

Darmex Casing Sp. z o.o.
Sulnowo 53D, 86-100 Świecie

Wnioskodawca - Inwestor

Regionalny Dyrektor Ochrony
Środowiska w Bydgoszczy
ul. Dworcowa 81
85-009 Bydgoszcz

Dotyczy: wyjaśnień i uzupełnień do raportu oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn. „Przebudowa i rozbudowa zakładu produkcyjnego DARMEX CASING Sp. z o.o. w miejscowości Sulnowo”.

W nawiązaniu do wniosku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z raportem oddziaływania na środowisko oraz w odpowiedzi na wezwanie Regionalnego Dyrektora ochrony Środowiska w Bydgoszczy znak WOO.4242.155.2015.DM z dnia 22.10.2015r., składamy informacje uzupełniające do ww. raportu.

- 1. Zestawienie projektowanych źródeł hałasu (oznaczenie, rodzaj źródła) wraz z podaniem ich mocy akustycznych (powyższe będzie wzięte pod uwagę przy sporządzaniu warunków środowiskowych dla planowanej inwestycji).**

Zakład produkcyjny DARMEX CASING Sp. z o.o. w miejscowości Sulnowo zostanie przebudowany i rozbudowany. W związku z powyższym projektowana jest nowa instalacja wentylacyjna, co uwzględniono w wykazie rodzajów źródeł hałasu z ich oznaczeniem i podaniem mocy akustycznych, zawartym w tabeli 24 na str. 30 raportu oddziaływania na środowisko. Źródła hałasu ujęte w ww. wykazie należy uznać jako planowane w miejsce istniejących tj. stan docelowy.

- 2. Podanie wariantu inwestycji, w którym całkowicie wyeliminowany zostanie transport pojazdów ciężarowych w porze nocnej, z uwagi na obliczone graniczne wartości hałasu, przy zabudowie mieszkaniowej wielorodzinnej zlokalizowanej w odległości ok. 40 m od terenu inwestycji. Ponadto należy przedstawić analizę akustyczną dla ww. wariantu w porze nocy.**

Wyniki analizy akustycznej przedstawione w raporcie oddziaływania na środowisko (z transportem pojazdów ciężarowych w porze nocnej) nie wykazały przekroczenia poziomów dopuszczalnych na najbliższych terenach chronionych akustycznie.

Niemniej w ramach niniejszych wyjaśnień przeanalizowano wariant wykluczający transport pojazdów ciężarowych w porze nocnej – wariant 2. Na podstawie otrzymanych wyników można stwierdzić, że w wariantcie wykluczającym transport pojazdów ciężarowych w porze nocnej, równoważny poziom hałasu w porze nocnej w dodatkowych punktach odbioru, na terenach chronionych akustycznie, nie ulegnie istotnej zmianie (obniżenie poziomu hałasu o 0,1dB w pkt. 1 i 2 przy budynku wielorodzinnym Sulnowo 53A), co jednoznacznie wskazuje, iż nie ma konieczności eliminowania ograniczonego transportu pojazdów ciężarowych w porze nocnej. W wariantcie 2, równoważny poziom mocy akustycznej dla pojazdów ciężarowych, zgodnie z poniższą tabelą, wyniesie 71,9dB.

❖ *transport – pojazdy ciężkie (ciężarowe) - Poj.C*

Tabela – Wypadkowe wartości równoważnego poziomu dźwięku (pora dzienna).

Lp.	Operacja	t_i ¹⁾ [s]	n ²⁾	$n \cdot t_i$ [min]	L_{WA} [dB]	$L_{WAeqn(i)}$ [dB]	$L_{WAeq\ wyp}$ [dB]
1	Start	5	7	0,58	95	65,8	71,9
2	Hamowanie	3	7	0,35	90	58,6	
3	Jazda po terenie	45	7	5,25	90	70,4	

¹⁾ czas trwania pojedynczej operacji

²⁾ liczba pojazdów w czasie odniesienia T; dla pory dnia $\bar{T}=8h$

Wyniki analizy akustycznej dla wariantu 2 – **Załącznik Nr 1.**

Z zestawienia obliczeń równoważnych poziomów dźwięku A dla wariantu 2 wynika, że największa wartość równoważnego poziomu dźwięku A poza terenem przedsięwzięcia, wynosi 67,5dB (dla pory dziennej i nocnej), w punkcie o współrzędnych X=190m, Y=220m położonym bezpośrednio przy południowo-wschodniej granicy zakładu, na terenach przemysłowych (oznaczonych w MPZP symbolem ZP „zakłady produkcyjne”), niepodlegających ochronie akustycznie. Maksymalny poziom hałasu w punktach dodatkowych położonych na najbliższych terenach zabudowy mieszkaniowej przedstawia poniższa tabela:

Tabela – Równoważny poziom dźwięku na terenach chronionych akustycznie

Numer punktu	Lokalizacja punktu	Równoważny poziom dźwięku					
		pora dnia L_{AeqT} [dB]	pora nocy L_{AeqT} [dB]				
p1	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (przy budynku na działce 122/1 i 122/11)	43,7	<55dB	42,3	<45dB		
p2		44,5		43,5			
p3		44,9		43,9			
p4	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (przy budynku na działce 135/2)	43,4		41,8			
p5		43,9		42,5			
p6		43,8		42,3			
p7	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (przy budynku na działce 122/2)	45,0		44,1			
p8	Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe (przy granicy działki 122/11)	51,0		<55dB		50,8	nie dotyczy ¹⁾

