

ANALIZA HAŁASU

**DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE
24 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, NA
TERENIE NIERUCHOMOŚCI OZNACZONYCH WG
EWIDENCJI GRUNTÓW NR: 33, OBRĘB KUŹNICA, W,
GMINA CEKÓW - KOLONIA**

Sporządziła:

Julita Szalewska

14.02.2026r.

Projektowana inwestycja wyposażona będzie w źródła hałasu ruchomego – pojazdy osobowe oraz ciężarowe.

Źródła hałasu ruchome:

PORA DNIA

- samochody osobowe do 24 sztuk dla całości inwestycji.
- samochody ciężarowe 1 sztuka (odbierającej odpady komunalne). Ustalono że dla każdych 4 działek samochód ciężarowy po odbiór śmieci zatrzymywał się będzie raz i jednocześnie odbierze śmieci komunalne z dwóch budynków jednocześnie.

PORA NOCY

- samochody osobowe do 24 sztuk dla całości inwestycji.

Analizę hałasu przedstawiono dla skrajnie oraz maksymalnie niekorzystnej sytuacji, gdzie wszystkie samochody poruszają się w jednym czasie. Sytuacja ta jest wręcz niemożliwa.

Przeprowadzona analiza akustyczna wykazała przewidywane dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Poziomy ciśnienia akustycznego nie przekroczą najbardziej restrykcyjnej wartości normatywnej na granicy z terenami podlegającymi ochronie akustycznej, jaka to obowiązuje dla terenów zabudowy zagrodowej.

Wzdłuż północnej granicy inwestor zamierza posadzić rząd drzew, które będą stanowiły naturalną ochronę przed hałasem

Najbliżej położone tereny podlegające ochronie akustycznej to dz.13/1 oraz 34/5, 32/7

Przeprowadzona analiza wskazuje, iż przy przedstawionych wyżej założeniach, wynik sumaryczny oddziaływań źródeł hałasu na środowisko inwestycji nie przekroczy wartości dopuszczalnych poziomu hałasu dla terenów chronionych akustycznie. Z.U.O. "EKO – SOFT", tj.:

- Teren zabudowy zagrodowej – 55 dB (A) (w porze dziennej), 45 dB (A) (w porze nocnej),
- Teren zabudowy mieszkaniowej – 50 dB (A) (w porze dziennej), 40 dB (A) (w porze nocnej),

Obliczenia i mapa izofon poniżej:

Z.U.O. "EKO - SOFT"

Łódź ul. Rogozińskiego 17/7

tel. 042 648 71 85

HAŁAS PRZEMYSŁOWY I DROGOWY

PROGRAM SON2 WERSJA 5.5

Właściciel licencji: Cambria Energy Sp. z o.o.

ul. Kolska Szosa 1 62-700 Turek

Licencja nr CE/62700/Sp/22 z dnia 12.05.2022

DANE WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równoważnego

1. Nazwa projektu:

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. 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		dB A	dB A	dB

=====

1	samochody osobowe ma	73.4	106.9	0.0	0.0	360.6	238.1	0.0	0.0	80.8	80.0
2	samochody osobowe st	353.8	241.4	0.0	0.0	353.0	241.6	0.0	0.0	59.4	68.4
3	samochód osobowy ham	355.6	241.3	0.0	0.0	355.9	241.7	0.0	0.0	54.2	63.2
4	samochód osobowy sta	356.4	230.9	0.0	0.0	355.8	231.0	0.0	0.0	59.4	63.2

5	samochód osobowy ham	354.8	231.0	0.0	0.0	354.2	231.3	0.0	0.0	54.2	63.2
6	samochód osobowy sta	331.5	230.9	0.0	0.0	330.8	231.0	0.0	0.0	59.4	68.4
7	samochód oosbowy ham	333.2	231.0	0.0	0.0	333.5	230.9	0.0	0.0	54.2	63.2
8	samochód osobowy sta	334.0	221.3	0.0	0.0	333.4	221.4	0.0	0.0	59.4	68.4
9	samochód osobowy ham	335.6	221.4	0.0	0.0	335.9	221.4	0.0	0.0	54.2	63.2
10	samochód oosbowy sta	307.7	220.0	0.0	0.0	307.2	220.0	0.0	0.0	59.4	68.4
11	samochód oosbowy ham	309.6	219.9	0.0	0.0	310.2	219.9	0.0	0.0	54.2	63.2
12	samochód osobowy sta	310.3	210.1	0.0	0.0	309.3	210.1	0.0	0.0	59.4	68.4
13	samochód oosbowy ham	312.1	210.3	0.0	0.0	312.3	210.4	0.0	0.0	54.2	63.2
14	samochód osobowy sta	284.3	209.1	0.0	0.0	283.6	208.9	0.0	0.0	59.4	68.4
15	samochód oosbowy ham	286.9	209.3	0.0	0.0	286.2	209.5	0.0	0.0	54.2	63.2
16	samochod osobowy sta	286.7	199.6	0.0	0.0	285.9	200.0	0.0	0.0	59.4	68.4
17	samochód osobowy sta	260.1	198.0	0.0	0.0	259.5	198.1	0.0	0.0	59.4	68.4
18	samochód oosbowy ham	262.5	197.7	0.0	0.0	261.3	197.7	0.0	0.0	54.2	63.2
19	samochód osobowy ham	289.1	200.0	0.0	0.0	288.5	200.1	0.0	0.0	54.2	63.2
20	samochód osobowy sta	262.7	188.6	0.0	0.0	262.3	188.4	0.0	0.0	59.4	68.4
21	samchód osobowy hamo	264.7	189.1	0.0	0.0	264.5	188.5	0.0	0.0	54.2	63.2
22	samochód osobowy sta	236.9	190.5	0.0	0.0	235.8	190.5	0.0	0.0	59.4	68.4
23	samochód osobowy ham	238.3	190.8	0.0	0.0	238.7	190.8	0.0	0.0	54.2	63.2
24	samochód osonowy ham	243.1	177.0	0.0	0.0	242.6	177.2	0.0	0.0	54.2	63.2
25	samochód osoowy star	241.6	176.9	0.0	0.0	241.0	177.1	0.0	0.0	59.4	68.4
26	samochód osobowy sta	212.5	178.0	0.0	0.0	212.1	177.8	0.0	0.0	59.4	68.4
27	samochód oosowy hamo	214.6	178.1	0.0	0.0	214.0	178.1	0.0	0.0	54.2	63.2
28	samochód osobowy sta	216.4	166.5	0.0	0.0	215.7	166.8	0.0	0.0	59.4	68.4
29	samochód osobowy ham	218.4	166.8	0.0	0.0	217.7	166.8	0.0	0.0	54.2	63.2
30	samochód osobowy sta	188.0	168.4	0.0	0.0	187.4	168.4	0.0	0.0	59.4	68.4
31	samochód osobowy ham	189.9	168.6	0.0	0.0	189.6	168.1	0.0	0.0	54.2	63.2
32	samochód osobowy sta	194.6	156.4	0.0	0.0	194.1	156.4	0.0	0.0	59.4	68.4
33	samochod osobowy ham	196.8	156.4	0.0	0.0	195.7	156.5	0.0	0.0	54.2	63.2
34	samochód osobowy sta	151.1	147.8	0.0	0.0	150.3	147.7	0.0	0.0	59.4	68.4
35	samochód osobowy ham	153.2	147.5	0.0	0.0	152.7	147.5	0.0	0.0	54.2	63.2
36	samochód osoowy star	154.4	139.0	0.0	0.0	153.9	139.0	0.0	0.0	59.4	68.4
37	samochód osobowy ham	156.8	139.2	0.0	0.0	156.3	139.0	0.0	0.0	54.2	63.2
38	samochód osobowy sta	124.9	135.6	0.0	0.0	123.9	135.4	0.0	0.0	59.4	68.4
39	samochód osobowy ham	127.3	135.7	0.0	0.0	126.7	135.8	0.0	0.0	54.2	63.2

40 samochód osobowy sta	142.9	133.9	0.0	0.0	142.5	134.2	0.0	0.0	59.4	68.4
41 samochód osobowy ham	144.9	133.7	0.0	0.0	144.3	133.8	0.0	0.0	54.2	63.2
42 samochód osobowy sta	118.8	123.5	0.0	0.0	118.3	123.5	0.0	0.0	59.4	68.4
43 samochód osobowy ham	121.0	122.9	0.0	0.0	120.4	122.9	0.0	0.0	54.2	63.2
44 samochód osobowy sta	102.2	125.3	0.0	0.0	101.7	125.0	0.0	0.0	59.4	68.4
45 samochód osobowy ham	103.9	126.0	0.0	0.0	104.3	126.2	0.0	0.0	54.2	63.2
46 samochód osobowy sta	95.1	121.4	0.0	0.0	94.7	121.4	0.0	0.0	59.4	68.4
47 samochód osobowy ham	97.0	121.6	0.0	0.0	96.6	121.3	0.0	0.0	54.2	63.2
48 samochód osobowy sta	98.2	113.8	0.0	0.0	97.8	113.8	0.0	0.0	59.4	68.4
49 samochód osobowy ham	99.6	113.4	0.0	0.0	99.5	113.3	0.0	0.0	54.2	63.2
50 samochód ciężarowy (	75.4	105.6	0.0	0.0	361.2	236.5	0.0	0.0	72.9	
51 samochód ciężarowy s	339.2	223.8	0.0	0.0	338.7	223.7	0.0	0.0	67.4	
52 samochód ciężarowy h	342.1	223.8	0.0	0.0	341.9	223.9	0.0	0.0	60.2	
53 samochód ciężarowy s	289.2	211.3	0.0	0.0	289.0	211.1	0.0	0.0	67.4	
54 samochód ciężarowy ha	292.3	211.3	0.0	0.0	292.1	211.5	0.0	0.0	60.2	
55 samochód ciężarowy s	192.7	166.1	0.0	0.0	192.3	166.0	0.0	0.0	67.4	
56 samochód ciężarowy h	195.4	166.3	0.0	0.0	195.1	166.2	0.0	0.0	60.2	
57 samochód ciężarowy s	148.7	137.0	0.0	0.0	148.0	137.0	0.0	0.0	67.4	
58 samochód ciężarowy h	151.1	136.8	0.0	0.0	150.5	136.9	0.0	0.0	60.2	
59 samochód ciężarowy s	244.7	180.4	0.0	0.0	244.1	180.7	0.0	0.0	59.4	
60 samochód ciężarowy h	247.9	180.4	0.0	0.0	247.5	180.7	0.0	0.0	60.2	
61 samochód ciężarowy s	102.5	123.5	0.0	0.0	102.8	123.7	0.0	0.0	67.4	
62 samochód ciężarowy h	109.6	126.7	0.0	0.0	109.6	126.8	0.0	0.0	60.2	

