

**Załącznik nr 6.4: Dane i wyniki obliczeń propagacji hałasu z programu SON2 –
pora nocna, 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	LAW	tD	tN
		x	y	z	źródła			
		m	m	m		dB (A)	h	h
1	W1	113.6	119.0	4.5	wszechkier.	78.2		0.500
2	W2	116.7	153.7	4.5	wszechkier.	75.2		0.500
3	W3	115.9	145.3	4.5	wszechkier.	75.2		0.500
4	W4	114.7	133.9	4.5	wszechkier.	75.2		0.500
5	W5	114.1	126.8	4.5	wszechkier.	78.2		0.500
6	W6	154.8	124.7	4.5	wszechkier.	75.2		0.500
7	W7	154.1	116.5	4.5	wszechkier.	75.2		0.500
8	W8	131.8	186.6	4.5	wszechkier.	78.2		0.500
9	W9	131.2	178.9	4.5	wszechkier.	78.2		0.500
10	W10	130.7	171.0	4.5	wszechkier.	78.2		0.500
11	W11	130.2	163.6	4.5	wszechkier.	78.2		0.500

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 noc}	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 noc}	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 noc}	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 noc}	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 noc}	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 noc}	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 noc}	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 noc} - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

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 , noc: wartość największa poza terenem zakładu występuje w punkcie (160,120,4.0)
i wynosi 48.5 dB(A)

Koniec obliczeń