	Symbol	Współrzędne wierzchołków budynku [m]								ho	h1
		A(x1,	y1)	B(x2,	y2)	C(x3,	y3)	D(x4,	y4)		
1	B1	112.2	122.3	118.6	121.7	117.0	104.4	110.7	105.1	0.0	4.4
2	B2a	112.2	157.6	120.7	156.6	119.4	138.7	110.5	139.4	0.0	3.5
3	B2b	110.5	139.4	119.4	138.7	117.9	122.5	108.9	123.1	0.0	3.5
4	B3	151.5	128.2	158.4	127.7	157.3	114.7	150.5	115.3	0.0	3.5
5	B4	148.8	155.5	157.4	155.0	157.0	148.3	148.4	148.7	0.0	4.0
6	B5	124.9	190.4	137.9	189.5	135.7	159.9	122.9	160.6	0.0	4.4
7	B6	148.4	148.6	158.1	148.0	157.4	133.2	147.8	133.6	0.0	6.0

7.1 Opis ścian budynków

Lp	Budynek	Wielkość	Jedn.	Ściana AB	Ściana BC	Ściana CD	Ściana DA	dach
1	B1	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
		L _{Awew} dzień	dB (A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
		Izolacyjność	dB (A)	46.0	46.0	46.0	46.0	18.0
2	B2a	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
		L _{Awew} dzień	dB (A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
		Izolacyjność	dB (A)	46.0	46.0	46.0	46.0	18.0
3	B2b	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
		L _{Awew} dzień	dB (A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
		Izolacyjność	dB (A)	46.0	46.0	46.0	46.0	25.0
4	B3	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
		L _{Awew} dzień	dB (A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
		Izolacyjność	dB (A)	46.0	46.0	46.0	46.0	25.0
5	B4	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
		L _{Awew} dzień	dB (A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
		Izolacyjność	dB (A)	46.0	46.0	46.0	46.0	18.0
6	B5	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
		L _{Awew} dzień	dB (A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
		Izolacyjność	dB (A)	46.0	46.0	46.0	46.0	25.0
7	B6	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
		L _{Awew} dzień	dB (A)	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
		Izolacyjność	dB (A)	46.0	46.0	46.0	46.0	18.0

L_{Awew} dzień - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia

8. Ekrany - budynki

Lp	Symbol	Wia		Współrzędne x,y wierzchołków ekranu[m]								ho	h1	Współczynniki				
		ta		x1	y1		x2	y2		x3	y3		x4	y4		m	m	odbicia scian
		(W)																nr 1 - 4
=====																		
1	E1			120.8	156.6		132.3	155.5		131.7	143.4		119.9	143.7		0.0	3.5	0.8 0.8 0.8 0.8
2	E2a			132.5	156.4		148.7	155.4		148.3	148.7		132.1	149.6		0.0	4.0	0.8 0.8 0.8 0.8
3	E2b			132.1	149.5		148.4	148.5		147.7	135.9		131.6	137.0		0.0	6.0	0.8 0.8 0.8 0.8
4	E2c			131.6	136.8		135.6	136.4		135.3	134.1		131.5	134.2		0.0	3.5	0.8 0.8 0.8 0.8
5	E3			150.5	115.2		157.3	114.6		155.8	95.9		148.9	96.5		0.0	3.5	0.8 0.8 0.8 0.8
6	E4a			124.2	108.0		136.8	107.0		135.6	97.0		122.9	98.1		0.0	7.0	0.8 0.8 0.8 0.8
7	E4b			128.2	109.0		136.8	108.1		136.8	107.0		128.1	108.2		0.0	7.0	0.8 0.8 0.8 0.8
8	E4c			128.7	97.2		135.6	96.8		135.3	95.4		128.6	95.9		0.0	7.0	0.8 0.8 0.8 0.8
9	E5a			171.8	141.2		195.0	139.1		194.3	130.0		171.1	131.9		0.0	4.5	0.8 0.8 0.8 0.8
10	E5b			171.1	131.8		175.5	131.4		175.4	129.1		171.0	129.5		0.0	4.5	0.8 0.8 0.8 0.8
11	E5c			179.1	131.1		183.7	130.7		183.4	128.6		178.8	128.9		0.0	4.5	0.8 0.8 0.8 0.8
12	E5d			190.1	130.2		194.3	130.0		194.1	127.7		189.9	128.0		0.0	4.5	0.8 0.8 0.8 0.8
13	E6			160.6	114.2		167.0	113.7		166.6	98.0		160.0	98.2		0.0	4.5	0.8 0.8 0.8 0.8
14	E7			136.4	65.0		150.6	63.7		148.1	33.5		133.9	34.4		0.0	4.0	0.8 0.8 0.8 0.8

9. Współrzędne wierzchołków wieloboku terenu zakładu

Lp	Współrzędne wierzchołków	
	x	y
	m	m
1	113.3	199.4
2	139.7	197.4
3	163.8	195.1
4	160.0	144.4
5	158.8	127.7
6	156.3	95.9
7	155.6	87.0
8	104.8	92.4
9	109.4	148.3

Koniec danych

LAeq , dzień: wartość największa poza terenem zakładu występuje w punkcie (100,90,4.0)
i wynosi 57.9 dB(A)

Koniec obliczeń