

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

HAŁAS PRZEMYSŁOWY i DROGOWY
PROGRAM SON2 WERSJA 4.0

Licencja nr BES/66004/Sp/12 z dnia 17.11.2012

DANE WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równonoważnego

1. Nazwa projektu: Spółka Rolna Kalsk Sp. z o.o., dz. nr 5/34, 5/37, 5/47, 5/48, 5/49, 5/50, 5/51,
2. Temperatura powietrza [st C.] = 10
3. Wilgotność względna powietrza [%] = 70
4. Tło akustyczne dB(A):
Pora dnia : 40
Pora nocy : 30
5. Rodzaj gruntu : grunt mieszany, wskaźnik gruntu G = 0.5

6. Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	współrzędne źródła			ht	Rodzaj źródła	LAW	tD	tN	Do
		x	y	z	m		dB(A)	h	h	dB
		m	m	m	m					
1	WA-1	398.7	343.6	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
2	WA-2	422.7	347.0	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
3	WA-3	446.3	350.1	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
4	WA-4	411.7	337.9	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
5	WA-5	435.5	341.1	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
6	WA-6	459.2	344.5	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
7	WB-1	404.4	372.7	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
8	WB-2	428.1	376.2	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
9	WB-3	417.1	369.0	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
10	WB-4	367.3	367.9	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
11	WB-5	390.6	370.8	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
12	WB-6	379.7	363.9	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
13	WC-1	402.4	386.4	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
14	WC-2	426.0	389.6	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
15	WC-3	415.3	381.0	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
16	WC-4	365.4	381.2	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
17	WC-5	388.7	384.5	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
18	WC-6	378.0	375.7	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
19	WD-1	400.8	398.7	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
20	WD-2	424.4	402.2	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	
21	WD-3	413.6	394.7	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000	

22	WD-4	363.8	393.8	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
23	WD-5	386.9	397.1	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
24	WD-6	376.2	389.5	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
25	WE-1	398.8	412.4	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
26	WE-2	422.4	415.6	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
27	WE-3	411.7	407.1	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
28	WE-4	361.7	407.2	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
29	WE-5	385.0	410.5	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
30	WE-6	374.5	402.0	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
31	WF-1	400.4	422.6	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
32	WF-2	418.9	421.0	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
33	WF-3	363.4	417.5	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
34	WF-4	381.4	415.7	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
35	WG-1	399.1	431.8	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
36	WG-2	416.9	434.4	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
37	WG-3	362.0	427.6	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
38	WG-4	379.2	430.1	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
39	WH-1	397.2	445.0	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
40	WH-2	415.0	447.4	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
41	WH-3	360.3	439.8	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
42	WH-4	377.6	442.0	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
43	WI-1	395.5	457.8	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
44	WI-2	413.2	460.3	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
45	WI-3	358.5	452.6	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
46	WI-4	375.9	455.1	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
47	WJ-1	393.7	471.2	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
48	WJ-2	411.3	473.6	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
49	WJ-3	356.6	466.0	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
50	WJ-4	373.8	468.4	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
51	WK-1	391.8	484.4	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
52	WK-2	409.5	486.9	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
53	WK-3	354.7	479.3	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
54	WK-4	372.0	481.7	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
55	WL-1	389.3	503.3	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
56	WL-2	407.0	505.9	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
57	WL-3	390.2	495.4	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
58	WL-4	408.0	498.0	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
59	WŁ-1	352.0	498.4	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
60	WŁ-2	369.4	500.7	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
61	WŁ-3	353.2	490.1	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
62	WŁ-4	370.5	492.9	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
63	WM-1	386.6	520.8	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
64	WM-2	404.5	523.4	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
65	WM-3	388.1	512.0	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
66	WM-4	405.7	514.4	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
67	WN-1	349.5	515.6	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
68	WN-2	367.0	517.9	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
69	WN-3	350.9	506.8	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
70	WN-4	368.2	509.0	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
71	WO-1	384.1	539.8	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000

72	WO-2	401.7	542.3	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
73	WO-3	385.4	530.2	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
74	WO-4	403.2	532.6	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
75	WP-1	347.6	534.6	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
76	WP-2	364.7	537.1	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
77	WP-3	348.9	525.0	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
78	WP-4	365.8	527.4	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
79	WR-1	346.5	563.8	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
80	WR-2	347.5	557.1	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
81	WR-3	348.3	550.2	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
82	WR-4	349.4	543.3	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
83	WS-1	337.9	599.0	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
84	WS-2	339.3	589.9	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
85	WS-3	340.4	580.8	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
86	WS-4	341.7	571.7	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
87	WT-1	339.3	499.5	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
88	WT-2	334.4	484.5	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
89	WT-3	343.0	471.8	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
90	WT-4	338.1	457.3	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
91	WT-5	346.9	444.6	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
92	WT-6	341.8	429.9	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
93	WT-7	350.8	416.9	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
94	WT-8	345.9	402.4	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
95	WT-9	354.7	389.6	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
96	WT-10	349.6	375.0	7.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
97	S-01	460.1	359.0	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
98	S-02	437.5	375.1	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.520	
99	S-03	435.7	387.8	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
100	S-04	434.2	399.1	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.400	
101	S-05	433.6	402.8	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.400	
102	S-06	432.1	414.1	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
103	S-07	430.5	425.1	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.520	
104	S-08	428.9	436.5	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.520	
105	S-09	427.1	449.4	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.520	
106	S-10	425.4	462.6	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.520	
107	S-11	423.5	475.9	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.520	
108	S-12	421.7	488.9	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.520	
109	S-13	419.7	502.3	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
110	S-14	419.2	505.9	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
111	S-15	417.4	519.2	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
112	S-16	417.1	522.8	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
113	S-17	414.9	537.8	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
114	S-18	414.4	541.4	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
115	S-19	333.5	551.2	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
116	S-20	333.9	547.8	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
117	S-21	334.5	543.4	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
118	S-22	334.8	540.1	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
119	S-23	330.0	508.3	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	1.020	

7. Liniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek				Koniec				LAW	tD	tN	D0
		x1	y1	z1	h1t	x2	y2	z2	h2t				
		m	m	m	m	m	m	m	m	dB(A)	h	h	dB
1	SC1	318.6	709.7	1.0	0.0	334.5	609.6	1.0	0.0	101.5	0.018		
2	SC2S	334.5	609.6	1.0	0.0	350.4	610.7	1.0	0.0	105.0	0.018		
3	SC3	350.4	610.7	1.0	0.0	369.4	548.2	1.0	0.0	101.5	0.018		
4	SC4	369.4	548.2	1.0	0.0	417.9	553.9	1.0	0.0	101.5	0.018		
5	SC5	417.9	553.9	1.0	0.0	443.8	364.6	1.0	0.0	101.5	0.018		
6	SC6	443.8	364.6	1.0	0.0	345.2	350.4	1.0	0.0	101.5	0.018		
7	SC7	345.2	350.4	1.0	0.0	323.2	512.2	1.0	0.0	101.5	0.018		
8	SC8H	323.2	512.2	1.0	0.0	333.3	514.2	1.0	0.0	111.0	0.018		
9	SC9S	333.3	514.2	1.0	0.0	318.9	607.3	1.0	0.0	105.0	0.018		
10	SC10	318.9	607.3	1.0	0.0	334.5	609.6	1.0	0.0	101.5	0.018		
11	SC11H	444.0	364.7	1.0	0.0	468.6	368.3	1.0	0.0	111.0	0.018		
12	SC12S	468.6	368.3	1.0	0.0	473.6	336.5	1.0	0.0	105.0	0.018		
13	SC13	473.6	336.5	1.0	0.0	393.1	325.6	1.0	0.0	101.5	0.018		
14	SC14H	393.1	325.6	1.0	0.0	387.7	355.9	1.0	0.0	111.0	0.018		
15	SO1	315.0	708.8	0.5	0.0	317.7	622.6	0.5	0.0	94.0	0.028		
16	SO2	317.7	622.6	0.5	0.0	303.3	613.2	0.5	0.0	94.0	0.028		
17	SO3H	303.3	613.2	0.5	0.0	305.4	598.8	0.5	0.0	94.0	0.028		
18	SO4	305.4	598.8	0.5	0.0	258.5	591.8	0.5	0.0	94.0	0.028		
19	SO5S	258.5	591.8	0.5	0.0	256.2	605.9	0.5	0.0	97.0	0.028		
20	SO6	256.2	605.9	0.5	0.0	303.3	613.2	0.5	0.0	94.0	0.028		
21	WW1	392.9	325.4	0.5	0.0	395.5	305.6	0.5	0.0	76.0	0.100		
22	WW2	395.5	305.6	0.5	0.0	355.4	301.0	0.5	0.0	76.0	0.100		
23	WW3	355.4	301.0	0.5	0.0	345.3	350.0	0.5	0.0	76.0	0.100		
24	WW4	345.3	350.0	0.5	0.0	301.1	344.8	0.5	0.0	76.0	0.100		
25	WW5	301.1	344.8	0.5	0.0	247.8	337.4	0.5	0.0	76.0	0.100		
26	WW6	247.8	337.4	0.5	0.0	250.5	285.9	0.5	0.0	76.0	0.100		
27	WW7	395.6	305.6	0.5	0.0	492.1	319.6	0.5	0.0	76.0	0.100		
28	WW8	492.1	319.6	0.5	0.0	476.1	438.2	0.5	0.0	76.0	0.100		
29	WW9	476.1	438.2	0.5	0.0	444.0	637.5	0.5	0.0	76.0	0.100		
30	WW10	444.0	637.5	0.5	0.0	317.7	622.7	0.5	0.0	76.0	0.100		

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. Ekrany - budynki

Lp	Symbol	wiałta (w)	współrzędne x,y wierzchołków ekranu[m]								ho m	h1 m	ht m	współczynniki odbicia scian			
			x1	y1	x2	y2	x3	y3	x4	y4				nr 1 - 4			
1	Sektor A		392.1	346.9	394.5	331.8	465.9	341.2	463.8	356.7	0.0	6.5	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
2	Sektor B-P		338.0	538.3	362.7	358.7	435.3	368.8	410.2	548.3	0.0	6.5	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
3	Sektor R		334.3	566.3	338.1	538.4	361.8	541.9	357.8	569.6	0.0	6.5	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
4	Sektor S		329.3	602.7	334.3	566.4	350.7	568.8	345.4	605.2	0.0	6.5	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
5	Przybudówka		322.1	601.7	325.5	575.3	332.9	576.2	329.1	602.7	0.0	6.5	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
6	Sektor T		342.2	506.8	328.1	504.6	347.2	367.8	361.2	369.9	0.0	6.5	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8

9. współrzędne wierzchołków wieloboku terenu zakładu

Lp	współrzędne wierzchołków	
	x	y
	m	m
1	208.9	684.6
2	222.5	371.3
3	216.8	277.9
4	469.3	313.3
5	730.1	350.5
6	706.7	756.0
7	700.9	800.8
8	410.3	731.1

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

koniec danych