7. Dane do obliczenia poziomu mocy równoważnej liniowych źródeł hałasu

Lp	Nazwa	I opcja ruchowa				II opcja ruchowa				Obliczony	
		Długość	Prędkość								
				Typ	Czas	Moc aku-	Liczba	Typ	Czas	Moc aku-	Liczba
				opcji	trwania	styczna	przejazdów	opcji	trwania	styczna	przejazdów
				ruchowej	opcji	opcji	w czasie oceny	ruchowej	opcji	opcji	w czasie oceny
		[m]	[km/h]		[s]	dB			[s]	dB	

1 samochody osobowe ma 315.7

			Pojazdy lekkie		
20	M	56.83	94	24	
		P O R A	N O C Y		80.0
			Pojazdy lekkie		
20	M	56.83	94	12	

2 samochody osobowe st 0.8

		P O R A	D N I A		59.4
			Pojazdy lekkie		
S	5.00	97	1		
		P O R A	N O C Y		68.4
			Pojazdy lekkie		
S	5.00	97	1		

3 samochód osobowy ham 0.5

		P O R A	D N I A		54.2
			Pojazdy lekkie		
H	3.00	94	1		
		P O R A	N O C Y		63.2
			Pojazdy lekkie		
H	3.00	94	1		

4 samochód osobowy sta 0.6

		P O R A	D N I A		59.4
			Pojazdy lekkie		
S	5.00	97	1		
		P O R A	N O C Y		63.2
			Pojazdy lekkie		
H	3.00	94	1		

5 samochód osobowy ham 0.7

		P O R A	D N I A		54.2
			Pojazdy lekkie		
H	3.00	94	1		
		P O R A	N O C Y		63.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

6 samochód osobowy sta 0.7

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

P O R A N O C Y 68.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

7 samochód osobowy ham 0.3

P O R A D N I A 54.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

P O R A N O C Y 63.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

8 samochód osobowy sta 0.6

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

P O R A N O C Y 68.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

9 samochód osobowy ham 0.3

P O R A D N I A 54.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

P O R A N O C Y 63.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

10 samochód oosbowy sta 0.5

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

P O R A N O C Y 68.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

11 samochód oosbowy ham 0.6

P O R A D N I A 54.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

P O R A N O C Y 63.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

12 samochód osobowy sta 1.0

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

P O R A N O C Y 68.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1 H 3.00 94 0

13 samochód oosbowy ham 0.2

P O R A D N I A 54.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

P O R A N O C Y 63.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

14 samochód osobowy sta 0.7

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S	5.00	97	1	
P O R A N O C Y				68.4
Pojazdy lekkie				
S	5.00	97	1	

15 samochód osobowy ham 0.7

P O R A D N I A				54.2
Pojazdy lekkie				
H	3.00	94	1	
P O R A N O C Y				63.2
Pojazdy lekkie				
H	3.00	94	1	

16 samochód osobowy sta 0.9

P O R A D N I A				59.4
Pojazdy lekkie				
S	5.00	97	1	H 3.00 94 0
P O R A N O C Y				68.4
Pojazdy lekkie				
S	5.00	97	1	

17 samochód osobowy sta 0.6

P O R A D N I A				59.4
Pojazdy lekkie				
S	5.00	97	1	
P O R A N O C Y				68.4
Pojazdy lekkie				
S	5.00	97	1	

18 samochód osobowy ham 1.2

P O R A D N I A				54.2
Pojazdy lekkie				
H	3.00	94	1	
P O R A N O C Y				63.2
Pojazdy lekkie				

H	3.00	94	1
---	------	----	---

19 samochód osobowy ham 0.6

P O R A	D N I A	54.2
---------	---------	------

Pojazdy lekkie

H	3.00	94	1
---	------	----	---

P O R A	N O C Y	63.2
---------	---------	------

Pojazdy lekkie

H	3.00	94	1
---	------	----	---

20 samochód osobowy sta 0.4

P O R A	D N I A	59.4
---------	---------	------

Pojazdy lekkie

S	5.00	97	1
---	------	----	---

P O R A	N O C Y	68.4
---------	---------	------

Pojazdy lekkie

S	5.00	97	1
---	------	----	---

21 samchód osobowy hamo 0.6

P O R A	D N I A	54.2
---------	---------	------

Pojazdy lekkie

H	3.00	94	1
---	------	----	---

P O R A	N O C Y	63.2
---------	---------	------

Pojazdy lekkie

H	3.00	94	1
---	------	----	---

22 samochód osobowy sta 1.1

P O R A	D N I A	59.4
---------	---------	------

Pojazdy lekkie

S	5.00	97	1
---	------	----	---

P O R A	N O C Y	68.4
---------	---------	------

Pojazdy lekkie

S	5.00	97	1
---	------	----	---

23 samochód osobowy ham 0.4

P O R A D N I A 54.2

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 0 H 3.00 94 1

P O R A N O C Y 63.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

24 samochód osonowy ham 0.5

P O R A D N I A 54.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

P O R A N O C Y 63.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

25 samochód osoowy star 0.6

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

P O R A N O C Y 68.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

26 samochód osobowy sta 0.4

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

P O R A N O C Y 68.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

27 samochód oosowy hamo 0.6

P O R A D N I A 54.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

P O R A N O C Y 63.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

28 samochód osobowy sta 0.8

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

P O R A N O C Y 68.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

29 samochód osobowy ham 0.7

P O R A D N I A 54.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

P O R A N O C Y 63.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

30 samochód osobowy sta 0.6

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

P O R A N O C Y 68.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

31 samochód osobowy ham 0.6

P O R A D N I A 54.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

P O R A N O C Y 63.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

32 samochód osobowy sta 0.5

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

P O R A N O C Y 68.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

33 samochod osobowy ham 1.1

P O R A D N I A 54.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

P O R A N O C Y 63.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

34 samochód osobowy sta 0.8

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

P O R A N O C Y 68.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

35 samochód osobowy ham 0.5

P O R A D N I A 54.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

P O R A N O C Y 63.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

36 samochód osoowy star 0.5

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

P O R A N O C Y 68.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

37 samochód osobowy ham 0.5

P O R A D N I A 54.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

P O R A N O C Y 63.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

38 samochód osobowy sta 1.0

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

P O R A N O C Y 68.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

39 samochód osobowy ham 0.6

P O R A D N I A 54.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

P O R A N O C Y 63.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

40 samochód osobowy sta 0.5

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

P O R A N O C Y 68.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

41 samochód osobowy ham 0.6

P O R A D N I A 54.2

Pojazdy lekkie

20 H 3.00 94 1 M 0.11 94 0

P O R A N O C Y 63.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

42 samochód osobowy sta 0.5

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

P O R A N O C Y 68.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

43 samochód osobowy ham 0.6

P O R A D N I A 54.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

P O R A N O C Y 63.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

44 samochód osobowy sta 0.6

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

P O R A N O C Y 68.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

45 samochód osobowy ham 0.4

P O R A D N I A 54.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

P O R A N O C Y 63.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

46 samochód osobowy sta 0.4

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

P O R A N O C Y 68.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1 H 3.00 94 0

47 samochód osobowy ham 0.5

P O R A D N I A 54.2

Pojazdy lekkie

H 3.00 94 1

P O R A N O C Y 63.2

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 0 H 3.00 94 1

48 samochód osobowy sta 0.4

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

P O R A N O C Y 68.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

49 samochód osobowy ham 0.1

P O R A D N I A 54.2

Pojazdy lekkie

H	3.00	94	1	
P O R A N O C Y				63.2
Pojazdy lekkie				
H	3.00	94	1	

50 samochód ciężarowy (314.4

P O R A D N I A				72.9
Pojazdy ciężkie				
20	M	56.58	100	1

51 samochód ciężarowy s 0.5

P O R A D N I A				67.4
Pojazdy ciężkie				
S	5.00	105	1	

52 samochód ciężarowy h 0.2

P O R A D N I A				60.2
Pojazdy ciężkie				
H	3.00	100	1	

53 samochód ciężarowy s 0.3

P O R A D N I A				67.4
Pojazdy ciężkie				
S	5.00	105	1	
P O R A N O C Y				
Pojazdy ciężkie				
S	5.00	105	1	

54 samochód ciężarowy ha 0.3

P O R A D N I A				60.2
Pojazdy ciężkie				
H	3.00	100	1	

55 samochód ciężarowy s 0.4

P O R A D N I A				67.4
-----------------	--	--	--	------

Pojazdy ciężkie

S 5.00 105 1

56 samochód ciężarowy h 0.3

P O R A D N I A 60.2

Pojazdy ciężkie

H 3.00 100 1

57 samochód ciężarowy s 0.7

P O R A D N I A 67.4

Pojazdy ciężkie

S 5.00 105 1

58 samochód ciężarowy h 0.6

P O R A D N I A 60.2

Pojazdy ciężkie

H 3.00 100 1

59 samochód ciężarowy s 0.7

P O R A D N I A 59.4

Pojazdy lekkie

S 5.00 97 1

60 samochód ciężarowy h 0.5

P O R A D N I A 60.2

Pojazdy ciężkie

H 3.00 100 1

61 samochód ciężarowy s 0.4

P O R A D N I A 67.4

Pojazdy ciężkie

S 5.00 105 1

62 samochód ciężarowy h 0.0

P O R A D N I A 60.2

H	3.00	100	1
---	------	-----	---

1 budynej mieszkalny	77.0	127.1	85.0	131.1	88.7	123.9	80.0	120.1	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
2 budynek mieszkanu	101.8	138.6	109.9	142.5	113.2	135.2	104.2	131.5	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
3 budynek mieszkalny	124.5	149.2	133.1	152.8	135.9	145.6	127.9	141.9	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
4 bydnek mieszkalny 1	148.5	160.0	157.2	163.5	159.8	156.6	151.7	152.8	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
5 budynek mieszkalny	171.7	171.1	180.4	174.5	183.1	167.9	175.8	164.3	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
6 budynek mieszkalny	195.6	181.2	204.2	184.9	207.1	178.1	199.0	174.2	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
7 budynek mieszklany	219.0	192.2	227.8	196.2	230.4	189.1	222.4	184.9	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
8 budynek mieszklany	242.7	202.9	251.3	206.6	254.1	200.2	245.7	196.3	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
9 budynek mieszklany	268.3	215.0	276.4	218.8	279.5	212.0	271.6	207.7	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
10 budynek mieszklany	290.3	225.6	299.2	228.9	301.4	222.0	293.5	218.1	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
11 budynek mieszkalny	314.6	238.0	323.1	241.4	326.0	234.4	317.7	231.3	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
12 budynek mieszkalny	338.6	246.3	346.8	250.4	349.8	243.5	341.4	239.4	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
13 bydnek mieszkalny 1	356.6	227.4	359.5	220.5	351.3	216.5	348.0	223.2	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
14 budynek mieszkalny	324.4	211.6	333.3	215.6	336.0	208.4	327.7	205.0	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
15 budynek mieszkalny	300.1	200.6	308.0	203.9	311.5	197.6	302.9	193.4	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
16 budynek mieszkalny	276.8	189.5	285.3	193.3	288.5	186.0	279.8	182.0	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
17 budynek mieszkalny	253.6	179.6	261.6	183.3	265.1	176.2	256.8	172.2	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
18 budynek mieszkalny	229.7	168.9	238.0	172.5	241.2	165.5	232.7	161.6	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8

