

$$L_{W_{eqn}} = 10 \log \left[\frac{t_i}{T} \sum_{n=1}^N 10^{0,1L_{Wn}} \right]$$

$L_{W_{eqn}}$ - równoważny poziom mocy akustycznej dla N tego pojazdu, dB,

L_{Wn} - poziom mocy dla danej opcji ruchowej, scharakteryzowany wg tabeli 3,

t_i - czas trwania danej operacji ruchowej, przyjęto odpowiednio w zależności od długości odcinka oraz prędkości pojazdu,

N - liczba opcji ruchowych w czasie T,

T - czas oceny, dla którego oblicza się poziom równoważny, s.

T - czas oceny

28800

s

$$\frac{t_i}{T} \sum_{n=1}^N 10^{0,1L_{Wn}}$$

Tabela 3: Poziomy mocy akustycznej pojazdów samochodowych.

Operacja	Moc akustyczna L_{AW} , dB	czas operacji [s]
start (lekkie)	97	5
hamowanie (lekkie)	94	3
jazda po terenie (lekkie)	94	zależy od dł. drogi
start (ciężkie)	105	5
hamowanie (ciężkie)	100	3
jazda po terenie (ciężkie)	100	zależy od dł. drogi

G	Obrys Inwestycji	-296,04	-106,75	31,78	123,52	42,67	107,97	150,19	120,58	146,34	159,46	237,72	238,73	233,44	267,88	242,77	275,19	277,27	52,19	155,72	7,30	143,27	13,41	141,55	2,48	-24,75	-53,08	-209,17	-83,02				
	Grunt	2 250 000,00		m2					0,92																								
	Grunt płaski	180 206,59		m2					0,00																								
	Grunt porowaty	2 069 793,41		m2					1,00																								
ŹRÓDŁA BUDYNKI																																	
Źródła Budynki		natężenie dźwięku							wysokość [m]	Współrzędne punktów obrysów obiektów																							
		dzień	noc	ściana PN	ściana W	ściana PD	ściana Z	dach																									
2	Bunkier paliwa	99	99	43	43	43	43	25	44,5	44,47	72,30	65,66	87,11	96,13	43,50	75,11	28,45																
3	Budynek biurowo-techniczny	68	68	43	43	43	43	25	29	29,10	78,65	50,18	93,37	58,20	81,90	37,12	67,17																
4	Pomieszczenie transformatora głównego	77	77	25	25	25	25	25	6,7	28,58	85,12	42,05	94,54	45,26	89,94	31,79	80,53																
5	Budynek kotła	98	98	43	43	43	43	25	45,7	8,17	35,17	49,99	64,39	65,86	41,69	24,04	12,46																
7	Budynek popiołu	105	90	25	25	25	25	25	18	37,15	6,98	65,26	26,63	79,18	6,71	51,07	-12,93																
9	Budynek turbiny	93	93	43	43	43	43	25	25	-7,38	62,90	18,96	81,31	37,04	55,43	10,70	37,02																
10	System oczyszczania spalin	86	86	37	37	37	37	25	38	-22,12	5,78	-3,49	19,24	5,16	6,87	-13,68	-6,30																
15	Budynek pompowni	74	74	25	25	25	25	25	5,5	-34,78	-0,98	-24,22	6,40	-12,83	-9,89	-23,39	-17,27																
17	Chłodnia	96	96	25	25	25	25	25	4,5	-53,29	36,82	-34,11	50,22	-18,04	27,22	-37,22	13,82																
18	Pomieszczenie elektryczne chłodni	91	91	25	25	25	25	25	5	-28,10	56,09	-18,51	62,79	-9,08	49,29	-18,65	42,57																
19	Oczyszczalnia wód opadowych	78	78	25	25	25	25	25	3,5	-81,16	-25,19	-69,52	-17,05	-54,29	-38,86	-65,93	-46,99																
20	Agregat prądoworczy	91	91	25	25	25	25	25	3,5	-100,44	7,98	-91,42	14,28	-76,53	-7,03	-85,55	-13,33																
28	Stacja dezodoryzacji powietrza	83	83	25	25	25	25	25	5	67,91	83,89	81,02	93,05	90,19	79,94	77,07	70,77																
ŹRÓDŁA PUNKTOWE																																	
Źródła Punktowe		natężenie dźwięku							wysokość [m]	Współrzędne punktów emitorów punktowych																							
		dzień	noc																														
11	Komin	95	95						75	0,00	0,00																						
ŹRÓDŁA LINIOWE - POJAZDY ZEWNĘTRZNE																																	
Źródła Liniowe - pojazd zewnętrzny		linia 1				linia 2				linia 3				linia 4				linia 5				linia 6				linia 7				linia 8			
		x1	y1	x2	y2	x1	y1	x2	y2	x1	y1	x2	y2	x1	y1	x2	y2	x1	y1	x2	y2	x1	y1	x2	y2	x1	y1	x2	y2	x1	y1	x2	y2
DOK	Dowóz odpadów - dojazd - współrzędne	672,00	137,77	552,22	255,86	552,22	255,86	519,13	222,70	519,13	222,70	499,66	131,41	499,66	131,41	275,05	66,53	275,05	66,53	178,70	30,71	178,70	30,71	124,28	17,49	124,28	17,49	107,76	88,19	107,76	88,19		
	Dowóz odpadów - dojazd - długości [m]	168,20				46,85				93,34				233,79				102,79				56,00				72,60				29			
	Dowóz odpadów - wyjazd - współrzędne	95,50	79,62	131,56	104,82	131,56	104,82	167,64	56,90	167,64	56,90	119,58	37,61	119,58	37,61	124,28	17,49	124,28	17,49	178,70	30,71	178,70	30,71	275,05	66,53	275,05	66,53	499,66	131,41	499,66	131,41		
	Dowóz odpadów - wyjazd - długości [m]	43,99				59,98				51,79				20,66				56,00				102,79				233,79				93			
DR	Dowóz reagentów - dojazd - współrzędne	672,00	137,77	552,22	255,86	552,22	255,86	519,13	222,70	519,13	222,70	499,66	131,41	499,66	131,41	275,05	66,53	275,05	66,53	178,70	30,71	178,70	30,71	109,16	13,82	109,16	13,82	52,24	-25,25	52,24	-25,25		
	Dowóz reagentów - dojazd - długości [m]	168,20				46,85				93,34				233,79				102,79				71,56				69,04				46			
	Dowóz reagentów - wyjazd - współrzędne	21,71	9,86	-46,19	-37,08	-46,19	-37,08	-26,83	-50,08	-26,83	-50,08	52,24	-25,25	52,24	-25,25	109,16	13,82	109,16	13,82	178,70	30,71	178,70	30,71	275,05	66,53	275,05	66,53	499,66	131,41	499,66	131,41		
	Dowóz reagentów - wyjazd - długości [m]	82,55				23,32				82,88				69,04				71,56				102,79				233,79				93			
SO	Samochody osobowe - dojazd - współrzędne	672,00	137,77	552,22	255,86	552,22	255,86	519,13	222,70	519,13	222,70	499,66	131,41	499,66	131,41	275,05	66,53	275,05	66,53	198,87	38,21	198,87	38,21	156,52	107,34	156,52	107,34	172,28	118,33	172,28	118,33		
	Samochody osobowe - dojazd - długości [m]	168,20				46,85				93,34				233,79				81,27				81,07				19,21				6			
	Samochody osobowe - wyjazd - współrzędne	168,85	123,27	172,28	118,33	172,28	118,33	156,52	107,34	156,52	107,34	198,87	38,21	198,87	38,21	275,05	66,53	275,05	66,53	499,66	131,41	499,66	131,41	519,13	222,70	519,13	222,70	552,22	255,86	552,22	255,86		
	Samochody osobowe - wyjazd - długości [m]	6,01				19,21				81,07				81,27				233,79				93,34				46,85				168			
WPPZ	Wywóz pyłów i pozostałości oraz popiołu - dojazd - współrzędne	672,00	137,77	552,22	255,86	552,22	255,86	519,13	222,70	519,13	222,70	499,66	131,41	499,66	131,41	275,05	66,53	275,05	66,53	178,70	30,71	178,70	30,71	109,16	13,82	109,16	13,82	52,24	-25,25	52,24	-25,25		
	Wywóz pyłów i pozostałości oraz popiołu - dojazd - długości [m]	168,20				46,85				93,34				233,79				102,79				71,56				69,04				46			
	Wywóz pyłów i pozostałości oraz popiołu - wyjazd - współrzędne	21,71	9,86	-46,19	-37,08	-46,19	-37,08	-26,83	-50,08	-26,83	-50,08	52,24	-25,25	52,24	-25,25	109,16	13,82	109,16	13,82	178,70	30,71	178,70	30,71	275,05	66,53	275,05	66,53	499,66	131,41	499,66	131,41		
	Wywóz pyłów i pozostałości oraz popiołu - wyjazd - długości [m]	82,55				23,32				82,88				69,04				71,56				102,79				233,79				93			
Źródła Liniowe - transport wewnętrzny		linia 1																															
		x1	y1	x2	y2																												
TW	Transport wewnętrzny popiołu - współrzędne	52,85	32,60	59,73	22,76																												
	Transport wewnętrzny popiołu - długości [m]	12,01																															
	Transport wewnętrzny popiołu - wysokości	z1		4,50	z2		4,50																										
	Transport wewnętrzny popiołu - natężenie dźwięku	dzień		80,00	noc		80,00																										

Dowóz odpadów

Założenia Ilość samochodów ciężkich - 66 na 16 h
33 w ciągu najgorszych 8-miu godzin dnia
Czas twania operacji obliczeniach zostanie pomnożona przez liczbę samochodów na godzinę i ilość godzin
Ilość godzin pracy 8 h
Prędkość na terenie zakładu 30 km/h
T = 28800 s

Wjazd

DOKD.1	linia 1			
	x1	y1	x2	y2
	672,00	137,77	552,22	255,86

L

Czas pokonania odcinka

to

8,33

m/s

20,18

DOKD.2	linia 2			
	x1	y1	x2	y2
	552,22	255,86	519,13	222,70

46,85

5,62

DOKD.3	linia 3			
	x1	y1	x2	y2
	519,13	222,70	499,66	131,41

93,34

11,20

DOKD.4	linia 4			
	x1	y1	x2	y2
	499,66	131,41	275,05	66,53

233,79

28,06

DOKD.5	linia 5			
	x1	y1	x2	y2
	275,05	66,53	178,70	30,71

102,79

12,34

DOKD.6	linia 6			
	x1	y1	x2	y2
	178,70	30,71	124,28	17,49

56,00

6,72

DOKD.7	linia 7			
	x1	y1	x2	y2
	124,28	17,49	107,76	88,19

72,60

8,71

DOKD.8	linia 8			
	x1	y1	x2	y2
	107,76	88,19	131,56	104,82

29,03

3,48

DOKD.9	linia 9			
	x1	y1	x2	y2
	131,56	104,82	95,50	79,62

43,99

5,28

Wyjazd

DOKW.1	linia 1			
	x1	y1	x2	y2
	95,50	79,62	131,56	104,82

43,99

5,28

DOKW.2	linia 2			
	x1	y1	x2	y2
	131,56	104,82	167,64	56,90

59,98

7,20

DOKW.3	linia 3			
	x1	y1	x2	y2
	167,64	56,90	119,58	37,61

51,79

6,21

DOKW.4	linia 4			
	x1	y1	x2	y2
	119,58	37,61	124,28	17,49

20,66

2,48

DOKW.5	linia 5			
	x1	y1	x2	y2
	124,28	17,49	178,70	30,71

56,00

6,72

DOKW.6	linia 6			
	x1	y1	x2	y2
	178,70	30,71	275,05	66,53

102,79

12,34

83,64138	231280135,8	1E+10	ilość zdarzeń opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 20,18 94 0	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 20,18 100 10000000000	1
78,08974	64413044,3	1E+10	ilość zdarzeń opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 5,62 94 0	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 5,62 100 10000000000	1
81,08385	128346841,2	1E+10	ilość zdarzeń opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 11,20 94 0	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 11,20 100 10000000000	1
85,07134	321465079,9	1E+10	ilość zdarzeń opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 28,06 94 0	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 28,06 100 10000000000	1
81,50266	141340335,2	1E+10	ilość zdarzeń opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 12,34 94 0	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 12,34 100 10000000000	1
89,3988	870723481,9	5,162E+10	ilość zdarzeń opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 6,72 94 0	start (ciężki) 5 105 31622776602	hamowanie (ciężki) 3 100 10000000000	jazda po terenie (ciężki) 6,72 100 10000000000	1
79,99266	99831064,21	1E+10	ilość zdarzeń opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 8,71 94 0	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 8,71 100 10000000000	1
88,32061	679298846,1	5,162E+10	ilość zdarzeń opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 3,48 94 0	start (ciężki) 5 105 31622776602	hamowanie (ciężki) 3 100 10000000000	jazda po terenie (ciężki) 3,48 100 10000000000	1
82,78136	189730110,9	2E+10	ilość zdarzeń opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 5,28 94 0	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 10000000000	jazda po terenie (ciężki) 5,28 100 10000000000	1
79,47513	88616126,43	7,524E+09	ilość zdarzeń opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 5011872336	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 5,28 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 5,28 100 0	0
73,16339	20717573,02	2,512E+09	ilość zdarzeń opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 7,20 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 7,20 100 0	0
72,52521	17886335,51	2,512E+09	ilość zdarzeń opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 6,21 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 6,21 100 0	0
68,53468	7136216,441	2,512E+09	ilość zdarzeń opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 2,48 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 2,48 100 0	0
82,28584	169271637,6	1,004E+10	ilość zdarzeń opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 5011872336	hamowanie (lekkie) 3 94 2511886432	jazda po terenie (lekkie) 6,72 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 6,72 100 0	0
75,50266	35503087,02	2,512E+09	ilość zdarzeń opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 12,34 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 12,34 100 0	0

Dowóz reagentów

Założenia	Ilość samochodów ciężkich -	7	na 16 h	
		4	w ciągu najgorszych 8-miu godzin dnia	
	Czas trwania operacji obliczeniach zostanie pomnożona przez liczbę samochodów na godzinę i ilość godzin			
	Ilość godzin pracy	8	h	
	Prędkość na terenie zakładu	30	km/h	8,33
	T =	28800	s	

