

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

HAŁAS PRZEMYSŁOWY i DROGOWY
PROGRAM SON2 WERSJA 5.2

Właściciel licencji: TOREXPO s.c.
87-100 Toruń ul. Legionów 45/9
Licencja nr TO/87100/Sp/14 z dnia 13.10.2014

DANE WEJSCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równoważnego

1. Nazwa projektu: MLP Czeladź kwiecień 2016
2. Temperatura powietrza [st C.] = 10
3. Wilgotność względna powietrza [%] = 70
4. Tło akustyczne dB(A):
Pora dnia : 0.0
Pora nocy : 0.0
5. Rodzaj gruntu : grunt twardy, wskaźnik gruntu G = 0

6. Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Współrzędne źródła			ht	Rodzaj	LAW 8h	LAW 1h	Do
		x	y	z		źródła			
		m	m	m	m		dB (A)	dB (A)	dB
1	w 1	952.7	715.3	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
2	w 2	934.8	673.2	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
3	w 3	917.0	630.3	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
4	w 4	978.6	704.8	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
5	w 5	959.2	663.5	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
6	w 6	940.5	620.5	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
7	w 7	892.7	575.2	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
8	w 8	875.7	533.0	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
9	w 9	857.1	489.3	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
10	w 10	925.1	562.2	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
11	w 11	907.3	518.5	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
12	w 12	888.7	477.1	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	

6. Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Współrzędne źródła			ht	Rodzaj źródła	LAW 8h	LAW 1h	Do
		x	y	z					
		m	m	m	m		dB (A)	dB (A)	dB
13	w 13	833.6	435.8	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
14	w 14	815.8	392.1	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
15	w 15	797.9	349.2	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
16	w 16	865.2	422.9	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
17	w 17	846.5	379.9	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
18	w 18	829.5	336.2	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
19	w 19	1073.4	619.7	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
20	w 20	1053.9	580.0	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
21	w 21	1036.9	542.0	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
22	w 22	1099.3	609.2	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
23	w 23	1083.1	565.4	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
24	w 24	1069.3	527.4	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
25	w 25	1013.4	486.1	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
26	w 26	996.4	443.1	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
27	w 27	979.4	403.4	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
28	w 28	1042.6	474.7	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
29	w 29	1024.0	434.2	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
30	w 30	1004.5	388.8	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
31	w 31	1142.2	597.0	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
32	w 32	1122.0	550.1	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
33	w 33	1105.8	511.2	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
34	w 34	1168.2	585.7	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
35	w 35	1145.5	538.7	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
36	w 36	1130.1	502.3	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
37	w 37	1083.1	457.7	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
38	w 38	1066.1	415.6	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
39	w 39	1109.8	445.6	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	
40	w 40	1090.4	404.2	12.0	0.0	wszechkier.	72.0	72.0	

7. Liniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek				Koniec				LAW 8hD	LAW 1hN	D0
		x1	y1	z1	h1t	x2	y2	z2	h2t			
		m	m	m	m	m	m	m	m	dBA	dBA	dB
1	A	1207.0	350.0	1.0	0.0	1240.3	486.1	1.0	0.0	79.7	79.0	
2	B	1240.3	486.1	1.0	0.0	1190.8	496.6	1.0	0.0	75.3	74.6	
3	C	1190.8	496.6	1.0	0.0	1225.7	594.6	1.0	0.0	72.7	71.7	
4	D	1225.7	594.6	1.0	0.0	1041.8	676.4	1.0	0.0	75.6	74.6	
5	E	1041.8	676.4	1.0	0.0	992.4	567.1	1.0	0.0	73.3	72.3	
6	F	1189.2	492.5	1.0	0.0	1135.8	374.3	1.0	0.0	77.6	75.7	
7	G	1135.8	374.3	1.0	0.0	1027.2	344.3	1.0	0.0	76.6	75.1	
8	H	1027.2	344.3	1.0	0.0	918.6	392.1	1.0	0.0	76.8	75.3	
9	J	879.0	307.8	1.0	0.0	922.7	408.3	1.0	0.0	73.4	71.9	
10	K	922.7	408.3	1.0	0.0	978.6	537.9	1.0	0.0	74.5		

z - wysokość źródła nad gruntem ; ht - wysokość gruntu względem płaszczyzny odniesienia

LAW 8hD - równoważny poziom mocy akustycznej źródła w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia

LAW 1hN - równoważny poziom mocy akustycznej źródła w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

8. Źródła hałasu typu budynek

Lp	Symbol	Współrzędne wierzchołków źródła [m]								ho	h1	ht
		A(x1, y1)		B(x2, y2)		C(x3, y3)		D(x4, y4)				
1	Hala A1	1002.1	519.3	947.0	390.5	1016.7	360.5	1070.1	488.5	0.0	11.0	0.0
2	Hala A2	1072.6	487.7	1036.1	402.6	1103.3	373.5	1139.8	459.3	0.0	11.0	0.0
3	Hala B	1061.2	658.6	1006.1	530.6	1143.9	470.7	1198.9	599.5	0.0	11.0	0.0
4	Hala C1	940.5	746.9	884.6	618.9	964.8	583.3	1019.9	712.9	0.0	11.0	0.0
5	Hala C2	880.6	606.8	826.3	478.8	905.7	443.1	959.2	573.5	0.0	11.0	0.0
6	Hala C3	820.6	466.6	765.5	339.4	845.7	304.6	900.0	433.4	0.0	11.0	0.0

8.1 Opis ścian budynków

Lp	Budynek	Wielkość	Jedn.	Ściana AB	Ściana BC	Ściana CD	Ściana DA	dach
1	Hala A1	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
		L _A w _{ew} dzień	dB (A)	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
		L _A w _{ew} noc	dB (A)	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
		Izolacyjność	dB (A)	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
2	Hala A2	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
		L _A w _{ew} dzień	dB (A)	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
		L _A w _{ew} noc	dB (A)	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
		Izolacyjność	dB (A)	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
3	Hala B	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
		L _A w _{ew} dzień	dB (A)	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
		L _A w _{ew} noc	dB (A)	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
		Izolacyjność	dB (A)	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
4	Hala C1	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
		L _A w _{ew} dzień	dB (A)	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
		L _A w _{ew} noc	dB (A)	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
		Izolacyjność	dB (A)	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
5	Hala C2	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
		L _A w _{ew} dzień	dB (A)	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
		L _A w _{ew} noc	dB (A)	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
		Izolacyjność	dB (A)	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
6	Hala C3	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
		L _A w _{ew} dzień	dB (A)	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
		L _A w _{ew} noc	dB (A)	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0
		Izolacyjność	dB (A)	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0

ht - wysokość gruntu względem płaszczyzny odniesienia

L_Awew dzień - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia

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

Koniec danych