19 budynek mieszkalny j	205.9	158.0	213.9	161.3	216.6	154.5	209.6	151.1	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
20 budynek mieszkalny	183.6	148.7	192.2	152.2	195.3	145.4	187.2	141.4	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
21 budynek mieszkalny	158.7	136.9	167.2	140.8	170.4	133.8	161.9	129.5	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
22 budynek mieszkalny	135.1	125.6	143.7	129.9	146.6	122.8	138.8	118.9	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
23 budynek mieszkalny	111.7	113.3	120.2	117.6	123.1	110.7	114.5	106.9	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
24 budynek mieszkalny j	88.4	104.8	96.6	108.1	99.9	101.6	91.9	97.7	0.0	8.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8

Koniec danych

L_{Aeq} , pory dnia i nocy

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

=====

1	0.0	600.0	0.0	0.0	23.2	23.6
2	20.0	600.0	0.0	0.0	23.7	24.2
3	40.0	600.0	0.0	0.0	23.3	23.9
4	60.0	600.0	0.0	0.0	23.5	24.2
5	80.0	600.0	0.0	0.0	23.7	24.5
6	100.0	600.0	0.0	0.0	23.9	24.8
7	120.0	600.0	0.0	0.0	24.1	25.0
8	140.0	600.0	0.0	0.0	24.3	25.3
9	160.0	600.0	0.0	0.0	24.3	25.3
10	180.0	600.0	0.0	0.0	23.9	25.0
11	200.0	600.0	0.0	0.0	24.1	25.2
12	220.0	600.0	0.0	0.0	24.1	25.2
13	240.0	600.0	0.0	0.0	24.4	25.5
14	260.0	600.0	0.0	0.0	24.6	25.5
15	280.0	600.0	0.0	0.0	24.5	25.5
16	300.0	600.0	0.0	0.0	24.6	25.8
17	320.0	600.0	0.0	0.0	24.4	25.5

18	340.0	600.0	0.0	0.0	24.5	25.5
19	360.0	600.0	0.0	0.0	24.6	25.6
20	380.0	600.0	0.0	0.0	24.3	25.3
21	400.0	600.0	0.0	0.0	24.4	25.2
22	420.0	600.0	0.0	0.0	23.8	24.6
23	440.0	600.0	0.0	0.0	23.6	24.2
24	460.0	600.0	0.0	0.0	23.8	24.2
25	480.0	600.0	0.0	0.0	23.5	24.0
26	500.0	600.0	0.0	0.0	23.7	24.1
27	520.0	600.0	0.0	0.0	23.3	23.7
28	540.0	600.0	0.0	0.0	22.7	22.9
29	560.0	600.0	0.0	0.0	22.5	22.5
30	580.0	600.0	0.0	0.0	21.8	22.0
31	600.0	600.0	0.0	0.0	21.0	21.0
32	0.0	580.0	0.0	0.0	23.4	23.9
33	20.0	580.0	0.0	0.0	23.8	24.4
34	40.0	580.0	0.0	0.0	23.8	24.6
35	60.0	580.0	0.0	0.0	23.9	24.6
36	80.0	580.0	0.0	0.0	24.0	24.8
37	100.0	580.0	0.0	0.0	24.2	25.2
38	120.0	580.0	0.0	0.0	24.3	25.4
39	140.0	580.0	0.0	0.0	24.4	25.7
40	160.0	580.0	0.0	0.0	24.5	25.7
41	180.0	580.0	0.0	0.0	24.2	25.4
42	200.0	580.0	0.0	0.0	24.2	25.4
43	220.0	580.0	0.0	0.0	24.7	25.9
44	240.0	580.0	0.0	0.0	25.1	26.3
45	260.0	580.0	0.0	0.0	25.4	26.4
46	280.0	580.0	0.0	0.0	25.3	26.4
47	300.0	580.0	0.0	0.0	25.2	26.6
48	320.0	580.0	0.0	0.0	25.0	26.2
49	340.0	580.0	0.0	0.0	25.3	26.5
50	360.0	580.0	0.0	0.0	25.1	26.3
51	380.0	580.0	0.0	0.0	24.7	25.8
52	400.0	580.0	0.0	0.0	24.9	25.8

53	420.0	580.0	0.0	0.0	24.2	25.0
54	440.0	580.0	0.0	0.0	24.1	24.7
55	460.0	580.0	0.0	0.0	24.0	24.5
56	480.0	580.0	0.0	0.0	23.8	24.4
57	500.0	580.0	0.0	0.0	23.8	24.2
58	520.0	580.0	0.0	0.0	23.2	23.5
59	540.0	580.0	0.0	0.0	22.6	22.8
60	560.0	580.0	0.0	0.0	22.5	22.9
61	580.0	580.0	0.0	0.0	21.8	21.8
62	600.0	580.0	0.0	0.0	21.5	21.6
63	0.0	560.0	0.0	0.0	23.6	24.2
64	20.0	560.0	0.0	0.0	23.8	24.6
65	40.0	560.0	0.0	0.0	24.3	25.1
66	60.0	560.0	0.0	0.0	24.2	25.1
67	80.0	560.0	0.0	0.0	24.2	25.3
68	100.0	560.0	0.0	0.0	24.3	25.4
69	120.0	560.0	0.0	0.0	24.8	26.0
70	140.0	560.0	0.0	0.0	24.7	26.0
71	160.0	560.0	0.0	0.0	25.0	26.2
72	180.0	560.0	0.0	0.0	25.0	26.3
73	200.0	560.0	0.0	0.0	25.0	26.2
74	220.0	560.0	0.0	0.0	25.5	26.7
75	240.0	560.0	0.0	0.0	25.8	27.1
76	260.0	560.0	0.0	0.0	25.6	26.9
77	280.0	560.0	0.0	0.0	25.8	27.0
78	300.0	560.0	0.0	0.0	25.9	27.4
79	320.0	560.0	0.0	0.0	25.6	26.9
80	340.0	560.0	0.0	0.0	25.8	27.0
81	360.0	560.0	0.0	0.0	25.4	26.8
82	380.0	560.0	0.0	0.0	25.1	26.4
83	400.0	560.0	0.0	0.0	24.9	26.1
84	420.0	560.0	0.0	0.0	24.5	25.6
85	440.0	560.0	0.0	0.0	24.5	25.2
86	460.0	560.0	0.0	0.0	24.4	25.0
87	480.0	560.0	0.0	0.0	24.0	24.9

88	500.0	560.0	0.0	0.0	24.1	24.6
89	520.0	560.0	0.0	0.0	23.3	23.7
90	540.0	560.0	0.0	0.0	23.1	23.6
91	560.0	560.0	0.0	0.0	22.5	22.6
92	580.0	560.0	0.0	0.0	21.8	22.0
93	600.0	560.0	0.0	0.0	22.2	22.2
94	0.0	540.0	0.0	0.0	24.2	24.9
95	20.0	540.0	0.0	0.0	24.0	24.7
96	40.0	540.0	0.0	0.0	24.3	25.3
97	60.0	540.0	0.0	0.0	24.4	25.4
98	80.0	540.0	0.0	0.0	24.6	25.8
99	100.0	540.0	0.0	0.0	24.6	25.7
100	120.0	540.0	0.0	0.0	25.1	26.4
101	140.0	540.0	0.0	0.0	25.6	26.9
102	160.0	540.0	0.0	0.0	25.8	27.2
103	180.0	540.0	0.0	0.0	25.6	27.0
104	200.0	540.0	0.0	0.0	25.6	26.9
105	220.0	540.0	0.0	0.0	26.0	27.3
106	240.0	540.0	0.0	0.0	26.2	27.8
107	260.0	540.0	0.0	0.0	26.1	27.4
108	280.0	540.0	0.0	0.0	26.2	27.6
109	300.0	540.0	0.0	0.0	26.3	27.9
110	320.0	540.0	0.0	0.0	26.0	27.5
111	340.0	540.0	0.0	0.0	26.4	27.8
112	360.0	540.0	0.0	0.0	25.9	27.4
113	380.0	540.0	0.0	0.0	25.7	27.1
114	400.0	540.0	0.0	0.0	25.2	26.5
115	420.0	540.0	0.0	0.0	25.0	26.1
116	440.0	540.0	0.0	0.0	24.7	25.5
117	460.0	540.0	0.0	0.0	24.7	25.6
118	480.0	540.0	0.0	0.0	24.5	25.3
119	500.0	540.0	0.0	0.0	23.9	24.5
120	520.0	540.0	0.0	0.0	23.6	24.2
121	540.0	540.0	0.0	0.0	23.1	23.4
122	560.0	540.0	0.0	0.0	22.9	23.2

123	580.0	540.0	0.0	0.0	22.8	23.0
124	600.0	540.0	0.0	0.0	22.8	22.9
125	0.0	520.0	0.0	0.0	24.5	25.4
126	20.0	520.0	0.0	0.0	24.5	25.4
127	40.0	520.0	0.0	0.0	24.5	25.6
128	60.0	520.0	0.0	0.0	25.0	26.0
129	80.0	520.0	0.0	0.0	25.3	26.4
130	100.0	520.0	0.0	0.0	25.5	26.6
131	120.0	520.0	0.0	0.0	25.9	27.1
132	140.0	520.0	0.0	0.0	26.2	27.5
133	160.0	520.0	0.0	0.0	26.0	27.6
134	180.0	520.0	0.0	0.0	26.0	27.6
135	200.0	520.0	0.0	0.0	26.0	27.5
136	220.0	520.0	0.0	0.0	26.3	27.8
137	240.0	520.0	0.0	0.0	26.5	28.2
138	260.0	520.0	0.0	0.0	26.4	28.0
139	280.0	520.0	0.0	0.0	26.7	28.3
140	300.0	520.0	0.0	0.0	26.7	28.5
141	320.0	520.0	0.0	0.0	26.6	28.2
142	340.0	520.0	0.0	0.0	26.8	28.2
143	360.0	520.0	0.0	0.0	26.2	28.0
144	380.0	520.0	0.0	0.0	26.2	27.7
145	400.0	520.0	0.0	0.0	25.6	27.0
146	420.0	520.0	0.0	0.0	25.1	26.4
147	440.0	520.0	0.0	0.0	25.0	26.1
148	460.0	520.0	0.0	0.0	24.6	25.9
149	480.0	520.0	0.0	0.0	24.5	25.5
150	500.0	520.0	0.0	0.0	23.9	24.8
151	520.0	520.0	0.0	0.0	23.8	24.6
152	540.0	520.0	0.0	0.0	23.2	23.7
153	560.0	520.0	0.0	0.0	23.0	23.2
154	580.0	520.0	0.0	0.0	23.2	23.3
155	600.0	520.0	0.0	0.0	23.4	23.6
156	0.0	500.0	0.0	0.0	24.8	25.7
157	20.0	500.0	0.0	0.0	24.9	25.9