Jazd					L	Czas pokonania odcinka to	20,18	74,47684	28033955,85	1E+10	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 20,18 94 0	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 20,18 100 10000000000
DRD.1	linia 1																
	x1	y1	x2	y2													
	672,00	137,77	552,22	255,86													
DRD.2					46,85	5,62	68,9252	7807641,734	1E+10	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 5,62 94 0	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 5,62 100 10000000000	
linia 2																	
	x1	y1	x2	y2													
DRD.3					93,34	11,20	71,91931	15557192,87	1E+10	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 11,20 94 0	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 11,20 100 10000000000	
linia 3																	
	x1	y1	x2	y2													
DRD.4					233,79	28,06	75,9068	38965464,23	1E+10	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 28,06 94 0	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 28,06 100 10000000000	
linia 4																	
	x1	y1	x2	y2													
DRD.5					102,79	12,34	72,33812	17132161,84	1E+10	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 12,34 94 0	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 12,34 100 10000000000	
linia 5																	
	x1	y1	x2	y2													
DRD.6					71,56	8,59	80,75287	118928909	5,162E+10	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 8,59 94 0	start (ciężki) 5 105 31622776602	hamowanie (ciężki) 3 100 10000000000	jazda po terenie (ciężki) 8,59 100 10000000000	
linia 6																	
	x1	y1	x2	y2													
DRD.7					69,04	8,28	70,60942	11506461,11	1E+10	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 8,28 94 0	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 8,28 100 10000000000	
linia 7																	
	x1	y1	x2	y2													
DRD.8					46,53	5,58	73,77351	23842445,35	2E+10	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 5,58 94 0	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 10000000000	jazda po terenie (ciężki) 5,58 100 10000000000	
linia 8																	
	x1	y1	x2	y2													
Wyjazd					82,55	9,91	71,92448	15575716,96	7,524E+09	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 5011872336	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 9,91 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 9,91 100 0	
DRW.1	linia 1																
	x1	y1	x2	y2													
	21,71	9,86	-46,19	-37,08													
DRW.2					23,32	2,80	59,89572	976275,0368	2,512E+09	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 2,80 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 2,80 100 0	
linia 2																	
	x1	y1	x2	y2													
DRW.3					82,88	9,95	65,40283	3469626,022	2,512E+09	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 9,95 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 9,95 100 0	
linia 3																	
	x1	y1	x2	y2													
DRW.4					69,04	8,28	64,60942	2890292,353	2,512E+09	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 8,28 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 8,28 100 0	
linia 4																	
	x1	y1	x2	y2													
DRW.5					71,56	8,59	73,63991	23120188,68	1,004E+10	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 5011872336	hamowanie (lekkie) 3 94 2511886432	jazda po terenie (lekkie) 8,59 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 8,59 100 0	
linia 5																	
	x1	y1	x2	y2													
DRW.6					102,79	12,34	66,33812	4303404,488	2,512E+09	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 12,34 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 12,34 100 0	
linia 6																	
	x1	y1	x2	y2													

Samochody osobowe

Założenia	Ilość samochodów ciężkich -	25	na 16 h	
		25	w ciągu najgorszych 8-miu godzin dnia	
	Czas trwania operacji obliczeniach zostanie pomnożona przez liczbę samochodów na godzinę i ilość godzin			
	Ilość godzin pracy	8	h	
	Prędkość na terenie zakładu	30	km/h	8,33 m/s
	T =	28800	s	

Wjazd

SOD.1	linia 1				L	Czas pokonania odcinka to	76,43564	44011320,82	2,512E+09	t - czas operacji	5	3	20,18				
	x1	y1	x2	y2							97	94	94				
	672,00	137,77	552,22	255,86							0	0	2511886432				
SOD.2	linia 2				46,85	5,62	70,884	12257443,33	2,512E+09	ilość zdarzeń	start (lekkie)	hamowanie	(lekkie)	jazda po terenie (lekkie)			
	x1	y1	x2	y2											5	3	5,62
	552,22	255,86	519,13	222,70											97	94	94
SOD.3	linia 3				93,34	11,20	73,87811	24423688,55	2,512E+09	Lwn - poziom dla danej operacji	10^0,1Lwn	0	0	2511886432			
	x1	y1	x2	y2											0	0	1
	519,13	222,70	499,66	131,41											0	0	2511886432
SOD.4	linia 4				233,79	28,06	77,8656	61173013,06	2,512E+09	ilość zdarzeń	start (lekkie)	hamowanie	(lekkie)	jazda po terenie (lekkie)			
	x1	y1	x2	y2											5	3	28,06
	499,66	131,41	275,05	66,53											97	94	94
SOD.5	linia 5				81,27	9,75	73,27679	21265657,48	2,512E+09	Lwn - poziom dla danej operacji	10^0,1Lwn	0	0	2511886432			
	x1	y1	x2	y2											0	0	1
	275,05	66,53	198,87	38,21											0	0	2511886432
SOD.6	linia 6				81,07	9,73	73,26593	21212574,65	2,512E+09	ilość zdarzeń	start (lekkie)	hamowanie	(lekkie)	jazda po terenie (lekkie)			
	x1	y1	x2	y2											5	3	9,73
	198,87	38,21	156,52	107,34											97	94	94
SOD.7	linia 7				19,21	2,31	67,01335	5027299,196	2,512E+09	Lwn - poziom dla danej operacji	10^0,1Lwn	0	0	2511886432			
	x1	y1	x2	y2											0	1	1
	156,52	107,34	172,28	118,33											0	1	2511886432
SOD.8	linia 8				6,01	0,72	72,10317	16229939,43	5,024E+09	ilość zdarzeń	start (lekkie)	hamowanie	(lekkie)	jazda po terenie (lekkie)			
	x1	y1	x2	y2											5	3	0,72
	172,28	118,33	168,85	123,27											97	94	94
Wyjazd																	
SOW.1	linia 1				6,01	0,72	75,72506	37368544,17	7,524E+09	t - czas operacji	1	0	1				
	x1	y1	x2	y2							5	3	0,72				
	168,85	123,27	172,28	118,33							97	94	94				
SOW.2	linia 2				19,21	2,31	67,01335	5027299,196	2,512E+09	Lwn - poziom dla danej operacji	10^0,1Lwn	0	0	2511886432			
	x1	y1	x2	y2											0	0	1
	172,28	118,33	156,52	107,34											0	0	2511886432
SOW.3	linia 3				81,07	9,73	73,26593	21212574,65	2,512E+09	Lwn - poziom dla danej operacji	10^0,1Lwn	0	0	2511886432			
	x1	y1	x2	y2											0	0	1
	156,52	107,34	198,87	38,21											0	0	2511886432
SOW.4	linia 4				81,27	9,75	73,27679	21265657,48	2,512E+09	ilość zdarzeń	start (lekkie)	hamowanie	(lekkie)	jazda po terenie (lekkie)			
	x1	y1	x2	y2											5	3	9,75
	198,87	38,21	275,05	66,53											97	94	94
SOW.5	linia 5				233,79	28,06	77,8656	61173013,06	2,512E+09	Lwn - poziom dla danej operacji	10^0,1Lwn	0	0	2511886432			
	x1	y1	x2	y2											0	0	1
	275,05	66,53	499,66	131,41											0	0	2511886432
SOW.6	linia 6				93,34	11,20	73,87811	24423688,55	2,512E+09	ilość zdarzeń	start (lekkie)	hamowanie	(lekkie)	jazda po terenie (lekkie)			
	x1	y1	x2	y2											5	3	11,20
	499,66	131,41	519,13	222,70											97	94	94

Wywóz pyłów i pozostałości oraz popiołów

Założenia Ilość samochodów ciężkich - 14 na 16 h
7 w ciągu najgorszych 8-miu godzin dnia
Czas twania operacji obliczeniach zostanie pomnożona przez liczbę samochodów na godzinę i ilość godzin
Ilość godzin pracy 8 h
Prędkość na terenie zakładu 30 km/h
T = 28800 s

Wjazd					L	Czas pokonania odcinka to	70,90722	12323169,83	2,512E+09	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 20,18 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 20,18 100 0
WPPZD.1																
linia 1																
x1	y1	x2	y2													
672,00	137,77	552,22	255,86	168,20	20,18											
WPPZD.2					46,85	5,62	65,35558	3432084,133	2,512E+09	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 5,62 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 5,62 100 0
linia 2																
x1	y1	x2	y2													
552,22	255,86	519,13	222,70													
WPPZD.3					93,34	11,20	68,34969	6838632,795	2,512E+09	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 11,20 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 11,20 100 0
linia 3																
x1	y1	x2	y2													
519,13	222,70	499,66	131,41													
WPPZD.4					233,79	28,06	72,33718	17128443,66	2,512E+09	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 28,06 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 28,06 100 0
linia 4																
x1	y1	x2	y2													
499,66	131,41	275,05	66,53													
WPPZD.5					102,79	12,34	68,7685	7530957,854	2,512E+09	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 12,34 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 12,34 100 0
linia 5																
x1	y1	x2	y2													
275,05	66,53	178,70	30,71													
WPPZD.6					71,56	8,59	76,07029	40460330,19	1,004E+10	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 5011872336	hamowanie (lekkie) 3 94 2511886432	jazda po terenie (lekkie) 8,59 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 8,59 100 0
linia 6																
x1	y1	x2	y2													
178,70	30,71	109,16	13,82													
WPPZD.7					69,04	8,28	67,0398	5058011,618	2,512E+09	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 8,28 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 8,28 100 0
linia 7																
x1	y1	x2	y2													
109,16	13,82	52,24	-25,25													
WPPZD.8					46,53	5,58	70,20389	10480665,12	5,024E+09	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 2511886432	jazda po terenie (lekkie) 5,58 94 2511886432	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 5,58 100 0
linia 8																
x1	y1	x2	y2													
52,24	-25,25	21,71	9,86													
Wyjazd					82,55	9,91	81,78382	150793381,7	4,162E+10	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 9,91 94 0	start (ciężki) 5 105 31622776602	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 9,91 100 10000000000
WPPZW.1																
linia 1																
x1	y1	x2	y2													
21,71	9,86	-46,19	-37,08													
WPPZW.2					23,32	2,80	68,3261	6801586,62	1E+10	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 2,80 94 0	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 2,80 100 10000000000
linia 2																
x1	y1	x2	y2													
-46,19	-37,08	-26,83	-50,08													
WPPZW.3					82,88	9,95	73,83321	24172452,48	1E+10	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 9,95 94 0	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 9,95 100 10000000000
linia 3																
x1	y1	x2	y2													
-26,83	-50,08	52,24	-25,25													
WPPZW.4					69,04	8,28	73,0398	20136306,94	1E+10	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 8,28 94 0	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 8,28 100 10000000000
linia 4																
x1	y1	x2	y2													
52,24	-25,25	109,16	13,82													
WPPZW.5					71,56	8,59	83,18325	208125590,8	5,162E+10	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 8,59 94 0	start (ciężki) 5 105 31622776602	hamowanie (ciężki) 3 100 10000000000	jazda po terenie (ciężki) 8,59 100 10000000000
linia 5																
x1	y1	x2	y2													
109,16	13,82	178,70	30,71													
WPPZW.6					102,79	12,34	74,7685	29981283,23	1E+10	opis t - czas operacji Lwn - poziom dla danej operacji 10^0,1Lwn	start (lekkie) 5 97 0	hamowanie (lekkie) 3 94 0	jazda po terenie (lekkie) 12,34 94 0	start (ciężki) 5 105 0	hamowanie (ciężki) 3 100 0	jazda po terenie (ciężki) 12,34 100 10000000000
linia 6																
x1	y1	x2	y2													
178,70	30,71	275,05	66,53													

SUMA

	symbol emitora	x1	y1	x2	y2	długość [m]	poziom mocy akustycznej [dB]
Dowóz odpadów – wjazd (tylko pora dzienna)							
1	DOKD	672,00	137,77	552,22	255,86	168,20	83,64
2	DOKD	552,22	255,86	519,13	222,70	46,85	78,09
3	DOKD	519,13	222,70	499,66	131,41	93,34	81,08
4	DOKD	499,66	131,41	275,05	66,53	233,79	85,07
5	DOKD	275,05	66,53	178,70	30,71	102,79	81,50
6	DOKD	178,70	30,71	124,28	17,49	56,00	89,40
7	DOKD	124,28	17,49	107,76	88,19	72,60	79,99
8	DOKD	107,76	88,19	131,56	104,82	29,03	88,32
9	DOKD	131,56	104,82	95,50	79,62	43,99	82,78
Dowóz odpadów – wyjazd (tylko pora dzienna)							
10	DOKW	95,50	79,62	131,56	104,82	43,99	79,48
11	DOKW	131,56	104,82	167,64	56,90	59,98	73,16
12	DOKW	167,64	56,90	119,58	37,61	51,79	72,53
13	DOKW	119,58	37,61	124,28	17,49	20,66	68,53
14	DOKW	124,28	17,49	178,70	30,71	56,00	82,29
15	DOKW	178,70	30,71	275,05	66,53	102,79	75,50
16	DOKW	275,05	66,53	499,66	131,41	233,79	79,07
17	DOKW	499,66	131,41	519,13	222,70	93,34	75,08
18	DOKW	519,13	222,70	552,22	255,86	46,85	72,09
19	DOKW	552,22	255,86	672,00	137,77	168,20	77,64
Dowóz reagentów – wjazd (tylko pora dzienna)							
20	DRD	672,00	137,77	552,22	255,86	168,20	74,48
21	DRD	552,22	255,86	519,13	222,70	46,85	68,93
22	DRD	519,13	222,70	499,66	131,41	93,34	71,92
23	DRD	499,66	131,41	275,05	66,53	233,79	75,91
24	DRD	275,05	66,53	178,70	30,71	102,79	72,34
25	DRD	178,70	30,71	109,16	13,82	71,56	80,75
26	DRD	109,16	13,82	52,24	-25,25	69,04	70,61
27	DRD	52,24	-25,25	21,71	9,86	46,53	73,77
Dowóz reagentów – wyjazd (tylko pora dzienna)							
28	DRW	21,71	9,86	-46,19	-37,08	82,55	71,92
29	DRW	-46,19	-37,08	-26,83	-50,08	23,32	59,90
30	DRW	-26,83	-50,08	52,24	-25,25	82,88	65,40
31	DRW	52,24	-25,25	109,16	13,82	69,04	64,61
32	DRW	109,16	13,82	178,70	30,71	71,56	73,64
33	DRW	178,70	30,71	275,05	66,53	102,79	66,34
34	DRW	275,05	66,53	499,66	131,41	233,79	69,91
35	DRW	499,66	131,41	519,13	222,70	93,34	65,92
36	DRW	519,13	222,70	552,22	255,86	46,85	62,93
37	DRW	552,22	255,86	672,00	137,77	168,20	68,48
Samochody osobowe – wjazd (tylko pora dzienna)							
38	SOD	672,00	137,77	552,22	255,86	168,20	76,44
39	SOD	552,22	255,86	519,13	222,70	46,85	70,88
40	SOD	519,13	222,70	499,66	131,41	93,34	73,88
41	SOD	499,66	131,41	275,05	66,53	233,79	77,87
42	SOD	275,05	66,53	198,87	38,21	81,27	73,28
43	SOD	198,87	38,21	156,52	107,34	81,07	73,27
44	SOD	156,52	107,34	172,28	118,33	19,21	67,01

