

**Załącznik nr U-5: Dane i wyniki obliczeń propagacji hałasu z programu SON2 –
pora nocna, wysokość 1,5m 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 = 0.6
6. Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Współrzędne źródła			Rodzaj źródła	LAW	tD	tN
		x	y	z				
		m	m	m		dB (A)	h	h
1	W1	113.6	119.0	4.5	wszechkier.	79.9		1.000
2	W2	116.7	153.7	4.5	wszechkier.	76.9		1.000
3	W3	115.9	145.3	4.5	wszechkier.	76.9		1.000
4	W4	114.7	133.9	4.5	wszechkier.	76.9		1.000
5	W5	114.1	126.8	4.5	wszechkier.	79.9		1.000
6	W6	154.8	124.7	4.5	wszechkier.	76.9		1.000
7	W7	154.1	116.5	4.5	wszechkier.	76.9		1.000
8	W8	131.8	186.6	4.5	wszechkier.	79.9		1.000
9	W9	131.2	178.9	4.5	wszechkier.	79.9		1.000
10	W10	130.7	171.0	4.5	wszechkier.	79.9		1.000
11	W11	130.2	163.6	4.5	wszechkier.	79.9		1.000

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} 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

L_{Aeq} , noc: wartość największa poza terenem zakładu występuje w punkcie (100,140,1.5) i wynosi 48.6 dB(A)

Koniec obliczeń