158	40.0	500.0	0.0	0.0	25.3	26.5
159	60.0	500.0	0.0	0.0	25.6	26.8
160	80.0	500.0	0.0	0.0	26.2	27.3
161	100.0	500.0	0.0	0.0	26.2	27.5
162	120.0	500.0	0.0	0.0	26.2	27.5
163	140.0	500.0	0.0	0.0	26.4	27.9
164	160.0	500.0	0.0	0.0	26.5	28.2
165	180.0	500.0	0.0	0.0	26.1	27.9
166	200.0	500.0	0.0	0.0	26.2	27.9
167	220.0	500.0	0.0	0.0	26.6	28.4
168	240.0	500.0	0.0	0.0	26.9	28.7
169	260.0	500.0	0.0	0.0	26.6	28.4
170	280.0	500.0	0.0	0.0	27.1	28.8
171	300.0	500.0	0.0	0.0	27.2	29.0
172	320.0	500.0	0.0	0.0	27.1	28.9
173	340.0	500.0	0.0	0.0	27.2	28.8
174	360.0	500.0	0.0	0.0	26.6	28.4
175	380.0	500.0	0.0	0.0	26.6	28.2
176	400.0	500.0	0.0	0.0	25.9	27.4
177	420.0	500.0	0.0	0.0	25.7	27.0
178	440.0	500.0	0.0	0.0	25.2	26.7
179	460.0	500.0	0.0	0.0	25.3	26.5
180	480.0	500.0	0.0	0.0	24.5	25.6
181	500.0	500.0	0.0	0.0	24.1	25.1
182	520.0	500.0	0.0	0.0	23.7	24.3
183	540.0	500.0	0.0	0.0	23.4	23.9
184	560.0	500.0	0.0	0.0	23.9	24.2
185	580.0	500.0	0.0	0.0	23.8	24.2
186	600.0	500.0	0.0	0.0	23.9	23.9
187	0.0	480.0	0.0	0.0	25.7	26.7
188	20.0	480.0	0.0	0.0	25.9	26.9
189	40.0	480.0	0.0	0.0	26.2	27.2
190	60.0	480.0	0.0	0.0	26.2	27.4
191	80.0	480.0	0.0	0.0	26.5	27.8
192	100.0	480.0	0.0	0.0	26.6	28.0

193	120.0	480.0	0.0	0.0	26.8	28.3
194	140.0	480.0	0.0	0.0	26.9	28.4
195	160.0	480.0	0.0	0.0	27.0	28.7
196	180.0	480.0	0.0	0.0	26.7	28.7
197	200.0	480.0	0.0	0.0	26.6	28.4
198	220.0	480.0	0.0	0.0	27.3	29.1
199	240.0	480.0	0.0	0.0	27.5	29.3
200	260.0	480.0	0.0	0.0	27.3	29.2
201	280.0	480.0	0.0	0.0	27.6	29.4
202	300.0	480.0	0.0	0.0	27.8	29.7
203	320.0	480.0	0.0	0.0	27.5	29.4
204	340.0	480.0	0.0	0.0	27.4	29.3
205	360.0	480.0	0.0	0.0	27.2	29.0
206	380.0	480.0	0.0	0.0	26.8	28.6
207	400.0	480.0	0.0	0.0	26.3	27.9
208	420.0	480.0	0.0	0.0	25.8	27.2
209	440.0	480.0	0.0	0.0	25.6	27.0
210	460.0	480.0	0.0	0.0	25.1	26.4
211	480.0	480.0	0.0	0.0	24.7	25.8
212	500.0	480.0	0.0	0.0	24.4	25.1
213	520.0	480.0	0.0	0.0	23.7	24.5
214	540.0	480.0	0.0	0.0	24.1	24.6
215	560.0	480.0	0.0	0.0	24.2	24.7
216	580.0	480.0	0.0	0.0	24.3	24.5
217	600.0	480.0	0.0	0.0	24.0	24.1
218	0.0	460.0	0.0	0.0	26.5	27.5
219	20.0	460.0	0.0	0.0	26.5	27.6
220	40.0	460.0	0.0	0.0	26.5	27.9
221	60.0	460.0	0.0	0.0	26.8	28.1
222	80.0	460.0	0.0	0.0	26.9	28.2
223	100.0	460.0	0.0	0.0	27.0	28.5
224	120.0	460.0	0.0	0.0	27.1	28.7
225	140.0	460.0	0.0	0.0	27.4	29.0
226	160.0	460.0	0.0	0.0	27.6	29.2
227	180.0	460.0	0.0	0.0	27.2	28.9

228	200.0	460.0	0.0	0.0	27.2	29.0
229	220.0	460.0	0.0	0.0	27.7	29.6
230	240.0	460.0	0.0	0.0	28.0	29.7
231	260.0	460.0	0.0	0.0	27.8	29.9
232	280.0	460.0	0.0	0.0	28.2	30.1
233	300.0	460.0	0.0	0.0	28.5	30.5
234	320.0	460.0	0.0	0.0	28.2	30.1
235	340.0	460.0	0.0	0.0	28.0	29.9
236	360.0	460.0	0.0	0.0	27.7	29.6
237	380.0	460.0	0.0	0.0	27.2	29.0
238	400.0	460.0	0.0	0.0	26.9	28.6
239	420.0	460.0	0.0	0.0	26.4	28.0
240	440.0	460.0	0.0	0.0	26.1	27.6
241	460.0	460.0	0.0	0.0	25.8	26.8
242	480.0	460.0	0.0	0.0	25.1	26.2
243	500.0	460.0	0.0	0.0	24.2	25.1
244	520.0	460.0	0.0	0.0	24.4	25.2
245	540.0	460.0	0.0	0.0	24.4	25.3
246	560.0	460.0	0.0	0.0	24.6	25.0
247	580.0	460.0	0.0	0.0	24.4	24.6
248	600.0	460.0	0.0	0.0	24.3	24.1
249	0.0	440.0	0.0	0.0	26.6	27.7
250	20.0	440.0	0.0	0.0	27.2	28.3
251	40.0	440.0	0.0	0.0	27.0	28.5
252	60.0	440.0	0.0	0.0	26.9	28.6
253	80.0	440.0	0.0	0.0	27.2	28.7
254	100.0	440.0	0.0	0.0	27.5	29.1
255	120.0	440.0	0.0	0.0	27.4	29.1
256	140.0	440.0	0.0	0.0	28.1	29.5
257	160.0	440.0	0.0	0.0	28.1	29.7
258	180.0	440.0	0.0	0.0	27.9	29.5
259	200.0	440.0	0.0	0.0	27.9	29.6
260	220.0	440.0	0.0	0.0	28.3	30.2
261	240.0	440.0	0.0	0.0	28.5	30.3
262	260.0	440.0	0.0	0.0	28.4	30.4

263	280.0	440.0	0.0	0.0	28.8	30.8
264	300.0	440.0	0.0	0.0	29.1	31.2
265	320.0	440.0	0.0	0.0	28.7	30.7
266	340.0	440.0	0.0	0.0	28.5	30.6
267	360.0	440.0	0.0	0.0	28.2	30.3
268	380.0	440.0	0.0	0.0	27.9	29.8
269	400.0	440.0	0.0	0.0	27.1	28.9
270	420.0	440.0	0.0	0.0	27.0	28.6
271	440.0	440.0	0.0	0.0	26.4	27.7
272	460.0	440.0	0.0	0.0	25.8	26.9
273	480.0	440.0	0.0	0.0	25.0	26.0
274	500.0	440.0	0.0	0.0	24.9	25.9
275	520.0	440.0	0.0	0.0	25.1	26.0
276	540.0	440.0	0.0	0.0	25.3	25.9
277	560.0	440.0	0.0	0.0	24.8	25.2
278	580.0	440.0	0.0	0.0	24.9	24.9
279	600.0	440.0	0.0	0.0	24.3	24.7
280	0.0	420.0	0.0	0.0	27.1	28.3
281	20.0	420.0	0.0	0.0	27.6	28.7
282	40.0	420.0	0.0	0.0	27.5	28.9
283	60.0	420.0	0.0	0.0	27.4	29.2
284	80.0	420.0	0.0	0.0	27.6	29.4
285	100.0	420.0	0.0	0.0	28.1	29.5
286	120.0	420.0	0.0	0.0	28.3	29.8
287	140.0	420.0	0.0	0.0	28.5	29.9
288	160.0	420.0	0.0	0.0	28.8	30.3
289	180.0	420.0	0.0	0.0	28.3	29.9
290	200.0	420.0	0.0	0.0	28.4	30.3
291	220.0	420.0	0.0	0.0	28.9	30.8
292	240.0	420.0	0.0	0.0	29.1	31.0
293	260.0	420.0	0.0	0.0	29.1	31.2
294	280.0	420.0	0.0	0.0	29.4	31.4
295	300.0	420.0	0.0	0.0	30.0	32.0
296	320.0	420.0	0.0	0.0	29.6	31.6
297	340.0	420.0	0.0	0.0	29.3	31.4