SUMA

	symbol emitora	x1	y1	x2	y2	długość [m]	poziom mocy akustycznej [dB]
45	SOD	172,28	118,33	168,85	123,27	6,01	72,10
Samochody osobowe – wyjazd (tylko pora dzienna)							
46	SOW	168,85	123,27	172,28	118,33	6,01	75,73
47	SOW	172,28	118,33	156,52	107,34	19,21	67,01
48	SOW	156,52	107,34	198,87	38,21	81,07	73,27
49	SOW	198,87	38,21	275,05	66,53	81,27	73,28
50	SOW	275,05	66,53	499,66	131,41	233,79	77,87
51	SOW	499,66	131,41	519,13	222,70	93,34	73,88
52	SOW	519,13	222,70	552,22	255,86	46,85	70,88
53	SOW	552,22	255,86	672,00	137,77	168,20	76,44
Wywóz pyłów i popiołów oraz pozostałości – wjazd (tylko pora dzienna)							
54	WPPZD	672,00	137,77	552,22	255,86	168,20	70,91
55	WPPZD	552,22	255,86	519,13	222,70	46,85	65,36
56	WPPZD	519,13	222,70	499,66	131,41	93,34	68,35
57	WPPZD	499,66	131,41	275,05	66,53	233,79	72,34
58	WPPZD	275,05	66,53	178,70	30,71	102,79	68,77
59	WPPZD	178,70	30,71	109,16	13,82	71,56	76,07
60	WPPZD	109,16	13,82	52,24	-25,25	69,04	67,04
61	WPPZD	52,24	-25,25	21,71	9,86	46,53	70,20
Wywóz pyłów i popiołów oraz pozostałości – wyjazd (tylko pora dzienna)							
62	WPPZW	21,71	9,86	-46,19	-37,08	82,55	81,78
63	WPPZW	-46,19	-37,08	-26,83	-50,08	23,32	68,33
64	WPPZW	-26,83	-50,08	52,24	-25,25	82,88	73,83
65	WPPZW	52,24	-25,25	109,16	13,82	69,04	73,04
66	WPPZW	109,16	13,82	178,70	30,71	71,56	83,18
67	WPPZW	178,70	30,71	275,05	66,53	102,79	74,77
68	WPPZW	275,05	66,53	499,66	131,41	233,79	78,34
69	WPPZW	499,66	131,41	519,13	222,70	93,34	74,35
70	WPPZW	519,13	222,70	552,22	255,86	46,85	71,36
71	WPPZW	552,22	255,86	672,00	137,77	168,20	76,91
Transport wewnętrzny (dzień i noc)							
72	TW	52,85	32,60	59,73	22,76	12,01	80,00

Z.U.O. "EKO - SOFT"

Łódź ul. Rogozińskiego 17/7

tel. 042 648 71 85

HAŁAS PRZEMYSŁOWY I DROGOWY

PROGRAM SON2 WERSJA 3.0

Właściciel licencji: SAVONA PROJECT Sp. z o.o.

ul. Słowackiego 33-37 33-100 Tarnów

Licencja nr SP/33100/S1/09 z dnia 28.05.2009

DANE WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równownoważnego

1. Nazwa projektu: ITPO Wrocław - Wariant alternatywny

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	Do	
		x	y	z	źródła					
----- ----- ----- ----- -----										
		m	m	m		dB(A)	h	h	dB	

=====

1	11	0.0	0.0	75.0	wszechkier.	95.0	8.0	1.0		
---	----	-----	-----	------	-------------	------	-----	-----	--	--

7. Liniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek			Koniec			LAW	tD	tN	D0
		x1	y1	z1	x2	y2	z2				
		m	m	m	m	m	m	dB(A)	h	h	dB
1	DOKD	672.0	137.8	1.5	552.2	255.9	1.5	83.6	8.0		
2	DOKD	552.2	255.9	1.5	519.1	222.7	1.5	78.1	8.0		
3	DOKD	519.1	222.7	1.5	499.7	131.4	1.5	81.1	8.0		
4	DOKD	499.7	131.4	1.5	275.1	66.5	1.5	85.1	8.0		
5	DOKD	275.1	66.5	1.5	178.7	30.7	1.5	81.5	8.0		
6	DOKD	178.7	30.7	1.5	124.3	17.5	1.5	89.4	8.0		
7	DOKD	124.3	17.5	1.5	107.8	88.2	1.5	80.0	8.0		
8	DOKD	107.8	88.2	1.5	131.6	104.8	1.5	88.3	8.0		
9	DOKD	131.6	104.8	1.5	95.5	79.6	1.5	82.8	8.0		
10	DOKW	95.5	79.6	1.5	131.6	104.8	1.5	79.5	8.0		
11	DOKW	131.6	104.8	1.5	167.6	56.9	1.5	73.2	8.0		
12	DOKW	167.6	56.9	1.5	119.6	37.6	1.5	72.5	8.0		
13	DOKW	119.6	37.6	1.5	124.3	17.5	1.5	68.5	8.0		
14	DOKW	124.3	17.5	1.5	178.7	30.7	1.5	82.3	8.0		
15	DOKW	178.7	30.7	1.5	275.1	66.5	1.5	75.5	8.0		
16	DOKW	275.1	66.5	1.5	499.7	131.4	1.5	79.1	8.0		
17	DOKW	499.7	131.4	1.5	519.1	222.7	1.5	75.1	8.0		
18	DOKW	519.1	222.7	1.5	552.2	255.9	1.5	72.1	8.0		
19	DOKW	552.2	255.9	1.5	672.0	137.8	1.5	77.6	8.0		
20	DRD	672.0	137.8	1.5	552.2	255.9	1.5	74.5	8.0		
21	DRD	552.2	255.9	1.5	519.1	222.7	1.5	68.9	8.0		
22	DRD	519.1	222.7	1.5	499.7	131.4	1.5	71.9	8.0		
23	DRD	499.7	131.4	1.5	275.1	66.5	1.5	75.9	8.0		
24	DRD	275.1	66.5	1.5	178.7	30.7	1.5	72.3	8.0		
25	DRD	178.7	30.7	1.5	109.2	13.8	1.5	80.8	8.0		
26	DRD	109.2	13.8	1.5	52.2	-25.3	1.5	70.6	8.0		
27	DRD	52.2	-25.3	1.5	21.7	9.9	1.5	73.8	8.0		
28	DRW	21.7	9.9	1.5	-46.2	-37.1	1.5	71.9	8.0		
29	DRW	-46.2	-37.1	1.5	-26.8	-50.1	1.5	59.9	8.0		
30	DRW	-26.8	-50.1	1.5	52.2	-25.3	1.5	65.4	8.0		
31	DRW	52.2	-25.3	1.5	109.2	13.8	1.5	64.6	8.0		

7. Liniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek			Koniec			LAW	tD	tN	D0
		x1	y1	z1	x2	y2	z2				
		m	m	m	m	m	m	dB(A)	h	h	dB
32	DRW	109.2	13.8	1.5	178.7	30.7	1.5	73.6	8.0		
33	DRW	178.7	30.7	1.5	275.1	66.5	1.5	66.3	8.0		
34	DRW	275.1	66.5	1.5	499.7	131.4	1.5	69.9	8.0		
35	DRW	499.7	131.4	1.5	519.1	222.7	1.5	65.9	8.0		
36	DRW	519.1	222.7	1.5	552.2	255.9	1.5	62.9	8.0		
37	DRW	552.2	255.9	1.5	672.0	137.8	1.5	68.5	8.0		
38	SOD	672.0	137.8	1.5	552.2	255.9	1.5	76.4	8.0		
39	SOD	552.2	255.9	1.5	519.1	222.7	1.5	70.9	8.0		
40	SOD	519.1	222.7	1.5	499.7	131.4	1.5	73.9	8.0		
41	SOD	499.7	131.4	1.5	275.1	66.5	1.5	77.9	8.0		
42	SOD	275.1	66.5	1.5	198.9	38.2	1.5	73.3	8.0		
43	SOD	198.9	38.2	1.5	156.5	107.3	1.5	73.3	8.0		
44	SOD	156.5	107.3	1.5	172.3	118.3	1.5	67.0	8.0		
45	SOD	172.3	118.3	1.5	168.8	123.3	1.5	72.1	8.0		
46	SOW	168.8	123.3	1.5	172.3	118.3	1.5	75.7	8.0		
47	SOW	172.3	118.3	1.5	156.5	107.3	1.5	67.0	8.0		
48	SOW	156.5	107.3	1.5	198.9	38.2	1.5	73.3	8.0		
49	SOW	198.9	38.2	1.5	275.1	66.5	1.5	73.3	8.0		
50	SOW	275.1	66.5	1.5	499.7	131.4	1.5	77.9	8.0		
51	SOW	499.7	131.4	1.5	519.1	222.7	1.5	73.9	8.0		
52	SOW	519.1	222.7	1.5	552.2	255.9	1.5	70.9	8.0		
53	SOW	552.2	255.9	1.5	672.0	137.8	1.5	76.4	8.0		
54	WPPZD	672.0	137.8	1.5	552.2	255.9	1.5	70.9	8.0		
55	WPPZD	552.2	255.9	1.5	519.1	222.7	1.5	65.4	8.0		
56	WPPZD	519.1	222.7	1.5	499.7	131.4	1.5	68.3	8.0		
57	WPPZD	499.7	131.4	1.5	275.1	66.5	1.5	72.3	8.0		
58	WPPZD	275.1	66.5	1.5	178.7	30.7	1.5	68.8	8.0		
59	WPPZD	178.7	30.7	1.5	109.2	13.8	1.5	76.1	8.0		
60	WPPZD	109.2	13.8	1.5	52.2	-25.3	1.5	67.0	8.0		
61	WPPZD	52.2	-25.3	1.5	21.7	9.9	1.5	70.2	8.0		
62	WPPZW	21.7	9.9	1.5	-46.2	-37.1	1.5	81.8	8.0		

7. Liniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek			Koniec			LAW	tD	tN	D0
		x1	y1	z1	x2	y2	z2				
		m	m	m	m	m	m	dB(A)	h	h	dB
63	WPPZW	-46.2	-37.1	1.5	-26.8	-50.1	1.5	68.3	8.0		
64	WPPZW	-26.8	-50.1	1.5	52.2	-25.3	1.5	73.8	8.0		
65	WPPZW	52.2	-25.3	1.5	109.2	13.8	1.5	73.0	8.0		
66	WPPZW	109.2	13.8	1.5	178.7	30.7	1.5	83.2	8.0		
67	WPPZW	178.7	30.7	1.5	275.1	66.5	1.5	74.8	8.0		
68	WPPZW	275.1	66.5	1.5	499.7	131.4	1.5	78.3	8.0		
69	WPPZW	499.7	131.4	1.5	519.1	222.7	1.5	74.3	8.0		
70	WPPZW	519.1	222.7	1.5	552.2	255.9	1.5	71.4	8.0		
71	WPPZW	552.2	255.9	1.5	672.0	137.8	1.5	76.9	8.0		
72	TW	52.9	32.6	4.5	59.7	22.8	4.5	80.0	8.0	1.0	

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. Źródła hałasu typu budynek

Lp	Symbol	Współrzędne wierzchołków budynku [m]										ho	h1
		A(x1, y1)	B(x2, y2)	C(x3, y3)	D(x4, y4)							m	m
1	2	44.5	72.3	65.7	87.1	96.1	43.5	75.1	28.4	0.0	44.5		
2	3	29.1	78.7	50.2	93.4	58.2	81.9	37.1	67.2	0.0	29.0		
3	4	28.6	85.1	42.0	94.5	45.3	89.9	31.8	80.5	0.0	6.7		
4	5	8.2	35.2	50.0	64.4	65.9	41.7	24.0	12.5	0.0	45.7		
5	7	37.1	7.0	65.3	26.6	79.2	6.7	51.1	-12.9	0.0	18.0		
6	9	-7.4	62.9	19.0	81.3	37.0	55.4	10.7	37.0	0.0	25.0		
7	10	-22.1	5.8	-3.5	19.2	5.2	6.9	-13.7	-6.3	0.0	38.0		
8	15	-34.8	-1.0	-24.2	6.4	-12.8	-9.9	-23.4	-17.3	0.0	5.5		
9	17	-53.3	36.8	-34.1	50.2	-18.0	27.2	-37.2	13.8	0.0	4.5		

8. Źródła hałasu typu budynek

Lp	Symbol	Współrzędne wierzchołków budynku [m]										ho h1	
		A(x1, y1)	B(x2, y2)	C(x3, y3)	D(x4, y4)	m	m	m	m	m	m		
10	18	-28.1	56.1	-18.5	62.8	-9.1	49.3	-18.6	42.6	0.0	5.0		
11	19	-81.2	-25.2	-69.5	-17.1	-54.3	-38.9	-65.9	-47.0	0.0	3.5		
12	20	-100.4	8.0	-91.4	14.3	-76.5	-7.0	-85.5	-13.3	0.0	3.5		
13	28	67.9	83.9	81.0	93.0	90.2	79.9	77.1	70.8	0.0	5.0		

8.1 Opis ścian budynków

Lp	Budynek		Wielkość		Jedn.	Ściana AB	Ściana BC	Ściana CD	Ściana DA		dach	
1 2	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0				
	L _{Awew} dzień	dB(A)	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0				
	L _{Awew} noc	dB(A)	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0				
	Izolacyjność	dB(A)	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	25.0				
2 3	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0				
	L _{Awew} dzień	dB(A)	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0				
	L _{Awew} noc	dB(A)	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0				
	Izolacyjność	dB(A)	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	25.0				
3 4	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0				
	L _{Awew} dzień	dB(A)	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0				
	L _{Awew} noc	dB(A)	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0				
	Izolacyjność	dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0				
4 5	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0				
	L _{Awew} dzień	dB(A)	98.0	98.0	98.0	98.0	98.0	98.0				
	L _{Awew} noc	dB(A)	98.0	98.0	98.0	98.0	98.0	98.0				
	Izolacyjność	dB(A)	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	25.0				
5 7	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0				
	L _{Awew} dzień	dB(A)	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0				
	L _{Awew} noc	dB(A)	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0				

8.1 Opis ścian budynków

Lp	Budynek		Wielkość		Jedn.	Ściana AB	Ściana BC	Ściana CD	Ściana DA		dach	
=====												
			Izolacyjność		dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0		25.0	
.....												
6	9		Wsp. odbicia		-	0.8	0.8	0.8	0.8		0.0	
			L _{Awew} dzień		dB(A)	93.0	93.0	93.0	93.0		93.0	
			L _{Awew} noc		dB(A)	93.0	93.0	93.0	93.0		93.0	
			Izolacyjność		dB(A)	43.0	43.0	43.0	43.0		25.0	
.....												
7	10		Wsp. odbicia		-	0.8	0.8	0.8	0.8		0.0	
			L _{Awew} dzień		dB(A)	86.0	86.0	86.0	86.0		86.0	
			L _{Awew} noc		dB(A)	86.0	86.0	86.0	86.0		86.0	
			Izolacyjność		dB(A)	37.0	37.0	37.0	37.0		25.0	
.....												
8	15		Wsp. odbicia		-	0.8	0.8	0.8	0.8		0.0	
			L _{Awew} dzień		dB(A)	74.0	74.0	74.0	74.0		74.0	
			L _{Awew} noc		dB(A)	74.0	74.0	74.0	74.0		74.0	
			Izolacyjność		dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0		25.0	
.....												
9	17		Wsp. odbicia		-	0.8	0.8	0.8	0.8		0.0	
			L _{Awew} dzień		dB(A)	96.0	96.0	96.0	96.0		96.0	
			L _{Awew} noc		dB(A)	96.0	96.0	96.0	96.0		96.0	
			Izolacyjność		dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0		25.0	
.....												
10	18		Wsp. odbicia		-	0.8	0.8	0.8	0.8		0.0	
			L _{Awew} dzień		dB(A)	91.0	91.0	91.0	91.0		91.0	
			L _{Awew} noc		dB(A)	91.0	91.0	91.0	91.0		91.0	
			Izolacyjność		dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0		25.0	
.....												
11	19		Wsp. odbicia		-	0.8	0.8	0.8	0.8		0.0	
			L _{Awew} dzień		dB(A)	78.0	78.0	78.0	78.0		78.0	
			L _{Awew} noc		dB(A)	78.0	78.0	78.0	78.0		78.0	
			Izolacyjność		dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0		25.0	
.....												
12	20		Wsp. odbicia		-	0.8	0.8	0.8	0.8		0.0	
			L _{Awew} dzień		dB(A)	91.0	91.0	91.0	91.0		91.0	

8.1 Opis ścian budynków

Lp	Budynek	Wielkość	Jedn.	Ściana AB	Ściana BC	Ściana CD	Ściana DA	dach
	LAwew noc	dB(A)	91.0	91.0	91.0	91.0	91.0	
	Izolacyjność	dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
13 28	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0	
	LAwew dzień	dB(A)	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	
	LAwew noc	dB(A)	83.0	83.0	83.0	83.0	83.0	
	Izolacyjność	dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	

LAwew dzień - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia
LAwew noc - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

9. Współrzędne wierzchołków wieloboku terenu zakładu

Lp	Współrzędne wierzchołków	
	x	y
	m	m
1	-296.0	-106.8
2	31.8	123.5
3	42.7	108.0
4	150.2	120.6
5	146.3	159.5
6	237.7	238.7
7	233.4	267.9
8	242.8	275.2
9	277.3	52.2
10	155.7	7.3
11	143.3	13.4
12	141.6	2.5
13	-24.8	-53.1
14	-209.2	-83.0

EKO-SOFT "SON2"

str 8

ITPO Wrocław - Wariant alternatywny

Koniec danych



Z.U.O. "EKO - SOFT"
Łódź ul. Rogozińskiego 17/7
tel. 042 648 71 85
HAŁAS PRZEMYSŁOWY i DROGOWY
PROGRAM SON2 WERSJA 3.0

Właściciel licencji: SAVONA PROJECT Sp. z o.o.
ul. Słowackiego 33-37 33-100 Tarnów
Licencja nr SP/33100/S1/09 z dnia 28.05.2009

LAeq , pory dnia i nocy

Nr	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
punktu	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1	-750.0	750.0	1.5	25.8	25.0
2	-700.0	750.0	1.5	26.0	25.3
3	-650.0	750.0	1.5	26.3	25.7
4	-600.0	750.0	1.5	26.5	26.0
5	-550.0	750.0	1.5	26.7	26.2
6	-500.0	750.0	1.5	27.1	26.7
7	-450.0	750.0	1.5	27.3	27.0
8	-400.0	750.0	1.5	27.7	27.3
9	-350.0	750.0	1.5	28.1	27.7
10	-300.0	750.0	1.5	28.4	28.0
11	-250.0	750.0	1.5	28.6	28.2
12	-200.0	750.0	1.5	28.9	28.5
13	-150.0	750.0	1.5	29.1	28.6
14	-100.0	750.0	1.5	29.2	28.8
15	-50.0	750.0	1.5	29.3	28.9
16	0.0	750.0	1.5	29.2	28.8
17	50.0	750.0	1.5	29.4	28.8
18	100.0	750.0	1.5	29.3	28.7
19	150.0	750.0	1.5	29.0	28.6
20	200.0	750.0	1.5	29.2	28.8
21	250.0	750.0	1.5	29.0	28.5
22	300.0	750.0	1.5	28.6	28.1
23	350.0	750.0	1.5	28.4	27.7
24	400.0	750.0	1.5	28.2	27.4
25	450.0	750.0	1.5	28.1	27.1
26	500.0	750.0	1.5	28.3	26.8
27	550.0	750.0	1.5	28.9	26.4
28	600.0	750.0	1.5	30.9	26.1
29	650.0	750.0	1.5	30.6	25.5
30	700.0	750.0	1.5	30.5	25.1
31	750.0	750.0	1.5	31.3	24.8
32	-750.0	700.0	1.5	26.4	25.3
33	-700.0	700.0	1.5	26.6	25.7
34	-650.0	700.0	1.5	26.8	26.1
35	-600.0	700.0	1.5	27.1	26.5
36	-550.0	700.0	1.5	27.4	26.9
37	-500.0	700.0	1.5	27.5	27.1
38	-450.0	700.0	1.5	27.9	27.5
39	-400.0	700.0	1.5	28.2	27.9
40	-350.0	700.0	1.5	28.6	28.3
41	-300.0	700.0	1.5	29.0	28.6

LAeq , pory dnia i nocy

Nr		Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
punktu	x	y	z	dnia	nocy	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	m	m	m	dB(A)	dB(A)	
=====						
42	-250.0	700.0	1.5	29.2	28.9	
43	-200.0	700.0	1.5	29.5	29.1	
44	-150.0	700.0	1.5	29.7	29.3	
45	-100.0	700.0	1.5	29.9	29.5	
46	-50.0	700.0	1.5	30.0	29.6	
47	0.0	700.0	1.5	29.9	29.5	
48	50.0	700.0	1.5	30.1	29.5	
49	100.0	700.0	1.5	30.0	29.4	
50	150.0	700.0	1.5	29.9	29.4	
51	200.0	700.0	1.5	29.9	29.5	
52	250.0	700.0	1.5	29.6	29.1	
53	300.0	700.0	1.5	29.2	28.6	
54	350.0	700.0	1.5	29.0	28.3	
55	400.0	700.0	1.5	28.9	28.0	
56	450.0	700.0	1.5	28.9	27.6	
57	500.0	700.0	1.5	29.4	27.2	
58	550.0	700.0	1.5	31.7	27.0	
59	600.0	700.0	1.5	31.4	26.3	
60	650.0	700.0	1.5	31.3	25.9	
61	700.0	700.0	1.5	32.1	25.6	
62	750.0	700.0	1.5	31.8	25.2	
63	-750.0	650.0	1.5	27.1	25.6	
64	-700.0	650.0	1.5	27.2	26.0	
65	-650.0	650.0	1.5	27.4	26.5	
66	-600.0	650.0	1.5	27.6	26.9	
67	-550.0	650.0	1.5	27.9	27.3	
68	-500.0	650.0	1.5	28.2	27.7	
69	-450.0	650.0	1.5	28.6	28.1	
70	-400.0	650.0	1.5	28.7	28.5	
71	-350.0	650.0	1.5	29.1	28.8	
72	-300.0	650.0	1.5	29.6	29.2	
73	-250.0	650.0	1.5	29.9	29.5	
74	-200.0	650.0	1.5	30.2	29.8	
75	-150.0	650.0	1.5	30.5	30.1	
76	-100.0	650.0	1.5	30.6	30.2	
77	-50.0	650.0	1.5	30.8	30.3	
78	0.0	650.0	1.5	30.7	30.3	
79	50.0	650.0	1.5	30.8	30.2	
80	100.0	650.0	1.5	30.9	30.3	
81	150.0	650.0	1.5	30.6	30.2	
82	200.0	650.0	1.5	30.6	30.2	
83	250.0	650.0	1.5	30.3	29.8	
84	300.0	650.0	1.5	29.9	29.3	
85	350.0	650.0	1.5	29.7	28.9	
86	400.0	650.0	1.5	29.6	28.6	
87	450.0	650.0	1.5	29.9	28.1	
88	500.0	650.0	1.5	30.4	27.7	
89	550.0	650.0	1.5	32.2	27.1	
90	600.0	650.0	1.5	32.1	26.7	

LAeq , pory dnia i nocy

Nr	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
punktu	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)

91	650.0	650.0	1.5	32.9	26.4
92	700.0	650.0	1.5	32.6	26.0
93	750.0	650.0	1.5	32.7	25.6
94	-750.0	600.0	1.5	29.3	26.0
95	-700.0	600.0	1.5	27.9	26.5
96	-650.0	600.0	1.5	28.1	26.9
97	-600.0	600.0	1.5	28.2	27.3
98	-550.0	600.0	1.5	28.5	27.8
99	-500.0	600.0	1.5	28.8	28.2
100	-450.0	600.0	1.5	29.1	28.7
101	-400.0	600.0	1.5	29.5	29.1
102	-350.0	600.0	1.5	29.7	29.4
103	-300.0	600.0	1.5	30.2	29.9
104	-250.0	600.0	1.5	30.7	30.3
105	-200.0	600.0	1.5	30.9	30.5
106	-150.0	600.0	1.5	31.2	30.8
107	-100.0	600.0	1.5	31.4	31.0
108	-50.0	600.0	1.5	31.7	31.1
109	0.0	600.0	1.5	31.5	31.1
110	50.0	600.0	1.5	31.8	31.2
111	100.0	600.0	1.5	31.7	31.1
112	150.0	600.0	1.5	31.5	31.0
113	200.0	600.0	1.5	31.4	30.9
114	250.0	600.0	1.5	31.0	30.3
115	300.0	600.0	1.5	30.7	29.9
116	350.0	600.0	1.5	30.5	29.6
117	400.0	600.0	1.5	30.6	29.2
118	450.0	600.0	1.5	31.2	28.7
119	500.0	600.0	1.5	33.1	28.1
120	550.0	600.0	1.5	32.9	27.6
121	600.0	600.0	1.5	33.8	27.3
122	650.0	600.0	1.5	33.5	26.8
123	700.0	600.0	1.5	33.5	26.4
124	750.0	600.0	1.5	33.2	26.0
125	-750.0	550.0	1.5	29.6	26.3
126	-700.0	550.0	1.5	30.1	26.8
127	-650.0	550.0	1.5	28.8	27.3
128	-600.0	550.0	1.5	29.0	27.8
129	-550.0	550.0	1.5	29.1	28.2
130	-500.0	550.0	1.5	29.4	28.7
131	-450.0	550.0	1.5	29.7	29.2
132	-400.0	550.0	1.5	29.9	29.4
133	-350.0	550.0	1.5	30.4	30.1
134	-300.0	550.0	1.5	30.8	30.5
135	-250.0	550.0	1.5	31.4	31.0
136	-200.0	550.0	1.5	31.7	31.3
137	-150.0	550.0	1.5	32.0	31.6
138	-100.0	550.0	1.5	32.3	31.9
139	-50.0	550.0	1.5	32.5	32.0

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
140	0.0	550.0	1.5	32.4	32.0
141	50.0	550.0	1.5	32.6	32.1
142	100.0	550.0	1.5	32.5	32.0
143	150.0	550.0	1.5	32.6	32.1
144	200.0	550.0	1.5	32.2	31.7
145	250.0	550.0	1.5	31.8	31.1
146	300.0	550.0	1.5	31.5	30.7
147	350.0	550.0	1.5	31.4	30.3
148	400.0	550.0	1.5	31.8	29.7
149	450.0	550.0	1.5	34.1	29.1
150	500.0	550.0	1.5	33.9	28.6
151	550.0	550.0	1.5	33.7	28.1
152	600.0	550.0	1.5	34.4	27.7
153	650.0	550.0	1.5	34.4	27.3
154	700.0	550.0	1.5	34.0	26.8
155	750.0	550.0	1.5	33.6	26.4
156	-750.0	500.0	1.5	29.9	26.6
157	-700.0	500.0	1.5	30.4	27.1
158	-650.0	500.0	1.5	30.9	27.7
159	-600.0	500.0	1.5	29.6	28.1
160	-550.0	500.0	1.5	29.9	28.7
161	-500.0	500.0	1.5	30.1	29.2
162	-450.0	500.0	1.5	30.4	29.7
163	-400.0	500.0	1.5	30.8	30.2
164	-350.0	500.0	1.5	31.0	30.5
165	-300.0	500.0	1.5	31.4	31.2
166	-250.0	500.0	1.5	32.0	31.7
167	-200.0	500.0	1.5	32.6	32.2
168	-150.0	500.0	1.5	32.9	32.5
169	-100.0	500.0	1.5	33.2	32.8
170	-50.0	500.0	1.5	33.4	33.0
171	0.0	500.0	1.5	33.5	33.1
172	50.0	500.0	1.5	33.6	33.0
173	100.0	500.0	1.5	33.5	32.9
174	150.0	500.0	1.5	33.5	33.0
175	200.0	500.0	1.5	33.0	32.4
176	250.0	500.0	1.5	32.6	31.9
177	300.0	500.0	1.5	32.4	31.4
178	350.0	500.0	1.5	32.5	30.8
179	400.0	500.0	1.5	33.0	30.1
180	450.0	500.0	1.5	34.9	29.7
181	500.0	500.0	1.5	34.7	29.1
182	550.0	500.0	1.5	35.4	28.7
183	600.0	500.0	1.5	35.4	28.2
184	650.0	500.0	1.5	34.9	27.7
185	700.0	500.0	1.5	34.4	27.2
186	750.0	500.0	1.5	32.6	26.5
187	-750.0	450.0	1.5	30.3	26.9
188	-700.0	450.0	1.5	30.8	27.4

LAeq , pory dnia i nocy

Nr	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
189	-650.0	450.0	1.5	31.3	28.0
190	-600.0	450.0	1.5	31.8	28.5
191	-550.0	450.0	1.5	32.3	29.1
192	-500.0	450.0	1.5	31.1	29.7
193	-450.0	450.0	1.5	31.2	30.2
194	-400.0	450.0	1.5	31.5	30.8
195	-350.0	450.0	1.5	31.9	31.4
196	-300.0	450.0	1.5	32.3	31.9
197	-250.0	450.0	1.5	32.7	32.4
198	-200.0	450.0	1.5	33.3	32.9
199	-150.0	450.0	1.5	33.8	33.4
200	-100.0	450.0	1.5	34.2	33.8
201	-50.0	450.0	1.5	34.4	34.0
202	0.0	450.0	1.5	34.6	34.1
203	50.0	450.0	1.5	34.7	34.1
204	100.0	450.0	1.5	34.6	34.1
205	150.0	450.0	1.5	34.4	33.8
206	200.0	450.0	1.5	33.9	33.2
207	250.0	450.0	1.5	33.6	32.7
208	300.0	450.0	1.5	33.4	32.2
209	350.0	450.0	1.5	33.8	31.3
210	400.0	450.0	1.5	36.0	30.8
211	450.0	450.0	1.5	35.8	30.2
212	500.0	450.0	1.5	36.5	29.8
213	550.0	450.0	1.5	36.4	29.3
214	600.0	450.0	1.5	36.0	28.7
215	650.0	450.0	1.5	35.4	28.0
216	700.0	450.0	1.5	33.5	27.4
217	750.0	450.0	1.5	32.9	26.7
218	-750.0	400.0	1.5	30.7	27.2
219	-700.0	400.0	1.5	31.1	27.7
220	-650.0	400.0	1.5	31.6	28.3
221	-600.0	400.0	1.5	32.2	28.9
222	-550.0	400.0	1.5	32.7	29.5
223	-500.0	400.0	1.5	33.3	30.1
224	-450.0	400.0	1.5	32.2	30.8
225	-400.0	400.0	1.5	32.4	31.4
226	-350.0	400.0	1.5	32.7	32.0
227	-300.0	400.0	1.5	33.0	32.5
228	-250.0	400.0	1.5	33.7	33.3
229	-200.0	400.0	1.5	34.1	33.8
230	-150.0	400.0	1.5	34.7	34.4
231	-100.0	400.0	1.5	35.3	34.9
232	-50.0	400.0	1.5	35.6	35.2
233	0.0	400.0	1.5	35.8	35.3
234	50.0	400.0	1.5	35.8	35.3
235	100.0	400.0	1.5	35.8	35.2
236	150.0	400.0	1.5	35.3	34.7
237	200.0	400.0	1.5	34.8	34.1