298	360.0	420.0	0.0	0.0	28.7	30.9
299	380.0	420.0	0.0	0.0	28.0	30.1
300	400.0	420.0	0.0	0.0	27.7	29.6
301	420.0	420.0	0.0	0.0	27.1	28.7
302	440.0	420.0	0.0	0.0	26.4	27.6
303	460.0	420.0	0.0	0.0	26.0	26.9
304	480.0	420.0	0.0	0.0	25.7	26.8
305	500.0	420.0	0.0	0.0	25.9	26.9
306	520.0	420.0	0.0	0.0	26.2	26.5
307	540.0	420.0	0.0	0.0	25.8	26.0
308	560.0	420.0	0.0	0.0	25.0	25.4
309	580.0	420.0	0.0	0.0	24.5	25.3
310	600.0	420.0	0.0	0.0	24.1	24.6
311	0.0	400.0	0.0	0.0	27.3	28.5
312	20.0	400.0	0.0	0.0	27.9	29.2
313	40.0	400.0	0.0	0.0	28.3	29.5
314	60.0	400.0	0.0	0.0	28.3	29.6
315	80.0	400.0	0.0	0.0	28.4	30.1
316	100.0	400.0	0.0	0.0	28.6	30.2
317	120.0	400.0	0.0	0.0	28.9	30.3
318	140.0	400.0	0.0	0.0	29.3	30.6
319	160.0	400.0	0.0	0.0	29.1	30.7
320	180.0	400.0	0.0	0.0	28.9	30.6
321	200.0	400.0	0.0	0.0	29.2	31.0
322	220.0	400.0	0.0	0.0	29.6	31.4
323	240.0	400.0	0.0	0.0	29.8	31.8
324	260.0	400.0	0.0	0.0	29.6	31.9
325	280.0	400.0	0.0	0.0	30.1	32.2
326	300.0	400.0	0.0	0.0	30.5	32.6
327	320.0	400.0	0.0	0.0	30.1	32.1
328	340.0	400.0	0.0	0.0	29.9	32.1
329	360.0	400.0	0.0	0.0	29.6	31.6
330	380.0	400.0	0.0	0.0	28.7	31.0
331	400.0	400.0	0.0	0.0	28.0	29.8
332	420.0	400.0	0.0	0.0	27.3	29.0

333	440.0	400.0	0.0	0.0	26.8	28.0
334	460.0	400.0	0.0	0.0	26.4	27.5
335	480.0	400.0	0.0	0.0	27.1	27.8
336	500.0	400.0	0.0	0.0	27.5	27.7
337	520.0	400.0	0.0	0.0	26.2	26.3
338	540.0	400.0	0.0	0.0	25.9	26.3
339	560.0	400.0	0.0	0.0	25.1	25.8
340	580.0	400.0	0.0	0.0	25.3	26.0
341	600.0	400.0	0.0	0.0	25.9	26.4
342	0.0	380.0	0.0	0.0	27.6	28.9
343	20.0	380.0	0.0	0.0	28.4	29.6
344	40.0	380.0	0.0	0.0	29.0	30.0
345	60.0	380.0	0.0	0.0	29.2	30.4
346	80.0	380.0	0.0	0.0	29.2	30.6
347	100.0	380.0	0.0	0.0	29.3	30.8
348	120.0	380.0	0.0	0.0	29.6	31.2
349	140.0	380.0	0.0	0.0	29.7	31.1
350	160.0	380.0	0.0	0.0	29.9	31.6
351	180.0	380.0	0.0	0.0	29.5	31.2
352	200.0	380.0	0.0	0.0	30.2	31.6
353	220.0	380.0	0.0	0.0	30.0	32.0
354	240.0	380.0	0.0	0.0	30.5	32.5
355	260.0	380.0	0.0	0.0	30.2	32.7
356	280.0	380.0	0.0	0.0	30.8	32.9
357	300.0	380.0	0.0	0.0	31.3	33.5
358	320.0	380.0	0.0	0.0	30.6	32.9
359	340.0	380.0	0.0	0.0	30.5	32.9
360	360.0	380.0	0.0	0.0	30.1	32.5
361	380.0	380.0	0.0	0.0	29.3	31.4
362	400.0	380.0	0.0	0.0	28.4	30.3
363	420.0	380.0	0.0	0.0	28.0	29.3
364	440.0	380.0	0.0	0.0	27.8	29.0
365	460.0	380.0	0.0	0.0	28.0	28.7
366	480.0	380.0	0.0	0.0	28.2	28.4
367	500.0	380.0	0.0	0.0	26.7	27.0

368	520.0	380.0	0.0	0.0	26.2	26.9
369	540.0	380.0	0.0	0.0	26.0	26.6
370	560.0	380.0	0.0	0.0	26.7	27.2
371	580.0	380.0	0.0	0.0	26.9	27.3
372	600.0	380.0	0.0	0.0	26.6	27.2
373	0.0	360.0	0.0	0.0	28.2	29.6
374	20.0	360.0	0.0	0.0	28.7	30.0
375	40.0	360.0	0.0	0.0	29.1	30.5
376	60.0	360.0	0.0	0.0	29.7	30.9
377	80.0	360.0	0.0	0.0	30.0	31.4
378	100.0	360.0	0.0	0.0	29.8	31.4
379	120.0	360.0	0.0	0.0	30.2	31.7
380	140.0	360.0	0.0	0.0	30.8	32.2
381	160.0	360.0	0.0	0.0	30.5	32.2
382	180.0	360.0	0.0	0.0	30.2	32.2
383	200.0	360.0	0.0	0.0	30.8	32.4
384	220.0	360.0	0.0	0.0	31.5	33.1
385	240.0	360.0	0.0	0.0	31.1	33.2
386	260.0	360.0	0.0	0.0	30.9	33.3
387	280.0	360.0	0.0	0.0	31.9	34.1
388	300.0	360.0	0.0	0.0	31.7	34.0
389	320.0	360.0	0.0	0.0	31.2	33.7
390	340.0	360.0	0.0	0.0	30.9	33.6
391	360.0	360.0	0.0	0.0	30.8	33.2
392	380.0	360.0	0.0	0.0	29.3	31.4
393	400.0	360.0	0.0	0.0	29.3	31.0
394	420.0	360.0	0.0	0.0	29.0	30.1
395	440.0	360.0	0.0	0.0	28.3	29.5
396	460.0	360.0	0.0	0.0	28.7	29.2
397	480.0	360.0	0.0	0.0	27.2	27.9
398	500.0	360.0	0.0	0.0	26.9	27.6
399	520.0	360.0	0.0	0.0	27.4	27.8
400	540.0	360.0	0.0	0.0	27.6	28.1
401	560.0	360.0	0.0	0.0	27.5	28.1
402	580.0	360.0	0.0	0.0	28.1	28.5

403	600.0	360.0	0.0	0.0	27.9	28.5
404	0.0	340.0	0.0	0.0	28.4	29.9
405	20.0	340.0	0.0	0.0	28.8	30.5
406	40.0	340.0	0.0	0.0	29.6	31.3
407	60.0	340.0	0.0	0.0	29.8	31.4
408	80.0	340.0	0.0	0.0	30.6	32.0
409	100.0	340.0	0.0	0.0	30.7	32.2
410	120.0	340.0	0.0	0.0	30.5	32.2
411	140.0	340.0	0.0	0.0	31.3	32.7
412	160.0	340.0	0.0	0.0	31.3	32.9
413	180.0	340.0	0.0	0.0	31.2	33.0
414	200.0	340.0	0.0	0.0	31.7	33.4
415	220.0	340.0	0.0	0.0	32.3	34.1
416	240.0	340.0	0.0	0.0	31.8	33.9
417	260.0	340.0	0.0	0.0	31.8	34.4
418	280.0	340.0	0.0	0.0	32.7	35.0
419	300.0	340.0	0.0	0.0	32.7	35.0
420	320.0	340.0	0.0	0.0	32.1	34.6
421	340.0	340.0	0.0	0.0	32.3	34.9
422	360.0	340.0	0.0	0.0	31.4	33.6
423	380.0	340.0	0.0	0.0	30.3	32.4
424	400.0	340.0	0.0	0.0	29.9	31.2
425	420.0	340.0	0.0	0.0	29.5	30.4
426	440.0	340.0	0.0	0.0	29.6	30.0
427	460.0	340.0	0.0	0.0	27.9	28.6
428	480.0	340.0	0.0	0.0	28.1	28.9
429	500.0	340.0	0.0	0.0	28.4	29.1
430	520.0	340.0	0.0	0.0	28.5	29.2
431	540.0	340.0	0.0	0.0	28.9	29.6
432	560.0	340.0	0.0	0.0	28.8	29.5
433	580.0	340.0	0.0	0.0	28.9	29.4
434	600.0	340.0	0.0	0.0	28.7	29.1
435	0.0	320.0	0.0	0.0	28.8	30.2
436	20.0	320.0	0.0	0.0	29.0	30.7
437	40.0	320.0	0.0	0.0	29.4	31.5

438	60.0	320.0	0.0	0.0	30.6	32.4
439	80.0	320.0	0.0	0.0	31.0	32.6
440	100.0	320.0	0.0	0.0	31.2	32.8
441	120.0	320.0	0.0	0.0	31.6	33.3
442	140.0	320.0	0.0	0.0	31.7	33.3
443	160.0	320.0	0.0	0.0	32.0	33.7
444	180.0	320.0	0.0	0.0	32.0	34.0
445	200.0	320.0	0.0	0.0	32.9	34.5
446	220.0	320.0	0.0	0.0	33.4	35.3
447	240.0	320.0	0.0	0.0	33.2	35.4
448	260.0	320.0	0.0	0.0	32.9	35.2
449	280.0	320.0	0.0	0.0	33.6	35.9
450	300.0	320.0	0.0	0.0	33.5	36.3
451	320.0	320.0	0.0	0.0	33.6	36.0
452	340.0	320.0	0.0	0.0	33.6	36.0
453	360.0	320.0	0.0	0.0	32.1	34.9
454	380.0	320.0	0.0	0.0	31.4	33.1
455	400.0	320.0	0.0	0.0	30.6	31.9
456	420.0	320.0	0.0	0.0	30.0	31.2
457	440.0	320.0	0.0	0.0	29.3	30.2
458	460.0	320.0	0.0	0.0	29.3	30.2
459	480.0	320.0	0.0	0.0	29.5	30.5
460	500.0	320.0	0.0	0.0	30.1	30.9
461	520.0	320.0	0.0	0.0	30.1	30.9
462	540.0	320.0	0.0	0.0	29.9	30.5
463	560.0	320.0	0.0	0.0	29.5	30.0
464	580.0	320.0	0.0	0.0	28.8	29.3
465	600.0	320.0	0.0	0.0	28.1	28.6
466	0.0	300.0	0.0	0.0	29.4	30.9
467	20.0	300.0	0.0	0.0	29.5	31.3
468	40.0	300.0	0.0	0.0	29.9	32.1
469	60.0	300.0	0.0	0.0	30.9	32.8
470	80.0	300.0	0.0	0.0	31.5	33.4
471	100.0	300.0	0.0	0.0	32.1	34.0
472	120.0	300.0	0.0	0.0	32.0	33.9