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
238	250.0	400.0	1.5	34.5	33.5
239	300.0	400.0	1.5	34.7	32.8
240	350.0	400.0	1.5	37.1	32.1
241	400.0	400.0	1.5	37.0	31.5
242	450.0	400.0	1.5	37.7	30.9
243	500.0	400.0	1.5	37.7	30.4
244	550.0	400.0	1.5	37.1	29.7
245	600.0	400.0	1.5	35.2	28.8
246	650.0	400.0	1.5	34.5	28.2
247	700.0	400.0	1.5	34.0	27.6
248	750.0	400.0	1.5	33.5	27.0
249	-750.0	350.0	1.5	29.7	27.4
250	-700.0	350.0	1.5	31.7	28.0
251	-650.0	350.0	1.5	32.1	28.6
252	-600.0	350.0	1.5	32.6	29.2
253	-550.0	350.0	1.5	33.2	29.9
254	-500.0	350.0	1.5	33.8	30.5
255	-450.0	350.0	1.5	34.4	31.2
256	-400.0	350.0	1.5	33.5	32.0
257	-350.0	350.0	1.5	33.7	32.7
258	-300.0	350.0	1.5	34.0	33.4
259	-250.0	350.0	1.5	34.4	33.9
260	-200.0	350.0	1.5	35.0	34.8
261	-150.0	350.0	1.5	35.7	35.4
262	-100.0	350.0	1.5	36.5	36.1
263	-50.0	350.0	1.5	36.9	36.4
264	0.0	350.0	1.5	37.1	36.6
265	50.0	350.0	1.5	37.2	36.6
266	100.0	350.0	1.5	37.0	36.5
267	150.0	350.0	1.5	36.3	35.6
268	200.0	350.0	1.5	35.8	35.0
269	250.0	350.0	1.5	35.5	34.2
270	300.0	350.0	1.5	36.3	33.3
271	350.0	350.0	1.5	38.3	32.8
272	400.0	350.0	1.5	39.0	32.3
273	450.0	350.0	1.5	38.9	31.6
274	500.0	350.0	1.5	38.3	30.8
275	550.0	350.0	1.5	36.6	30.0
276	600.0	350.0	1.5	35.9	29.2
277	650.0	350.0	1.5	35.3	28.6
278	700.0	350.0	1.5	34.7	28.0
279	750.0	350.0	1.5	35.1	27.5
280	-750.0	300.0	1.5	32.0	27.9
281	-700.0	300.0	1.5	30.8	28.5
282	-650.0	300.0	1.5	31.2	28.8
283	-600.0	300.0	1.5	33.2	29.6
284	-550.0	300.0	1.5	33.7	30.2
285	-500.0	300.0	1.5	34.3	30.9
286	-450.0	300.0	1.5	34.9	31.7

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
287	-400.0	300.0	1.5	35.6	32.5
288	-350.0	300.0	1.5	36.5	33.4
289	-300.0	300.0	1.5	35.2	34.2
290	-250.0	300.0	1.5	35.6	35.0
291	-200.0	300.0	1.5	36.2	35.8
292	-150.0	300.0	1.5	36.8	36.6
293	-100.0	300.0	1.5	37.6	37.3
294	-50.0	300.0	1.5	38.3	37.9
295	0.0	300.0	1.5	38.7	38.2
296	50.0	300.0	1.5	38.8	38.3
297	100.0	300.0	1.5	38.3	37.7
298	150.0	300.0	1.5	37.5	36.7
299	200.0	300.0	1.5	36.9	35.7
300	250.0	300.0	1.5	37.2	34.7
301	300.0	300.0	1.5	39.7	34.2
302	350.0	300.0	1.5	40.4	33.6
303	400.0	300.0	1.5	40.3	32.9
304	450.0	300.0	1.5	39.6	32.1
305	500.0	300.0	1.5	38.0	31.1
306	550.0	300.0	1.5	38.1	30.4
307	600.0	300.0	1.5	37.2	29.6
308	650.0	300.0	1.5	37.1	29.1
309	700.0	300.0	1.5	36.2	28.4
310	750.0	300.0	1.5	36.3	27.9
311	-750.0	250.0	1.5	30.1	27.8
312	-700.0	250.0	1.5	32.6	28.6
313	-650.0	250.0	1.5	33.3	29.3
314	-600.0	250.0	1.5	32.2	29.9
315	-550.0	250.0	1.5	33.0	30.7
316	-500.0	250.0	1.5	35.0	31.3
317	-450.0	250.0	1.5	35.5	32.1
318	-400.0	250.0	1.5	36.2	33.0
319	-350.0	250.0	1.5	37.0	33.9
320	-300.0	250.0	1.5	37.9	35.0
321	-250.0	250.0	1.5	37.0	35.9
322	-200.0	250.0	1.5	37.2	36.7
323	-150.0	250.0	1.5	38.2	37.8
324	-100.0	250.0	1.5	39.0	38.7
325	-50.0	250.0	1.5	40.0	39.5
326	0.0	250.0	1.5	40.5	40.0
327	50.0	250.0	1.5	40.7	40.2
328	100.0	250.0	1.5	39.7	39.0
329	150.0	250.0	1.5	39.0	38.0
330	200.0	250.0	1.5	38.3	36.5
331	250.0	250.0	1.5	41.4	35.8
332	300.0	250.0	1.5	42.1	35.0
333	350.0	250.0	1.5	41.8	34.3
334	400.0	250.0	1.5	39.8	33.3
335	450.0	250.0	1.5	39.3	32.4

LAeq , pory dnia i nocy

Nr	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	punktu	x	y	z	dnia nocy
-----	-----	-----	-----	-----	-----
		m	m	m	dB(A) dB(A)
=====					
336	500.0	250.0	1.5	40.5	31.6
337	550.0	250.0	1.5	54.3	30.9
338	600.0	250.0	1.5	41.0	30.1
339	650.0	250.0	1.5	38.7	29.6
340	700.0	250.0	1.5	37.5	28.8
341	750.0	250.0	1.5	36.6	28.2
342	-750.0	200.0	1.5	29.3	27.8
343	-700.0	200.0	1.5	30.1	28.4
344	-650.0	200.0	1.5	31.0	29.1
345	-600.0	200.0	1.5	32.0	29.9
346	-550.0	200.0	1.5	34.8	30.8
347	-500.0	200.0	1.5	35.6	31.6
348	-450.0	200.0	1.5	34.8	32.4
349	-400.0	200.0	1.5	35.6	33.3
350	-350.0	200.0	1.5	37.7	34.4
351	-300.0	200.0	1.5	38.6	35.5
352	-250.0	200.0	1.5	39.7	36.8
353	-200.0	200.0	1.5	39.1	37.9
354	-150.0	200.0	1.5	39.6	39.1
355	-100.0	200.0	1.5	40.7	40.4
356	-50.0	200.0	1.5	41.8	41.5
357	0.0	200.0	1.5	43.0	42.3
358	50.0	200.0	1.5	43.0	42.5
359	100.0	200.0	1.5	41.9	41.0
360	150.0	200.0	1.5	40.8	39.4
361	200.0	200.0	1.5	41.5	38.0
362	250.0	200.0	1.5	44.3	37.0
363	300.0	200.0	1.5	43.7	35.8
364	350.0	200.0	1.5	41.4	34.7
365	400.0	200.0	1.5	40.8	33.8
366	450.0	200.0	1.5	41.3	33.0
367	500.0	200.0	1.5	45.4	32.3
368	550.0	200.0	1.5	42.4	31.4
369	600.0	200.0	1.5	49.1	30.6
370	650.0	200.0	1.5	41.1	29.8
371	700.0	200.0	1.5	38.1	29.1
372	750.0	200.0	1.5	36.9	28.3
373	-750.0	150.0	1.5	28.6	27.8
374	-700.0	150.0	1.5	29.3	28.4
375	-650.0	150.0	1.5	30.6	29.1
376	-600.0	150.0	1.5	31.3	29.8
377	-550.0	150.0	1.5	32.1	30.6
378	-500.0	150.0	1.5	33.1	31.4
379	-450.0	150.0	1.5	34.3	32.3
380	-400.0	150.0	1.5	37.5	33.4
381	-350.0	150.0	1.5	38.6	34.5
382	-300.0	150.0	1.5	38.0	35.6
383	-250.0	150.0	1.5	40.4	37.0
384	-200.0	150.0	1.5	41.8	39.0

LAeq , pory dnia i nocy

Nr	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	punktu	x	y	z	dnia nocy
-----	-----	-----	-----	-----	-----
		m	m	m	dB(A) dB(A)
=====					
385	-150.0	150.0	1.5	41.8	40.6
386	-100.0	150.0	1.5	42.8	42.4
387	-50.0	150.0	1.5	44.2	44.0
388	0.0	150.0	1.5	45.7	45.2
389	50.0	150.0	1.5	45.9	45.4
390	100.0	150.0	1.5	44.9	43.4
391	150.0	150.0	1.5	44.2	41.3
392	200.0	150.0	1.5	47.3	39.9
393	250.0	150.0	1.5	44.9	37.9
394	300.0	150.0	1.5	43.7	36.4
395	350.0	150.0	1.5	43.6	35.4
396	400.0	150.0	1.5	43.6	34.5
397	450.0	150.0	1.5	43.4	33.5
398	500.0	150.0	1.5	52.2	32.5
399	550.0	150.0	1.5	41.2	31.6
400	600.0	150.0	1.5	40.6	30.8
401	650.0	150.0	1.5	48.5	30.0
402	700.0	150.0	1.5	39.0	29.2
403	750.0	150.0	1.5	37.0	28.5
404	-750.0	100.0	1.5	28.9	27.8
405	-700.0	100.0	1.5	29.5	28.5
406	-650.0	100.0	1.5	30.2	29.1
407	-600.0	100.0	1.5	30.9	29.8
408	-550.0	100.0	1.5	31.8	30.6
409	-500.0	100.0	1.5	32.1	31.3
410	-450.0	100.0	1.5	33.0	32.2
411	-400.0	100.0	1.5	34.7	33.2
412	-350.0	100.0	1.5	35.9	34.4
413	-300.0	100.0	1.5	37.4	35.7
414	-250.0	100.0	1.5	41.2	37.3
415	-200.0	100.0	1.5	41.3	39.0
416	-150.0	100.0	1.5	44.5	41.4
417	-100.0	100.0	1.5	46.7	44.2
418	-50.0	100.0	1.5	47.9	47.6
419	0.0	100.0	1.5	47.3	47.0
420	50.0	100.0	1.5	48.1	47.6
421	100.0	100.0	1.5	53.3	48.2
422	150.0	100.0	1.5	52.7	44.1
423	200.0	100.0	1.5	48.6	41.1
424	250.0	100.0	1.5	48.4	39.2
425	300.0	100.0	1.5	47.0	37.3
426	350.0	100.0	1.5	47.8	35.9
427	400.0	100.0	1.5	54.0	34.7
428	450.0	100.0	1.5	45.3	33.7
429	500.0	100.0	1.5	42.6	32.7
430	550.0	100.0	1.5	40.7	31.8
431	600.0	100.0	1.5	39.7	30.9
432	650.0	100.0	1.5	39.2	30.1
433	700.0	100.0	1.5	38.1	29.3

LAeq , pory dnia i nocy

Nr	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	punktu	x	y	z	dnia nocy
-----	-----	-----	-----	-----	-----
		m	m	m	dB(A) dB(A)
=====					
434	750.0	100.0	1.5	37.0	28.6
435	-750.0	50.0	1.5	28.9	27.8
436	-700.0	50.0	1.5	29.5	28.4
437	-650.0	50.0	1.5	30.1	29.1
438	-600.0	50.0	1.5	30.8	29.8
439	-550.0	50.0	1.5	31.5	30.5
440	-500.0	50.0	1.5	32.3	31.3
441	-450.0	50.0	1.5	33.1	32.2
442	-400.0	50.0	1.5	34.1	33.2
443	-350.0	50.0	1.5	35.2	34.4
444	-300.0	50.0	1.5	36.6	35.7
445	-250.0	50.0	1.5	38.3	37.4
446	-200.0	50.0	1.5	40.0	39.4
447	-150.0	50.0	1.5	43.3	42.2
448	-100.0	50.0	1.5	47.8	46.6
449	-50.0	50.0	1.5	55.2	54.9
450	0.0	50.0	1.5	58.0	56.1
452	100.0	50.0	1.5	55.5	52.3
453	150.0	50.0	1.5	59.8	46.3
454	200.0	50.0	1.5	52.9	42.2
455	250.0	50.0	1.5	51.5	39.5
456	300.0	50.0	1.5	47.5	37.6
457	350.0	50.0	1.5	45.5	36.1
458	400.0	50.0	1.5	43.9	34.9
459	450.0	50.0	1.5	42.6	33.8
460	500.0	50.0	1.5	41.5	32.8
461	550.0	50.0	1.5	40.4	31.9
462	600.0	50.0	1.5	39.5	31.0
463	650.0	50.0	1.5	38.6	30.2
464	700.0	50.0	1.5	37.8	29.4
465	750.0	50.0	1.5	37.0	28.7
466	-750.0	0.0	1.5	29.8	27.8
467	-700.0	0.0	1.5	30.4	28.4
468	-650.0	0.0	1.5	31.0	29.1
469	-600.0	0.0	1.5	31.7	29.7
470	-550.0	0.0	1.5	32.4	30.5
471	-500.0	0.0	1.5	33.2	31.3
472	-450.0	0.0	1.5	34.1	32.2
473	-400.0	0.0	1.5	35.0	33.2
474	-350.0	0.0	1.5	36.1	34.3
475	-300.0	0.0	1.5	37.4	35.7
476	-250.0	0.0	1.5	38.9	37.3
477	-200.0	0.0	1.5	40.7	39.3
478	-150.0	0.0	1.5	43.6	42.6
479	-100.0	0.0	1.5	55.8	55.8
480	-50.0	0.0	1.5	53.8	52.6
481	0.0	0.0	1.5	63.3	52.5
483	100.0	0.0	1.5	63.5	51.3
484	150.0	0.0	1.5	55.9	46.0

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)

485	200.0	0.0	1.5	51.3	42.0
486	250.0	0.0	1.5	48.2	39.4
487	300.0	0.0	1.5	46.0	37.5
488	350.0	0.0	1.5	45.1	36.3
489	400.0	0.0	1.5	43.7	35.0
490	450.0	0.0	1.5	42.4	34.0
491	500.0	0.0	1.5	41.3	32.9
492	550.0	0.0	1.5	40.3	32.0
493	600.0	0.0	1.5	39.4	31.1
494	650.0	0.0	1.5	38.5	30.3
495	700.0	0.0	1.5	37.7	29.5
496	750.0	0.0	1.5	36.9	28.8
497	-750.0	-50.0	1.5	33.7	28.0
498	-700.0	-50.0	1.5	34.3	28.5
499	-650.0	-50.0	1.5	35.0	29.2
500	-600.0	-50.0	1.5	35.7	29.8
501	-550.0	-50.0	1.5	36.5	30.5
502	-500.0	-50.0	1.5	37.3	31.3
503	-450.0	-50.0	1.5	38.2	32.2
504	-400.0	-50.0	1.5	39.2	33.1
505	-350.0	-50.0	1.5	40.2	34.0
506	-300.0	-50.0	1.5	41.5	35.3
507	-250.0	-50.0	1.5	43.4	36.9
508	-200.0	-50.0	1.5	45.1	38.7
509	-150.0	-50.0	1.5	47.3	41.2
510	-100.0	-50.0	1.5	50.7	44.1
511	-50.0	-50.0	1.5	53.1	46.2
512	0.0	-50.0	1.5	56.9	47.5
513	50.0	-50.0	1.5	60.2	48.8
514	100.0	-50.0	1.5	55.8	46.1
515	150.0	-50.0	1.5	53.6	44.0
516	200.0	-50.0	1.5	50.2	41.7
517	250.0	-50.0	1.5	47.6	39.6
518	300.0	-50.0	1.5	45.7	37.8
519	350.0	-50.0	1.5	44.0	36.3
520	400.0	-50.0	1.5	42.7	35.1
521	450.0	-50.0	1.5	41.4	33.9
522	500.0	-50.0	1.5	40.4	32.8
523	550.0	-50.0	1.5	39.4	31.8
524	600.0	-50.0	1.5	38.4	30.9
525	650.0	-50.0	1.5	37.6	30.1
526	700.0	-50.0	1.5	36.8	29.3
527	750.0	-50.0	1.5	36.1	28.6
528	-750.0	-100.0	1.5	33.7	27.8
529	-700.0	-100.0	1.5	34.3	28.3
530	-650.0	-100.0	1.5	35.0	28.9
531	-600.0	-100.0	1.5	35.7	29.6
532	-550.0	-100.0	1.5	36.5	30.3
533	-500.0	-100.0	1.5	37.8	31.0

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
534	-450.0	-100.0	1.5	38.6	31.8
535	-400.0	-100.0	1.5	39.6	32.7
536	-350.0	-100.0	1.5	40.6	33.6
537	-300.0	-100.0	1.5	41.8	34.7
538	-250.0	-100.0	1.5	43.2	36.1
539	-200.0	-100.0	1.5	44.7	37.6
540	-150.0	-100.0	1.5	46.4	39.2
541	-100.0	-100.0	1.5	47.6	41.4
542	-50.0	-100.0	1.5	51.4	43.1
543	0.0	-100.0	1.5	52.4	43.6
544	50.0	-100.0	1.5	53.4	44.2
545	100.0	-100.0	1.5	52.9	43.3
546	150.0	-100.0	1.5	49.6	41.6
547	200.0	-100.0	1.5	49.1	40.4
548	250.0	-100.0	1.5	46.8	38.7
549	300.0	-100.0	1.5	45.1	37.3
550	350.0	-100.0	1.5	43.6	35.9
551	400.0	-100.0	1.5	42.3	34.7
552	450.0	-100.0	1.5	41.1	33.5
553	500.0	-100.0	1.5	40.1	32.5
554	550.0	-100.0	1.5	39.1	31.7
555	600.0	-100.0	1.5	38.3	31.0
556	650.0	-100.0	1.5	37.5	30.2
557	700.0	-100.0	1.5	36.7	29.3
558	750.0	-100.0	1.5	36.0	28.6
559	-750.0	-150.0	1.5	34.1	27.6
560	-700.0	-150.0	1.5	34.8	28.1
561	-650.0	-150.0	1.5	35.4	28.7
562	-600.0	-150.0	1.5	36.1	29.3
563	-550.0	-150.0	1.5	36.8	30.0
564	-500.0	-150.0	1.5	37.6	30.5
565	-450.0	-150.0	1.5	38.5	31.3
566	-400.0	-150.0	1.5	39.5	32.2
567	-350.0	-150.0	1.5	40.5	33.2
568	-300.0	-150.0	1.5	41.6	34.7
569	-250.0	-150.0	1.5	42.7	35.4
570	-200.0	-150.0	1.5	43.8	35.9
571	-150.0	-150.0	1.5	44.5	37.9
572	-100.0	-150.0	1.5	46.7	38.9
573	-50.0	-150.0	1.5	49.0	40.6
574	0.0	-150.0	1.5	49.3	41.1
575	50.0	-150.0	1.5	49.8	41.5
576	100.0	-150.0	1.5	49.8	40.8
577	150.0	-150.0	1.5	47.3	39.6
578	200.0	-150.0	1.5	47.5	39.0
579	250.0	-150.0	1.5	46.1	37.8
580	300.0	-150.0	1.5	44.3	36.4
581	350.0	-150.0	1.5	43.0	35.3
582	400.0	-150.0	1.5	41.9	34.2

LAeq , pory dnia i nocy

Nr	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	punktu	x	y	z	dnia nocy
-----	-----	-----	-----	-----	-----
		m	m	m	dB(A) dB(A)
=====					
583	450.0	-150.0	1.5	40.8	33.3
584	500.0	-150.0	1.5	39.8	32.3
585	550.0	-150.0	1.5	38.9	31.4
586	600.0	-150.0	1.5	38.0	30.5
587	650.0	-150.0	1.5	37.2	29.8
588	700.0	-150.0	1.5	36.5	29.1
589	750.0	-150.0	1.5	35.8	28.3
590	-750.0	-200.0	1.5	34.0	27.3
591	-700.0	-200.0	1.5	34.6	27.7
592	-650.0	-200.0	1.5	35.3	28.2
593	-600.0	-200.0	1.5	35.9	28.8
594	-550.0	-200.0	1.5	36.7	29.5
595	-500.0	-200.0	1.5	37.5	30.2
596	-450.0	-200.0	1.5	38.3	31.0
597	-400.0	-200.0	1.5	39.2	32.0
598	-350.0	-200.0	1.5	40.0	32.8
599	-300.0	-200.0	1.5	41.0	33.6
600	-250.0	-200.0	1.5	41.0	33.8
601	-200.0	-200.0	1.5	43.1	35.8
602	-150.0	-200.0	1.5	44.1	36.3
603	-100.0	-200.0	1.5	45.2	37.4
604	-50.0	-200.0	1.5	47.0	38.6
605	0.0	-200.0	1.5	47.0	39.6
606	50.0	-200.0	1.5	47.3	39.5
607	100.0	-200.0	1.5	47.6	39.0
608	150.0	-200.0	1.5	46.9	38.3
609	200.0	-200.0	1.5	44.5	37.2
610	250.0	-200.0	1.5	44.9	36.6
611	300.0	-200.0	1.5	43.9	35.7
612	350.0	-200.0	1.5	42.3	34.6
613	400.0	-200.0	1.5	41.3	33.7
614	450.0	-200.0	1.5	40.4	32.7
615	500.0	-200.0	1.5	39.4	31.9
616	550.0	-200.0	1.5	38.5	31.1
617	600.0	-200.0	1.5	37.7	30.2
618	650.0	-200.0	1.5	37.0	29.5
619	700.0	-200.0	1.5	36.3	28.8
620	750.0	-200.0	1.5	35.6	28.2
621	-750.0	-250.0	1.5	33.9	27.0
622	-700.0	-250.0	1.5	34.5	27.5
623	-650.0	-250.0	1.5	35.2	28.0
624	-600.0	-250.0	1.5	35.8	28.6
625	-550.0	-250.0	1.5	36.5	29.3
626	-500.0	-250.0	1.5	37.2	29.9
627	-450.0	-250.0	1.5	37.9	30.6
628	-400.0	-250.0	1.5	38.7	31.4
629	-350.0	-250.0	1.5	39.5	32.0
630	-300.0	-250.0	1.5	39.5	33.0
631	-250.0	-250.0	1.5	41.3	33.9

LAeq , pory dnia i nocy

Nr	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
punktu	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)

632	-200.0	-250.0	1.5	42.1	34.4
633	-150.0	-250.0	1.5	43.0	35.1
634	-100.0	-250.0	1.5	44.7	36.2
635	-50.0	-250.0	1.5	45.3	37.1
636	0.0	-250.0	1.5	45.1	37.9
637	50.0	-250.0	1.5	45.4	37.8
638	100.0	-250.0	1.5	45.2	37.5
639	150.0	-250.0	1.5	45.2	36.8
640	200.0	-250.0	1.5	44.5	36.3
641	250.0	-250.0	1.5	42.3	35.2
642	300.0	-250.0	1.5	42.9	34.7
643	350.0	-250.0	1.5	42.1	34.0
644	400.0	-250.0	1.5	40.8	33.1
645	450.0	-250.0	1.5	39.8	32.3
646	500.0	-250.0	1.5	39.0	31.5
647	550.0	-250.0	1.5	38.2	30.7
648	600.0	-250.0	1.5	37.4	29.9
649	650.0	-250.0	1.5	36.7	29.2
650	700.0	-250.0	1.5	36.0	28.6
651	750.0	-250.0	1.5	35.3	27.9
652	-750.0	-300.0	1.5	33.8	26.8
653	-700.0	-300.0	1.5	34.4	27.3
654	-650.0	-300.0	1.5	35.0	27.8
655	-600.0	-300.0	1.5	35.6	28.4
656	-550.0	-300.0	1.5	36.2	29.1
657	-500.0	-300.0	1.5	36.9	29.6
658	-450.0	-300.0	1.5	37.5	30.2
659	-400.0	-300.0	1.5	37.3	30.5
660	-350.0	-300.0	1.5	39.0	31.8
661	-300.0	-300.0	1.5	39.8	32.4
662	-250.0	-300.0	1.5	40.5	33.1
663	-200.0	-300.0	1.5	41.2	33.4
664	-150.0	-300.0	1.5	41.9	34.2
665	-100.0	-300.0	1.5	43.4	35.1
666	-50.0	-300.0	1.5	44.0	36.0
667	0.0	-300.0	1.5	43.6	36.4
668	50.0	-300.0	1.5	43.8	36.4
669	100.0	-300.0	1.5	43.6	36.2
670	150.0	-300.0	1.5	43.8	35.7
671	200.0	-300.0	1.5	43.3	35.0
672	250.0	-300.0	1.5	42.7	34.4
673	300.0	-300.0	1.5	42.0	33.8
674	350.0	-300.0	1.5	41.3	33.2
675	400.0	-300.0	1.5	40.6	32.5
676	450.0	-300.0	1.5	39.4	31.8
677	500.0	-300.0	1.5	38.5	31.0
678	550.0	-300.0	1.5	37.8	30.4
679	600.0	-300.0	1.5	37.1	29.7
680	650.0	-300.0	1.5	36.4	29.0

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
681	700.0	-300.0	1.5	35.7	28.3
682	750.0	-300.0	1.5	35.1	27.7
683	-750.0	-350.0	1.5	33.6	26.6
684	-700.0	-350.0	1.5	34.2	27.1
685	-650.0	-350.0	1.5	34.7	27.7
686	-600.0	-350.0	1.5	35.3	28.2
687	-550.0	-350.0	1.5	35.9	28.7
688	-500.0	-350.0	1.5	36.5	29.2
689	-450.0	-350.0	1.5	36.2	29.7
690	-400.0	-350.0	1.5	37.8	30.5
691	-350.0	-350.0	1.5	38.4	31.1
692	-300.0	-350.0	1.5	39.1	31.6
693	-250.0	-350.0	1.5	39.7	32.0
694	-200.0	-350.0	1.5	40.3	32.6
695	-150.0	-350.0	1.5	41.8	33.4
696	-100.0	-350.0	1.5	42.3	34.1
697	-50.0	-350.0	1.5	42.7	35.0
698	0.0	-350.0	1.5	42.2	35.1
699	50.0	-350.0	1.5	42.4	35.2
700	100.0	-350.0	1.5	42.3	35.0
701	150.0	-350.0	1.5	42.6	34.7
702	200.0	-350.0	1.5	42.2	34.0
703	250.0	-350.0	1.5	41.7	33.5
704	300.0	-350.0	1.5	39.6	32.7
705	350.0	-350.0	1.5	40.5	32.4
706	400.0	-350.0	1.5	39.9	31.8
707	450.0	-350.0	1.5	39.2	31.3
708	500.0	-350.0	1.5	38.1	30.6
709	550.0	-350.0	1.5	37.3	29.9
710	600.0	-350.0	1.5	36.7	29.3
711	650.0	-350.0	1.5	36.1	28.7
712	700.0	-350.0	1.5	35.5	28.1
713	750.0	-350.0	1.5	34.9	27.4
714	-750.0	-400.0	1.5	33.4	26.4
715	-700.0	-400.0	1.5	33.9	27.0
716	-650.0	-400.0	1.5	34.4	27.3
717	-600.0	-400.0	1.5	34.9	27.8
718	-550.0	-400.0	1.5	35.5	28.3
719	-500.0	-400.0	1.5	36.1	28.9
720	-450.0	-400.0	1.5	36.7	29.5
721	-400.0	-400.0	1.5	37.2	29.9
722	-350.0	-400.0	1.5	37.8	30.6
723	-300.0	-400.0	1.5	38.4	30.9
724	-250.0	-400.0	1.5	38.9	31.3
725	-200.0	-400.0	1.5	39.5	31.9
726	-150.0	-400.0	1.5	40.8	32.6
727	-100.0	-400.0	1.5	41.3	33.4
728	-50.0	-400.0	1.5	41.6	34.0
729	0.0	-400.0	1.5	41.0	34.0