473	140.0	300.0	0.0	0.0	32.7	34.2
474	160.0	300.0	0.0	0.0	32.9	34.7
475	180.0	300.0	0.0	0.0	32.8	35.0
476	200.0	300.0	0.0	0.0	33.8	35.6
477	220.0	300.0	0.0	0.0	34.4	36.1
478	240.0	300.0	0.0	0.0	34.5	36.6
479	260.0	300.0	0.0	0.0	34.0	36.7
480	280.0	300.0	0.0	0.0	34.6	37.0
481	300.0	300.0	0.0	0.0	34.9	37.1
482	320.0	300.0	0.0	0.0	35.0	37.3
483	340.0	300.0	0.0	0.0	35.0	37.4
484	360.0	300.0	0.0	0.0	33.5	36.1
485	380.0	300.0	0.0	0.0	32.4	34.0
486	400.0	300.0	0.0	0.0	31.8	33.0
487	420.0	300.0	0.0	0.0	31.1	32.4
488	440.0	300.0	0.0	0.0	30.9	32.3
489	460.0	300.0	0.0	0.0	31.5	32.7
490	480.0	300.0	0.0	0.0	31.4	32.4
491	500.0	300.0	0.0	0.0	31.0	31.9
492	520.0	300.0	0.0	0.0	30.3	31.2
493	540.0	300.0	0.0	0.0	29.3	30.0
494	560.0	300.0	0.0	0.0	28.6	29.2
495	580.0	300.0	0.0	0.0	28.0	28.3
496	600.0	300.0	0.0	0.0	26.8	26.9
497	0.0	280.0	0.0	0.0	29.9	31.3
498	20.0	280.0	0.0	0.0	30.4	32.0
499	40.0	280.0	0.0	0.0	30.8	32.6
500	60.0	280.0	0.0	0.0	31.4	33.3
501	80.0	280.0	0.0	0.0	32.1	34.0
502	100.0	280.0	0.0	0.0	32.5	34.7
503	120.0	280.0	0.0	0.0	33.1	35.0
504	140.0	280.0	0.0	0.0	33.6	35.2
505	160.0	280.0	0.0	0.0	33.8	35.5
506	180.0	280.0	0.0	0.0	33.6	35.8
507	200.0	280.0	0.0	0.0	34.6	36.5

508	220.0	280.0	0.0	0.0	35.5	37.3
509	240.0	280.0	0.0	0.0	35.6	37.6
510	260.0	280.0	0.0	0.0	36.2	38.4
511	280.0	280.0	0.0	0.0	35.9	38.5
512	300.0	280.0	0.0	0.0	37.0	38.5
513	320.0	280.0	0.0	0.0	36.8	39.2
514	340.0	280.0	0.0	0.0	35.3	38.6
515	360.0	280.0	0.0	0.0	35.3	37.6
516	380.0	280.0	0.0	0.0	33.8	35.8
517	400.0	280.0	0.0	0.0	33.6	35.1
518	420.0	280.0	0.0	0.0	33.6	35.1
519	440.0	280.0	0.0	0.0	33.2	34.6
520	460.0	280.0	0.0	0.0	32.4	33.8
521	480.0	280.0	0.0	0.0	31.4	32.7
522	500.0	280.0	0.0	0.0	30.0	31.2
523	520.0	280.0	0.0	0.0	28.8	29.7
524	540.0	280.0	0.0	0.0	27.9	28.3
525	560.0	280.0	0.0	0.0	27.1	27.3
526	580.0	280.0	0.0	0.0	26.5	26.7
527	600.0	280.0	0.0	0.0	26.7	26.9
528	0.0	260.0	0.0	0.0	30.6	32.1
529	20.0	260.0	0.0	0.0	30.6	32.2
530	40.0	260.0	0.0	0.0	31.1	32.9
531	60.0	260.0	0.0	0.0	32.0	34.0
532	80.0	260.0	0.0	0.0	32.9	35.1
533	100.0	260.0	0.0	0.0	33.4	35.3
534	120.0	260.0	0.0	0.0	33.5	35.6
535	140.0	260.0	0.0	0.0	34.6	36.2
536	160.0	260.0	0.0	0.0	35.1	36.8
537	180.0	260.0	0.0	0.0	35.7	37.5
538	200.0	260.0	0.0	0.0	35.8	38.0
539	220.0	260.0	0.0	0.0	36.5	38.7
540	240.0	260.0	0.0	0.0	36.6	39.1
541	260.0	260.0	0.0	0.0	37.7	40.0
542	280.0	260.0	0.0	0.0	38.1	40.3

543	300.0	260.0	0.0	0.0	38.6	40.7
544	320.0	260.0	0.0	0.0	38.9	40.8
545	340.0	260.0	0.0	0.0	37.6	41.5
546	360.0	260.0	0.0	0.0	38.7	41.3
547	380.0	260.0	0.0	0.0	38.0	40.1
548	400.0	260.0	0.0	0.0	36.4	38.3
549	420.0	260.0	0.0	0.0	34.9	36.5
550	440.0	260.0	0.0	0.0	33.0	34.6
551	460.0	260.0	0.0	0.0	31.1	32.6
552	480.0	260.0	0.0	0.0	29.8	30.9
553	500.0	260.0	0.0	0.0	28.5	29.5
554	520.0	260.0	0.0	0.0	27.8	28.7
555	540.0	260.0	0.0	0.0	27.8	28.5
556	560.0	260.0	0.0	0.0	27.6	28.1
557	580.0	260.0	0.0	0.0	27.6	27.8
558	600.0	260.0	0.0	0.0	27.0	27.3
559	0.0	240.0	0.0	0.0	30.7	32.6
560	20.0	240.0	0.0	0.0	31.3	33.2
561	40.0	240.0	0.0	0.0	31.7	33.5
562	60.0	240.0	0.0	0.0	32.8	34.6
563	80.0	240.0	0.0	0.0	33.6	35.8
564	100.0	240.0	0.0	0.0	34.3	36.3
565	120.0	240.0	0.0	0.0	34.2	36.4
566	140.0	240.0	0.0	0.0	35.1	37.0
567	160.0	240.0	0.0	0.0	35.5	37.7
568	180.0	240.0	0.0	0.0	37.0	38.9
569	200.0	240.0	0.0	0.0	37.9	39.7
570	220.0	240.0	0.0	0.0	37.7	40.1
571	240.0	240.0	0.0	0.0	39.1	41.1
572	260.0	240.0	0.0	0.0	39.5	41.8
573	280.0	240.0	0.0	0.0	40.7	42.5
574	300.0	240.0	0.0	0.0	41.5	44.4
576	340.0	240.0	0.0	0.0	47.7	49.6
577	360.0	240.0	0.0	0.0	50.7	52.6
578	380.0	240.0	0.0	0.0	40.3	42.5

579	400.0	240.0	0.0	0.0	36.1	38.0
580	420.0	240.0	0.0	0.0	32.3	34.6
581	440.0	240.0	0.0	0.0	30.6	32.7
582	460.0	240.0	0.0	0.0	29.2	31.2
583	480.0	240.0	0.0	0.0	28.9	30.4
584	500.0	240.0	0.0	0.0	28.6	29.6
585	520.0	240.0	0.0	0.0	28.1	28.7
586	540.0	240.0	0.0	0.0	27.5	28.0
587	560.0	240.0	0.0	0.0	26.6	27.3
588	580.0	240.0	0.0	0.0	25.8	26.8
589	600.0	240.0	0.0	0.0	24.9	25.9
590	0.0	220.0	0.0	0.0	31.5	33.5
591	20.0	220.0	0.0	0.0	33.0	34.6
592	40.0	220.0	0.0	0.0	32.9	34.9
593	60.0	220.0	0.0	0.0	33.1	35.3
594	80.0	220.0	0.0	0.0	34.7	36.5
595	100.0	220.0	0.0	0.0	35.4	37.6
596	120.0	220.0	0.0	0.0	36.1	38.1
597	140.0	220.0	0.0	0.0	36.2	37.9
598	160.0	220.0	0.0	0.0	36.5	38.7
599	180.0	220.0	0.0	0.0	37.4	39.7
600	200.0	220.0	0.0	0.0	39.1	41.1
601	220.0	220.0	0.0	0.0	39.9	42.6
602	240.0	220.0	0.0	0.0	40.2	43.4
603	260.0	220.0	0.0	0.0	41.3	44.1
604	280.0	220.0	0.0	0.0	46.5	48.1
605	300.0	220.0	0.0	0.0	49.1	51.1
606	320.0	220.0	0.0	0.0	59.9	59.3
607	340.0	220.0	0.0	0.0	53.1	52.1
608	360.0	220.0	0.0	0.0	39.1	42.0
609	380.0	220.0	0.0	0.0	36.8	38.8
610	400.0	220.0	0.0	0.0	34.6	36.4
611	420.0	220.0	0.0	0.0	32.8	34.7
612	440.0	220.0	0.0	0.0	31.4	33.2
613	460.0	220.0	0.0	0.0	30.4	32.0

614	480.0	220.0	0.0	0.0	29.3	30.9
615	500.0	220.0	0.0	0.0	28.5	30.0
616	520.0	220.0	0.0	0.0	27.4	29.1
617	540.0	220.0	0.0	0.0	26.6	28.3
618	560.0	220.0	0.0	0.0	25.8	27.6
619	580.0	220.0	0.0	0.0	24.8	26.6
620	600.0	220.0	0.0	0.0	24.5	26.2
621	0.0	200.0	0.0	0.0	31.9	33.8
622	20.0	200.0	0.0	0.0	32.7	34.8
623	40.0	200.0	0.0	0.0	34.1	36.0
624	60.0	200.0	0.0	0.0	33.8	36.2
625	80.0	200.0	0.0	0.0	35.3	37.6
626	100.0	200.0	0.0	0.0	36.6	38.5
627	120.0	200.0	0.0	0.0	37.4	39.3
628	140.0	200.0	0.0	0.0	38.2	39.3
629	160.0	200.0	0.0	0.0	38.6	40.2
630	180.0	200.0	0.0	0.0	40.4	42.0
631	200.0	200.0	0.0	0.0	40.2	43.1
632	220.0	200.0	0.0	0.0	40.6	43.9
633	240.0	200.0	0.0	0.0	45.3	49.0
634	260.0	200.0	0.0	0.0	52.0	58.7
635	280.0	200.0	0.0	0.0	56.6	56.0
636	300.0	200.0	0.0	0.0	48.2	49.8
637	320.0	200.0	0.0	0.0	44.7	47.2
638	340.0	200.0	0.0	0.0	42.3	43.8
639	360.0	200.0	0.0	0.0	39.0	39.8
640	380.0	200.0	0.0	0.0	37.7	38.9
641	400.0	200.0	0.0	0.0	34.2	36.3
642	420.0	200.0	0.0	0.0	32.2	34.1
643	440.0	200.0	0.0	0.0	30.9	32.8
644	460.0	200.0	0.0	0.0	30.7	32.2
645	480.0	200.0	0.0	0.0	29.8	31.3
646	500.0	200.0	0.0	0.0	28.6	30.4
647	520.0	200.0	0.0	0.0	27.9	29.6
648	540.0	200.0	0.0	0.0	27.2	28.9

649	560.0	200.0	0.0	0.0	26.4	27.9
650	580.0	200.0	0.0	0.0	26.0	27.3
651	600.0	200.0	0.0	0.0	25.4	26.5
652	0.0	180.0	0.0	0.0	31.3	33.1
653	20.0	180.0	0.0	0.0	32.5	34.4
654	40.0	180.0	0.0	0.0	34.5	36.6
655	60.0	180.0	0.0	0.0	35.6	37.8
656	80.0	180.0	0.0	0.0	35.9	38.8
657	100.0	180.0	0.0	0.0	38.4	40.5
658	120.0	180.0	0.0	0.0	38.8	40.8
659	140.0	180.0	0.0	0.0	40.6	41.7
660	160.0	180.0	0.0	0.0	40.4	41.0
661	180.0	180.0	0.0	0.0	44.1	45.8
663	220.0	180.0	0.0	0.0	49.9	52.1
664	240.0	180.0	0.0	0.0	54.3	56.2
666	280.0	180.0	0.0	0.0	42.3	44.5
667	300.0	180.0	0.0	0.0	42.4	43.9
668	320.0	180.0	0.0	0.0	39.6	41.8
669	340.0	180.0	0.0	0.0	38.2	40.1
670	360.0	180.0	0.0	0.0	37.8	39.7
671	380.0	180.0	0.0	0.0	36.3	37.7
672	400.0	180.0	0.0	0.0	35.2	36.3
673	420.0	180.0	0.0	0.0	33.2	34.3
674	440.0	180.0	0.0	0.0	32.0	33.0
675	460.0	180.0	0.0	0.0	30.9	32.0
676	480.0	180.0	0.0	0.0	29.7	31.1
677	500.0	180.0	0.0	0.0	28.7	30.1
678	520.0	180.0	0.0	0.0	28.0	29.4
679	540.0	180.0	0.0	0.0	27.3	28.7
680	560.0	180.0	0.0	0.0	26.7	27.9
681	580.0	180.0	0.0	0.0	26.2	27.3
682	600.0	180.0	0.0	0.0	25.6	26.5
683	0.0	160.0	0.0	0.0	32.4	33.4
684	20.0	160.0	0.0	0.0	33.3	34.4
685	40.0	160.0	0.0	0.0	34.3	35.9

686	60.0	160.0	0.0	0.0	37.0	38.7
687	80.0	160.0	0.0	0.0	39.2	41.4
688	100.0	160.0	0.0	0.0	39.7	42.5
689	120.0	160.0	0.0	0.0	40.3	43.2
690	140.0	160.0	0.0	0.0	44.1	46.4
691	160.0	160.0	0.0	0.0	46.1	46.0
692	180.0	160.0	0.0	0.0	51.1	51.4
693	200.0	160.0	0.0	0.0	52.0	52.9
694	220.0	160.0	0.0	0.0	46.8	50.0
695	240.0	160.0	0.0	0.0	40.8	42.3
696	260.0	160.0	0.0	0.0	41.3	43.1
697	280.0	160.0	0.0	0.0	40.0	42.7
698	300.0	160.0	0.0	0.0	38.8	41.1
699	320.0	160.0	0.0	0.0	37.7	40.2
700	340.0	160.0	0.0	0.0	35.8	38.0
701	360.0	160.0	0.0	0.0	35.7	37.8
702	380.0	160.0	0.0	0.0	34.4	37.0
703	400.0	160.0	0.0	0.0	33.8	35.5
704	420.0	160.0	0.0	0.0	32.9	34.4
705	440.0	160.0	0.0	0.0	31.9	33.1
706	460.0	160.0	0.0	0.0	30.8	31.8
707	480.0	160.0	0.0	0.0	30.0	30.9
708	500.0	160.0	0.0	0.0	29.4	30.4
709	520.0	160.0	0.0	0.0	28.7	29.8
710	540.0	160.0	0.0	0.0	28.2	29.3
711	560.0	160.0	0.0	0.0	27.6	28.6
712	580.0	160.0	0.0	0.0	26.9	27.8
713	600.0	160.0	0.0	0.0	26.2	27.3
714	0.0	140.0	0.0	0.0	31.9	32.5
715	20.0	140.0	0.0	0.0	33.5	34.3
716	40.0	140.0	0.0	0.0	35.2	36.0
717	60.0	140.0	0.0	0.0	37.1	38.5
718	80.0	140.0	0.0	0.0	40.5	43.2
719	100.0	140.0	0.0	0.0	44.8	47.1
720	120.0	140.0	0.0	0.0	47.8	51.2

721	140.0	140.0	0.0	0.0	53.3	54.0
722	160.0	140.0	0.0	0.0	50.9	53.5
723	180.0	140.0	0.0	0.0	45.2	45.5
724	200.0	140.0	0.0	0.0	43.0	45.0
725	220.0	140.0	0.0	0.0	41.0	43.8
726	240.0	140.0	0.0	0.0	40.5	42.6
727	260.0	140.0	0.0	0.0	38.4	40.7
728	280.0	140.0	0.0	0.0	37.5	40.1
729	300.0	140.0	0.0	0.0	37.5	39.7
730	320.0	140.0	0.0	0.0	37.0	39.0
731	340.0	140.0	0.0	0.0	35.6	37.6
732	360.0	140.0	0.0	0.0	34.6	36.5
733	380.0	140.0	0.0	0.0	33.4	35.7
734	400.0	140.0	0.0	0.0	32.8	35.2
735	420.0	140.0	0.0	0.0	32.1	34.0
736	440.0	140.0	0.0	0.0	31.3	33.0
737	460.0	140.0	0.0	0.0	30.5	31.9
738	480.0	140.0	0.0	0.0	29.9	31.0
739	500.0	140.0	0.0	0.0	28.7	29.9
740	520.0	140.0	0.0	0.0	27.9	29.1
741	540.0	140.0	0.0	0.0	27.5	28.5
742	560.0	140.0	0.0	0.0	27.3	28.2
743	580.0	140.0	0.0	0.0	26.9	27.8
744	600.0	140.0	0.0	0.0	26.5	27.3
745	0.0	120.0	0.0	0.0	31.1	31.8
746	20.0	120.0	0.0	0.0	33.4	33.8
747	40.0	120.0	0.0	0.0	35.3	36.3
748	60.0	120.0	0.0	0.0	39.1	40.0
749	80.0	120.0	0.0	0.0	47.1	48.5
750	100.0	120.0	0.0	0.0	57.7	58.2
751	120.0	120.0	0.0	0.0	50.5	55.0
753	160.0	120.0	0.0	0.0	43.5	45.6
754	180.0	120.0	0.0	0.0	40.6	41.4
755	200.0	120.0	0.0	0.0	39.9	41.6
756	220.0	120.0	0.0	0.0	38.6	40.8

757	240.0	120.0	0.0	0.0	38.4	40.4
758	260.0	120.0	0.0	0.0	36.6	39.4
759	280.0	120.0	0.0	0.0	35.7	38.9
760	300.0	120.0	0.0	0.0	35.8	37.9
761	320.0	120.0	0.0	0.0	35.3	37.5
762	340.0	120.0	0.0	0.0	34.9	37.0
763	360.0	120.0	0.0	0.0	34.1	36.3
764	380.0	120.0	0.0	0.0	33.0	35.1
765	400.0	120.0	0.0	0.0	32.6	34.6
766	420.0	120.0	0.0	0.0	31.9	34.1
767	440.0	120.0	0.0	0.0	31.0	32.8
768	460.0	120.0	0.0	0.0	30.1	31.6
769	480.0	120.0	0.0	0.0	29.6	31.0
770	500.0	120.0	0.0	0.0	28.7	30.1
771	520.0	120.0	0.0	0.0	28.0	29.1
772	540.0	120.0	0.0	0.0	27.4	28.5
773	560.0	120.0	0.0	0.0	26.9	27.9
774	580.0	120.0	0.0	0.0	26.4	27.5
775	600.0	120.0	0.0	0.0	25.8	26.8
776	0.0	100.0	0.0	0.0	32.1	33.5
777	20.0	100.0	0.0	0.0	34.2	35.7
778	40.0	100.0	0.0	0.0	37.1	38.6
779	60.0	100.0	0.0	0.0	40.7	41.8
780	80.0	100.0	0.0	0.0	45.6	46.1
781	100.0	100.0	0.0	0.0	42.1	44.3
782	120.0	100.0	0.0	0.0	41.2	43.1
783	140.0	100.0	0.0	0.0	40.6	42.7
784	160.0	100.0	0.0	0.0	39.5	41.9
785	180.0	100.0	0.0	0.0	39.0	40.4
786	200.0	100.0	0.0	0.0	37.8	39.2
787	220.0	100.0	0.0	0.0	37.5	38.9
788	240.0	100.0	0.0	0.0	37.6	39.1
789	260.0	100.0	0.0	0.0	35.9	38.3
790	280.0	100.0	0.0	0.0	34.8	37.5
791	300.0	100.0	0.0	0.0	34.7	36.8