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
730	50.0	-400.0	1.5	41.2	34.0
731	100.0	-400.0	1.5	41.1	33.9
732	150.0	-400.0	1.5	40.8	33.5
733	200.0	-400.0	1.5	41.1	33.1
734	250.0	-400.0	1.5	40.7	32.6
735	300.0	-400.0	1.5	40.2	32.1
736	350.0	-400.0	1.5	38.3	31.3
737	400.0	-400.0	1.5	39.2	31.1
738	450.0	-400.0	1.5	38.6	30.6
739	500.0	-400.0	1.5	38.0	30.1
740	550.0	-400.0	1.5	37.0	29.5
741	600.0	-400.0	1.5	36.3	28.9
742	650.0	-400.0	1.5	35.7	28.3
743	700.0	-400.0	1.5	35.2	27.8
744	750.0	-400.0	1.5	34.6	27.2
745	-750.0	-450.0	1.5	33.1	26.1
746	-700.0	-450.0	1.5	33.6	26.6
747	-650.0	-450.0	1.5	34.1	27.0
748	-600.0	-450.0	1.5	33.7	27.4
749	-550.0	-450.0	1.5	35.1	27.9
750	-500.0	-450.0	1.5	35.6	28.5
751	-450.0	-450.0	1.5	36.2	28.9
752	-400.0	-450.0	1.5	36.7	29.5
753	-350.0	-450.0	1.5	37.2	30.0
754	-300.0	-450.0	1.5	37.7	30.1
755	-250.0	-450.0	1.5	38.2	30.7
756	-200.0	-450.0	1.5	38.7	31.2
757	-150.0	-450.0	1.5	40.0	31.9
758	-100.0	-450.0	1.5	40.4	32.6
759	-50.0	-450.0	1.5	40.5	33.0
760	0.0	-450.0	1.5	40.0	33.0
761	50.0	-450.0	1.5	40.1	33.0
762	100.0	-450.0	1.5	40.1	32.9
763	150.0	-450.0	1.5	39.9	32.6
764	200.0	-450.0	1.5	40.2	32.4
765	250.0	-450.0	1.5	39.8	31.8
766	300.0	-450.0	1.5	39.4	31.3
767	350.0	-450.0	1.5	39.0	30.9
768	400.0	-450.0	1.5	37.8	30.3
769	450.0	-450.0	1.5	38.0	30.0
770	500.0	-450.0	1.5	37.5	29.5
771	550.0	-450.0	1.5	37.0	29.0
772	600.0	-450.0	1.5	36.5	28.5
773	650.0	-450.0	1.5	35.3	27.9
774	700.0	-450.0	1.5	34.8	27.4
775	750.0	-450.0	1.5	34.3	26.8
776	-750.0	-500.0	1.5	32.8	25.8
777	-700.0	-500.0	1.5	33.3	26.3
778	-650.0	-500.0	1.5	32.9	26.6

LAeq , pory dnia i nocy

Nr	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze		
	punktu	x	y	z	dnia	nocy
----- ----- ----- ----- ----- -----						
		m	m	m	dB(A)	dB(A)
=====						
779	-600.0	-500.0	1.5	34.2	27.1	
780	-550.0	-500.0	1.5	34.7	27.6	
781	-500.0	-500.0	1.5	35.2	28.1	
782	-450.0	-500.0	1.5	35.7	28.6	
783	-400.0	-500.0	1.5	36.2	28.9	
784	-350.0	-500.0	1.5	36.6	29.3	
785	-300.0	-500.0	1.5	37.1	29.6	
786	-250.0	-500.0	1.5	37.5	30.1	
787	-200.0	-500.0	1.5	38.8	30.7	
788	-150.0	-500.0	1.5	39.1	31.2	
789	-100.0	-500.0	1.5	39.5	31.9	
790	-50.0	-500.0	1.5	39.6	32.1	
791	0.0	-500.0	1.5	39.0	32.1	
792	50.0	-500.0	1.5	39.2	32.1	
793	100.0	-500.0	1.5	39.1	31.9	
794	150.0	-500.0	1.5	38.9	31.6	
795	200.0	-500.0	1.5	39.3	31.5	
796	250.0	-500.0	1.5	39.0	30.9	
797	300.0	-500.0	1.5	38.7	30.7	
798	350.0	-500.0	1.5	38.3	30.2	
799	400.0	-500.0	1.5	36.4	29.5	
800	450.0	-500.0	1.5	37.4	29.4	
801	500.0	-500.0	1.5	36.9	29.0	
802	550.0	-500.0	1.5	36.5	28.5	
803	600.0	-500.0	1.5	36.0	28.1	
804	650.0	-500.0	1.5	35.5	27.6	
805	700.0	-500.0	1.5	34.5	27.0	
806	750.0	-500.0	1.5	33.9	26.5	
807	-750.0	-550.0	1.5	31.6	25.4	
808	-700.0	-550.0	1.5	33.0	26.0	
809	-650.0	-550.0	1.5	33.4	26.4	
810	-600.0	-550.0	1.5	33.9	26.8	
811	-550.0	-550.0	1.5	34.3	27.2	
812	-500.0	-550.0	1.5	34.8	27.7	
813	-450.0	-550.0	1.5	35.2	28.0	
814	-400.0	-550.0	1.5	35.6	28.4	
815	-350.0	-550.0	1.5	36.0	28.7	
816	-300.0	-550.0	1.5	36.4	29.1	
817	-250.0	-550.0	1.5	36.8	29.5	
818	-200.0	-550.0	1.5	38.1	30.1	
819	-150.0	-550.0	1.5	38.4	30.5	
820	-100.0	-550.0	1.5	38.7	31.1	
821	-50.0	-550.0	1.5	38.7	31.2	
822	0.0	-550.0	1.5	38.2	31.2	
823	50.0	-550.0	1.5	38.3	31.2	
824	100.0	-550.0	1.5	38.2	31.0	
825	150.0	-550.0	1.5	38.1	30.8	
826	200.0	-550.0	1.5	37.8	30.6	
827	250.0	-550.0	1.5	38.3	30.5	

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
828	300.0	-550.0	1.5	37.9	30.0
829	350.0	-550.0	1.5	37.6	29.6
830	400.0	-550.0	1.5	37.2	29.1
831	450.0	-550.0	1.5	35.3	28.6
832	500.0	-550.0	1.5	36.4	28.4
833	550.0	-550.0	1.5	36.0	28.0
834	600.0	-550.0	1.5	35.5	27.5
835	650.0	-550.0	1.5	35.1	27.1
836	700.0	-550.0	1.5	34.6	26.7
837	750.0	-550.0	1.5	33.7	26.2
838	-750.0	-600.0	1.5	32.2	25.3
839	-700.0	-600.0	1.5	32.6	25.6
840	-650.0	-600.0	1.5	33.0	25.9
841	-600.0	-600.0	1.5	33.5	26.5
842	-550.0	-600.0	1.5	33.9	26.9
843	-500.0	-600.0	1.5	34.3	27.3
844	-450.0	-600.0	1.5	34.7	27.7
845	-400.0	-600.0	1.5	35.1	27.9
846	-350.0	-600.0	1.5	35.5	28.1
847	-300.0	-600.0	1.5	35.8	28.5
848	-250.0	-600.0	1.5	37.0	29.1
849	-200.0	-600.0	1.5	37.4	29.5
850	-150.0	-600.0	1.5	37.6	29.9
851	-100.0	-600.0	1.5	37.8	30.3
852	-50.0	-600.0	1.5	37.9	30.4
853	0.0	-600.0	1.5	37.3	30.4
854	50.0	-600.0	1.5	37.5	30.4
855	100.0	-600.0	1.5	37.4	30.3
856	150.0	-600.0	1.5	37.3	30.0
857	200.0	-600.0	1.5	37.1	29.8
858	250.0	-600.0	1.5	37.5	29.8
859	300.0	-600.0	1.5	37.2	29.2
860	350.0	-600.0	1.5	36.9	29.0
861	400.0	-600.0	1.5	36.6	28.6
862	450.0	-600.0	1.5	36.2	28.2
863	500.0	-600.0	1.5	34.4	27.6
864	550.0	-600.0	1.5	35.5	27.5
865	600.0	-600.0	1.5	35.1	27.1
866	650.0	-600.0	1.5	34.6	26.6
867	700.0	-600.0	1.5	34.2	26.2
868	750.0	-600.0	1.5	33.8	25.9
869	-750.0	-650.0	1.5	31.9	24.9
870	-700.0	-650.0	1.5	32.3	25.2
871	-650.0	-650.0	1.5	32.7	25.7
872	-600.0	-650.0	1.5	33.1	26.1
873	-550.0	-650.0	1.5	33.5	26.5
874	-500.0	-650.0	1.5	33.9	26.8
875	-450.0	-650.0	1.5	34.2	27.1
876	-400.0	-650.0	1.5	34.6	27.3

LAeq , pory dnia i nocy

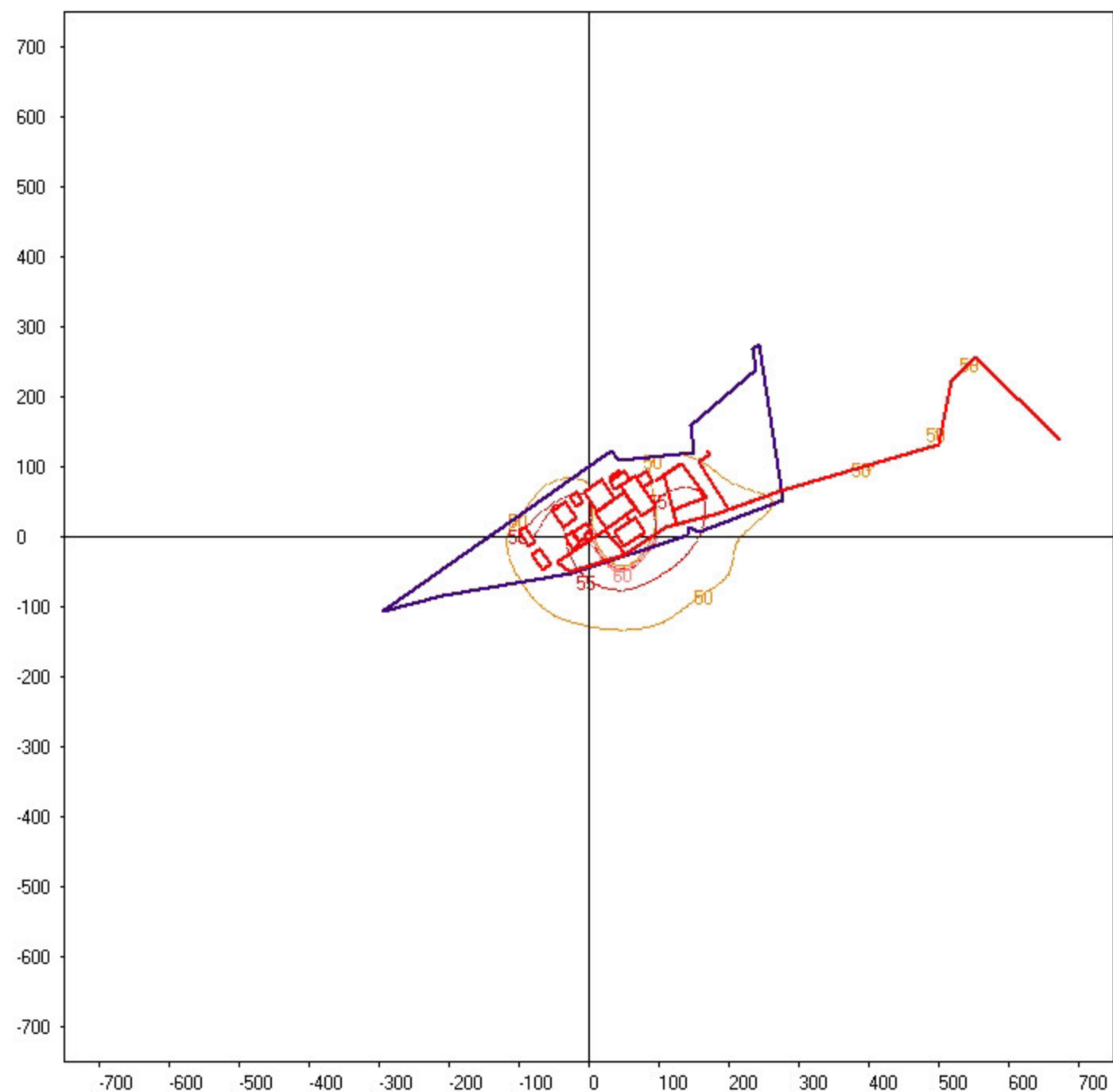
Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
877	-350.0	-650.0	1.5	34.9	27.7
878	-300.0	-650.0	1.5	35.2	28.0
879	-250.0	-650.0	1.5	36.4	28.6
880	-200.0	-650.0	1.5	36.7	28.9
881	-150.0	-650.0	1.5	37.0	29.3
882	-100.0	-650.0	1.5	37.1	29.6
883	-50.0	-650.0	1.5	36.5	29.6
884	0.0	-650.0	1.5	36.6	29.7
885	50.0	-650.0	1.5	36.7	29.7
886	100.0	-650.0	1.5	36.6	29.5
887	150.0	-650.0	1.5	36.5	29.3
888	200.0	-650.0	1.5	36.4	29.1
889	250.0	-650.0	1.5	36.8	29.0
890	300.0	-650.0	1.5	36.6	28.9
891	350.0	-650.0	1.5	36.3	28.4
892	400.0	-650.0	1.5	36.0	28.1
893	450.0	-650.0	1.5	35.7	27.6
894	500.0	-650.0	1.5	33.8	27.0
895	550.0	-650.0	1.5	35.0	27.2
896	600.0	-650.0	1.5	34.6	26.6
897	650.0	-650.0	1.5	34.2	26.2
898	700.0	-650.0	1.5	33.8	25.8
899	750.0	-650.0	1.5	33.4	25.4
900	-750.0	-700.0	1.5	31.6	24.6
901	-700.0	-700.0	1.5	32.0	25.0
902	-650.0	-700.0	1.5	32.3	25.4
903	-600.0	-700.0	1.5	32.7	25.7
904	-550.0	-700.0	1.5	33.1	26.0
905	-500.0	-700.0	1.5	33.4	26.3
906	-450.0	-700.0	1.5	33.7	26.6
907	-400.0	-700.0	1.5	34.1	26.8
908	-350.0	-700.0	1.5	34.4	27.2
909	-300.0	-700.0	1.5	35.5	27.6
910	-250.0	-700.0	1.5	35.8	28.0
911	-200.0	-700.0	1.5	36.1	28.4
912	-150.0	-700.0	1.5	36.3	28.7
913	-100.0	-700.0	1.5	36.4	28.9
914	-50.0	-700.0	1.5	35.8	28.8
915	0.0	-700.0	1.5	35.8	29.0
916	50.0	-700.0	1.5	36.0	29.0
917	100.0	-700.0	1.5	35.9	28.9
918	150.0	-700.0	1.5	35.8	28.6
919	200.0	-700.0	1.5	35.7	28.4
920	250.0	-700.0	1.5	36.2	28.3
921	300.0	-700.0	1.5	36.0	28.2
922	350.0	-700.0	1.5	35.7	27.7
923	400.0	-700.0	1.5	35.4	27.5
924	450.0	-700.0	1.5	35.1	27.2
925	500.0	-700.0	1.5	34.8	26.8

LAeq , pory dnia i nocy

Nr	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	punktu	x	y	z	dnia nocy
-----	-----	-----	-----	-----	-----
		m	m	m	dB(A) dB(A)
=====					
926	550.0	-700.0	1.5	33.0	26.1
927	600.0	-700.0	1.5	34.1	26.2
928	650.0	-700.0	1.5	33.8	25.8
929	700.0	-700.0	1.5	33.4	25.4
930	750.0	-700.0	1.5	33.1	25.1
931	-750.0	-750.0	1.5	31.3	24.3
932	-700.0	-750.0	1.5	31.6	24.7
933	-650.0	-750.0	1.5	32.0	25.0
934	-600.0	-750.0	1.5	32.3	25.4
935	-550.0	-750.0	1.5	32.7	25.7
936	-500.0	-750.0	1.5	33.0	25.8
937	-450.0	-750.0	1.5	33.3	26.0
938	-400.0	-750.0	1.5	33.6	26.4
939	-350.0	-750.0	1.5	33.8	26.7
940	-300.0	-750.0	1.5	35.0	27.2
941	-250.0	-750.0	1.5	35.3	27.5
942	-200.0	-750.0	1.5	35.5	27.8
943	-150.0	-750.0	1.5	35.6	27.9
944	-100.0	-750.0	1.5	35.7	28.2
945	-50.0	-750.0	1.5	35.1	28.2
946	0.0	-750.0	1.5	35.2	28.3
947	50.0	-750.0	1.5	35.3	28.3
948	100.0	-750.0	1.5	35.3	28.2
949	150.0	-750.0	1.5	35.2	28.0
950	200.0	-750.0	1.5	35.0	27.8
951	250.0	-750.0	1.5	34.8	27.6
952	300.0	-750.0	1.5	35.3	27.5
953	350.0	-750.0	1.5	35.1	27.4
954	400.0	-750.0	1.5	34.8	26.8
955	450.0	-750.0	1.5	34.6	26.6
956	500.0	-750.0	1.5	34.3	26.3
957	550.0	-750.0	1.5	34.0	26.0
958	600.0	-750.0	1.5	32.2	25.3
959	650.0	-750.0	1.5	33.4	25.4
960	700.0	-750.0	1.5	33.0	25.1
961	750.0	-750.0	1.5	32.7	24.7

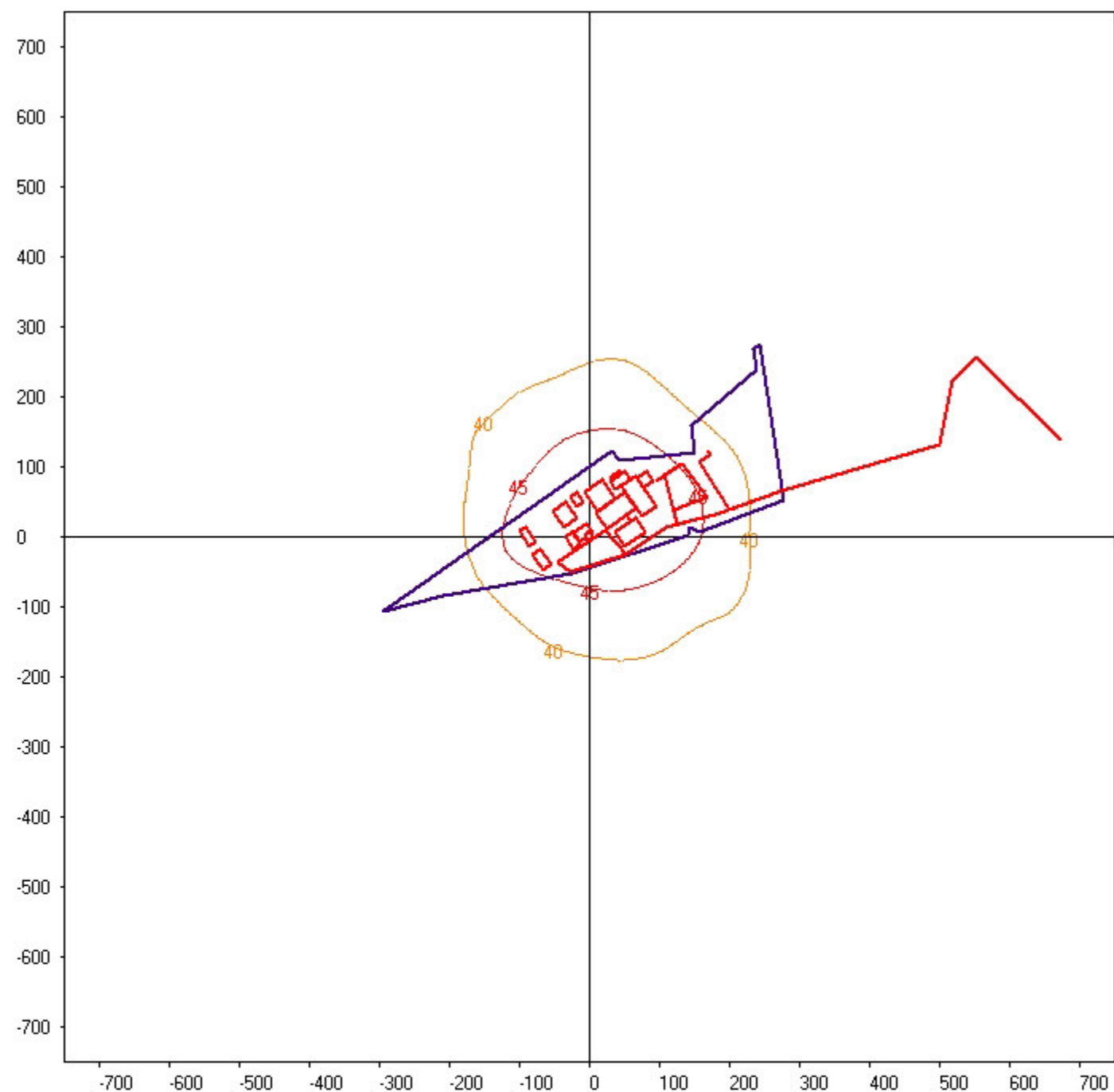
LAeq , dzień: wartość największa występuje w punkcie (50,-50,1.5) i wynosi 60.2 dB(A)

LAeq , noc: wartość największa występuje w punkcie (50,-50,1.5) i wynosi 48.8 dB(A)



"SON2" EKO-SOFT lic. SP/33100/S1/09 Projekt: ITPO Wrocław - Wariant alternatywny; $z = 1.5 \text{ m}$

- $L_{Aeq} \text{ dzień} > 50.0 \text{ dB(A)}$
- $L_{Aeq} \text{ dzień} > 55.0 \text{ dB(A)}$
- $L_{Aeq} \text{ dzień} > 60.0 \text{ dB(A)}$

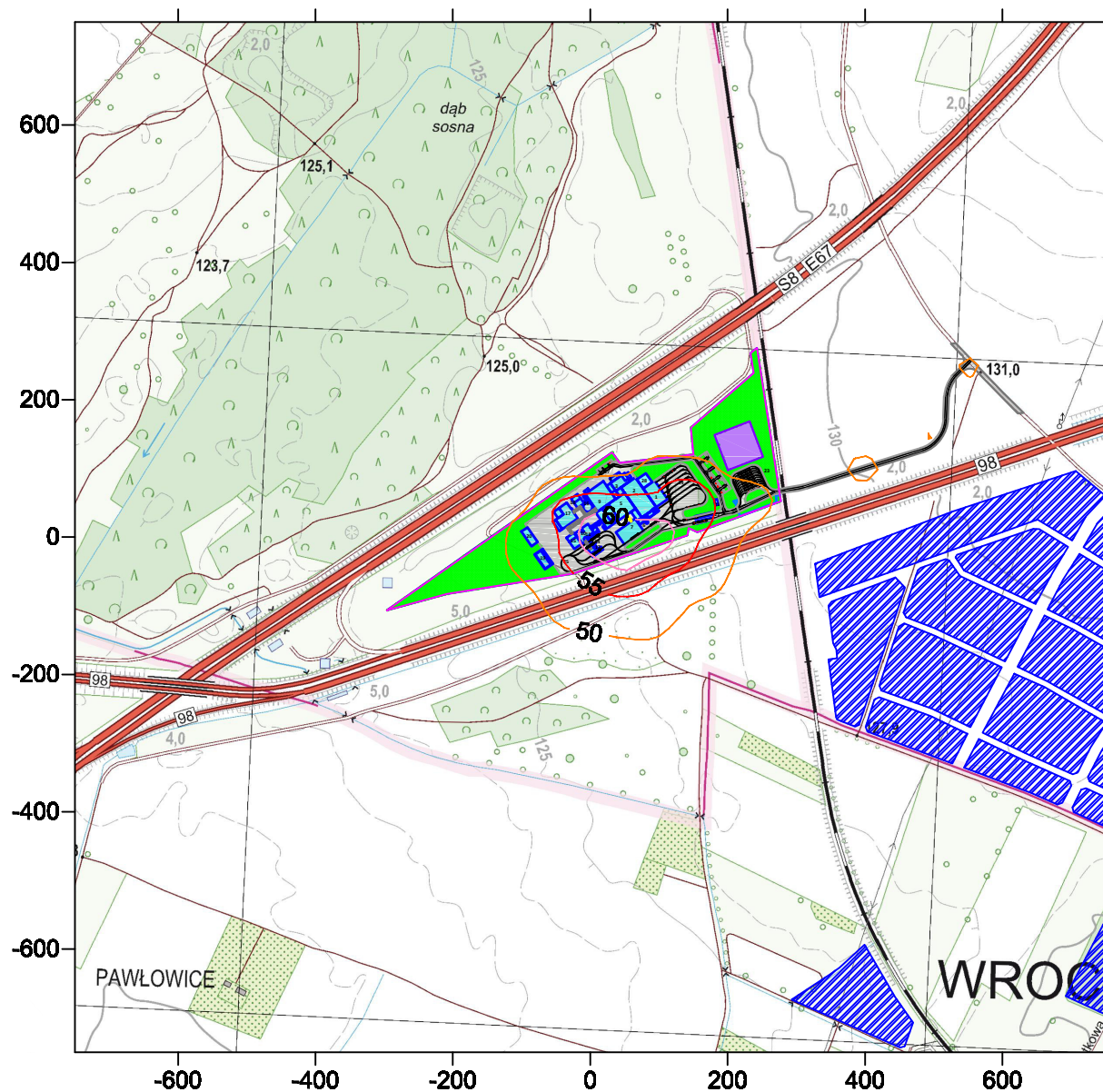


"SON2" EKO-SOFT lic. SP/33100/S1/09 Projekt: ITPO Wrocław - Wariant alternatywny; z = 1.5 m


■ $L_{Aeq, not} > 40.0 \text{ dB(A)}$

■ $L_{Aeq, not} > 45.0 \text{ dB(A)}$

Oddziaływanie akustyczne - mapa - pora dnia - Wariant alternatywny

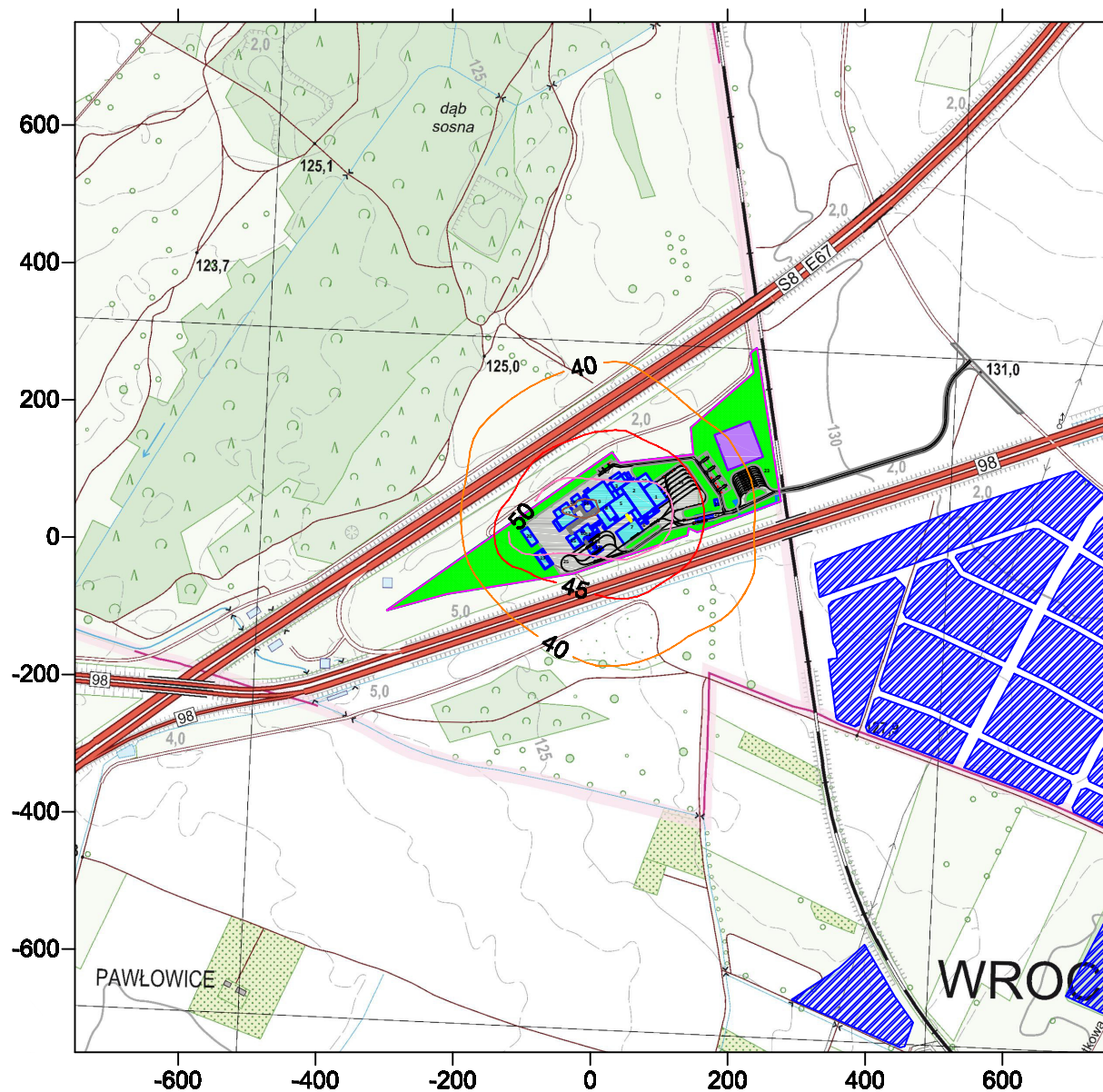


LEGENDA:


 tereny chronione akustycznie

Skala 1 : 10 000

Oddziaływanie akustyczne - mapa - pora nocy - Wariant alternatywny



LEGENDA:

 tereny chronione akustycznie

Skala 1 : 10 000