792	320.0	100.0	0.0	0.0	33.8	36.3
793	340.0	100.0	0.0	0.0	33.3	35.8
794	360.0	100.0	0.0	0.0	33.2	35.5
795	380.0	100.0	0.0	0.0	32.1	34.6
796	400.0	100.0	0.0	0.0	31.3	34.0
797	420.0	100.0	0.0	0.0	31.2	33.4
798	440.0	100.0	0.0	0.0	30.5	32.7
799	460.0	100.0	0.0	0.0	29.6	31.7
800	480.0	100.0	0.0	0.0	29.2	30.8
801	500.0	100.0	0.0	0.0	28.7	30.0
802	520.0	100.0	0.0	0.0	28.1	29.1
803	540.0	100.0	0.0	0.0	27.7	28.4
804	560.0	100.0	0.0	0.0	26.8	27.6
805	580.0	100.0	0.0	0.0	26.0	26.9
806	600.0	100.0	0.0	0.0	25.8	26.6
807	0.0	80.0	0.0	0.0	33.4	34.8
808	20.0	80.0	0.0	0.0	34.6	36.0
809	40.0	80.0	0.0	0.0	35.9	37.3
810	60.0	80.0	0.0	0.0	37.0	38.2
811	80.0	80.0	0.0	0.0	37.1	37.6
812	100.0	80.0	0.0	0.0	38.5	39.3
813	120.0	80.0	0.0	0.0	38.5	40.4
814	140.0	80.0	0.0	0.0	38.6	40.9
815	160.0	80.0	0.0	0.0	36.9	39.7
816	180.0	80.0	0.0	0.0	37.2	39.0
817	200.0	80.0	0.0	0.0	35.2	36.9
818	220.0	80.0	0.0	0.0	35.9	37.3
819	240.0	80.0	0.0	0.0	36.2	37.5
820	260.0	80.0	0.0	0.0	35.1	36.8
821	280.0	80.0	0.0	0.0	33.9	36.1
822	300.0	80.0	0.0	0.0	34.0	35.8
823	320.0	80.0	0.0	0.0	33.5	35.7
824	340.0	80.0	0.0	0.0	32.6	34.8
825	360.0	80.0	0.0	0.0	32.3	34.6
826	380.0	80.0	0.0	0.0	31.8	34.1

827	400.0	80.0	0.0	0.0	30.9	33.3
828	420.0	80.0	0.0	0.0	30.3	32.8
829	440.0	80.0	0.0	0.0	30.2	32.2
830	460.0	80.0	0.0	0.0	29.3	31.3
831	480.0	80.0	0.0	0.0	28.2	30.5
832	500.0	80.0	0.0	0.0	27.8	29.7
833	520.0	80.0	0.0	0.0	27.6	29.1
834	540.0	80.0	0.0	0.0	27.0	28.5
835	560.0	80.0	0.0	0.0	26.7	27.7
836	580.0	80.0	0.0	0.0	26.2	26.9
837	600.0	80.0	0.0	0.0	25.6	26.3
838	0.0	60.0	0.0	0.0	32.6	33.8
839	20.0	60.0	0.0	0.0	32.1	33.6
840	40.0	60.0	0.0	0.0	33.3	34.5
841	60.0	60.0	0.0	0.0	33.9	35.1
842	80.0	60.0	0.0	0.0	35.0	36.3
843	100.0	60.0	0.0	0.0	37.5	37.8
844	120.0	60.0	0.0	0.0	36.5	38.0
845	140.0	60.0	0.0	0.0	36.1	38.3
846	160.0	60.0	0.0	0.0	35.8	38.3
847	180.0	60.0	0.0	0.0	35.8	38.1
848	200.0	60.0	0.0	0.0	34.4	36.6
849	220.0	60.0	0.0	0.0	34.4	35.9
850	240.0	60.0	0.0	0.0	34.7	36.2
851	260.0	60.0	0.0	0.0	33.5	35.4
852	280.0	60.0	0.0	0.0	33.1	35.1
853	300.0	60.0	0.0	0.0	33.4	34.9
854	320.0	60.0	0.0	0.0	32.6	34.6
855	340.0	60.0	0.0	0.0	32.0	34.3
856	360.0	60.0	0.0	0.0	31.6	33.7
857	380.0	60.0	0.0	0.0	31.5	33.6
858	400.0	60.0	0.0	0.0	30.8	32.9
859	420.0	60.0	0.0	0.0	30.2	32.6
860	440.0	60.0	0.0	0.0	29.9	31.9
861	460.0	60.0	0.0	0.0	29.5	31.3

862	480.0	60.0	0.0	0.0	28.6	30.5
863	500.0	60.0	0.0	0.0	27.6	29.4
864	520.0	60.0	0.0	0.0	27.1	28.9
865	540.0	60.0	0.0	0.0	26.8	28.2
866	560.0	60.0	0.0	0.0	26.3	27.8
867	580.0	60.0	0.0	0.0	26.0	27.0
868	600.0	60.0	0.0	0.0	25.6	26.6
869	0.0	40.0	0.0	0.0	29.8	31.2
870	20.0	40.0	0.0	0.0	30.7	31.5
871	40.0	40.0	0.0	0.0	31.8	33.0
872	60.0	40.0	0.0	0.0	32.9	34.4
873	80.0	40.0	0.0	0.0	33.0	34.5
874	100.0	40.0	0.0	0.0	35.5	36.1
875	120.0	40.0	0.0	0.0	35.4	36.5
876	140.0	40.0	0.0	0.0	33.8	36.2
877	160.0	40.0	0.0	0.0	34.6	37.2
878	180.0	40.0	0.0	0.0	34.2	36.4
879	200.0	40.0	0.0	0.0	33.4	35.6
880	220.0	40.0	0.0	0.0	33.1	34.7
881	240.0	40.0	0.0	0.0	33.1	35.1
882	260.0	40.0	0.0	0.0	32.9	35.0
883	280.0	40.0	0.0	0.0	32.4	34.2
884	300.0	40.0	0.0	0.0	32.4	33.9
885	320.0	40.0	0.0	0.0	32.3	33.9
886	340.0	40.0	0.0	0.0	31.3	33.4
887	360.0	40.0	0.0	0.0	30.5	32.6
888	380.0	40.0	0.0	0.0	30.4	32.5
889	400.0	40.0	0.0	0.0	30.3	32.3
890	420.0	40.0	0.0	0.0	29.9	31.9
891	440.0	40.0	0.0	0.0	29.4	31.6
892	460.0	40.0	0.0	0.0	29.2	31.1
893	480.0	40.0	0.0	0.0	28.8	30.5
894	500.0	40.0	0.0	0.0	28.0	29.6
895	520.0	40.0	0.0	0.0	27.1	28.8
896	540.0	40.0	0.0	0.0	26.7	28.2

897	560.0	40.0	0.0	0.0	26.1	27.4
898	580.0	40.0	0.0	0.0	25.5	26.8
899	600.0	40.0	0.0	0.0	25.0	26.2
900	0.0	20.0	0.0	0.0	29.1	29.8
901	20.0	20.0	0.0	0.0	30.5	31.2
902	40.0	20.0	0.0	0.0	30.9	32.8
903	60.0	20.0	0.0	0.0	31.6	33.0
904	80.0	20.0	0.0	0.0	32.0	33.4
905	100.0	20.0	0.0	0.0	33.6	34.3
906	120.0	20.0	0.0	0.0	33.5	35.2
907	140.0	20.0	0.0	0.0	33.1	35.2
908	160.0	20.0	0.0	0.0	33.0	35.4
909	180.0	20.0	0.0	0.0	33.3	35.1
910	200.0	20.0	0.0	0.0	32.7	34.7
911	220.0	20.0	0.0	0.0	32.4	34.2
912	240.0	20.0	0.0	0.0	31.9	34.0
913	260.0	20.0	0.0	0.0	31.3	33.4
914	280.0	20.0	0.0	0.0	31.7	33.4
915	300.0	20.0	0.0	0.0	31.7	33.2
916	320.0	20.0	0.0	0.0	31.4	33.0
917	340.0	20.0	0.0	0.0	31.2	32.7
918	360.0	20.0	0.0	0.0	30.3	32.2
919	380.0	20.0	0.0	0.0	30.0	31.9
920	400.0	20.0	0.0	0.0	29.5	31.5
921	420.0	20.0	0.0	0.0	29.5	31.4
922	440.0	20.0	0.0	0.0	28.9	30.8
923	460.0	20.0	0.0	0.0	28.6	30.6
924	480.0	20.0	0.0	0.0	28.7	30.3
925	500.0	20.0	0.0	0.0	27.9	29.6
926	520.0	20.0	0.0	0.0	27.1	28.8
927	540.0	20.0	0.0	0.0	26.7	28.3
928	560.0	20.0	0.0	0.0	26.0	27.5
929	580.0	20.0	0.0	0.0	25.6	26.7
930	600.0	20.0	0.0	0.0	25.0	25.9
931	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3	30.2

932	20.0	0.0	0.0	0.0	29.8	31.6
933	40.0	0.0	0.0	0.0	30.1	32.0
934	60.0	0.0	0.0	0.0	30.3	31.8
935	80.0	0.0	0.0	0.0	31.7	32.5
936	100.0	0.0	0.0	0.0	32.4	33.3
937	120.0	0.0	0.0	0.0	32.5	33.9
938	140.0	0.0	0.0	0.0	31.9	33.9
939	160.0	0.0	0.0	0.0	32.6	34.2
940	180.0	0.0	0.0	0.0	32.0	34.0
941	200.0	0.0	0.0	0.0	31.9	33.7
942	220.0	0.0	0.0	0.0	31.9	33.7
943	240.0	0.0	0.0	0.0	30.9	33.2
944	260.0	0.0	0.0	0.0	30.6	32.6
945	280.0	0.0	0.0	0.0	30.5	32.5
946	300.0	0.0	0.0	0.0	30.8	32.3
947	320.0	0.0	0.0	0.0	30.9	32.4
948	340.0	0.0	0.0	0.0	30.4	32.0
949	360.0	0.0	0.0	0.0	30.2	31.7
950	380.0	0.0	0.0	0.0	29.7	31.3
951	400.0	0.0	0.0	0.0	29.3	31.0
952	420.0	0.0	0.0	0.0	29.0	30.7
953	440.0	0.0	0.0	0.0	28.7	30.5
954	460.0	0.0	0.0	0.0	28.0	29.9
955	480.0	0.0	0.0	0.0	27.8	29.6
956	500.0	0.0	0.0	0.0	27.7	29.3
957	520.0	0.0	0.0	0.0	27.4	28.7
958	540.0	0.0	0.0	0.0	26.5	28.1
959	560.0	0.0	0.0	0.0	26.0	27.4
960	580.0	0.0	0.0	0.0	25.6	26.8
961	600.0	0.0	0.0	0.0	25.1	26.2
1	54.0	101.8	0.0	0.0	39.4	40.6
2	60.1	111.9	0.0	0.0	41.3	42.5
3	106.3	65.9	0.0	0.0	37.8	39.0
4	103.0	90.4	0.0	0.0	39.2	42.1
5	332.7	264.5	0.0	0.0	37.6	39.9

6	340.5	259.3	0.0	0.0	37.9	41.8
7	372.7	230.8	0.0	0.0	41.7	43.4

LAeq , dzień: wartość największa występuje w punkcie (320,220,0.0)

i wynosi 59.9 dB(A)

LAeq , noc: wartość największa występuje w punkcie (320,220,0.0)

i wynosi 59.3 dB(A)

Pora dnia - przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia

kolejno po sobie następującym

Pora nocy - przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy

Tłumienie przez grunt wg wzoru 9 PN-ISO 9613.

Koniec obliczeń