¹⁾ tereny nie są wykorzystywane w porze nocnej zgodnie ze swoją funkcją, dlatego nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy

3. **Przedłożenie identyfikacji obszarów chronionych akustycznie, o których mowa w art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 ze zm.), którą właściwy organ (Burmistrz Świecia) przeprowadza na podstawie obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku ich braku na podstawie rzeczywistego zagospodarowania terenu. W piśmie należy wskazać numer działki wraz z przeznaczeniem obszaru, względem, którego wymagane jest dotrzymanie określonego dopuszczalnego poziomu hałasu (w strefie 150 m).**

Identyfikacja akustyczna obszarów chronionych przed hałasem znajdujących w sąsiedztwie zakładu DARMEX CASING w Sulnowie, przedstawiona w piśmie Burmistrza Świecia z dnia 12.11.2015r. znak BAGiGG.6724.28.2015 (w załączeniu) potwierdza przyjętą przez autorów raportu klasyfikację akustyczną (por. pkt 2.6.2.4. „Dopuszczalne poziomy hałasu”), zgodnie z którą najbliżej usytuowane budynki znajdują się na „terenach zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej” o dopuszczalnym poziomie hałasu w wysokości: 55dB w porze dnia i 45dB w porze nocy.

Pismo w sprawie klasyfikacji akustycznej terenów sąsiednich – **Załącznik Nr 2.**

Zgodnie z ww. identyfikacją akustyczną ustalono następujące rodzaje terenów chronionych akustycznie znajdujące się w strefie oddziaływania przedsięwzięcia:

Numer działki	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny Poziom hałasu		Symbol punktu analizy dodatkowej na terenie chronionym
		Pora dzienna	Pora nocna	
142 (część działki)	Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży (boisko sportowe)	55	- ¹⁾	poza zasięgiem oddziaływania

137	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego (budynki mieszkalne wielorodzinne)	55	45	poza zasięgiem oddziaływania
122/11				p1, p2, p3
135/2				p4, p5, p6
122/3				p7
142 (część działki)	Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe (teren parku)	55	- 1)	poza zasięgiem oddziaływania
122/11 (część działki)				p8

¹⁾ tereny nie są wykorzystywane w porze nocnej zgodnie ze swoją funkcją, dlatego nie obowiązują na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy

W związku z powyższym pismem zaistniała konieczność uwzględnienia dodatkowych punktów na terenach chronionych akustycznie, w pierwotnej analizie akustycznej przedstawionej w raporcie (wariant 1) tj. punktu p7 na terenie działki nr 122/3 (teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z poziomem dopuszczalnym 55dB w dzień i 45dB w nocy) oraz punktu p8 na terenie działki nr 122/11 (tereny rekreacyjno-wypoczynkowe z poziomem dopuszczalnym 55dB w dzień) i obliczenie w nich równoważnego poziomu dźwięku.

Wyniki analizy akustycznej dla wariantu 1 – **Załącznik Nr 3**.

Wyniki analizy akustycznej w punktach dodatkowych przedstawiono w tabeli (zastępującej tabelę nr 42 przedstawioną w raporcie OOS).

Tabela 42 – Równoważny poziom dźwięku na terenach chronionych akustycznie

Numer punktu	Lokalizacja punktu	Równoważny poziom dźwięku			
		pora dnia L_{AeqT} [dB]	pora nocy L_{AeqT} [dB]		
p1	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (przy budynku na działce 122/1 i 122/11)	43,7	<55dB	42,4	<45dB
p2		44,5		43,6	
p3		44,9		43,9	
p4	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (przy budynku na działce 135/2)	43,4		41,8	
p5		43,9		42,5	
p6		43,8		42,3	
p7	Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej (przy budynku na działce 122/2)	45,0		44,1	
p8	Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe (przy granicy działki 122/11)	51,0	<55dB	50,8	nie dotyczy ¹⁾

¹⁾ tereny nie są wykorzystywane w porze nocnej zgodnie ze swoją funkcją, dlatego nie obowiązują na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy

❖ Omówienie wyników obliczeń $L_{Aeq, T}$ dla pory dziennej

Wyniki zawarte w powyższej tabeli oraz graficzne przedstawienie propagacji hałasu wskazuje, iż na najbliższych terenach chronionych akustycznie poza terenem zakładu, zostanie dotrzymany dopuszczalny poziom hałasu dla pory dziennej, który dla „terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej” oraz „terenów rekreacyjno-wypoczynkowych” wynosi 55dB.

Izofona o wartości 55B obejmuje niewielki obszar poza południowo-wschodnią granicą terenu zakładu o promieniu ok. 50m na terenach niepodlegających ochronie akustycznej (tereny przemysłowe) a maksymalny poziom hałasu w punktach na najbliższych terenach chronionych akustycznie wynosi 45,0dB (punkt p7) na terenach zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i 51,0dB (punkt p8) na terenach rekreacyjno-wypoczynkowych.

❖ Omówienie wyników obliczeń $L_{Aeq, T}$ dla pory nocnej

Wyniki zawarte w powyższej tabeli oraz graficzne przedstawienie propagacji hałasu wskazuje, iż na najbliższych terenach chronionych akustycznie poza terenem zakładu,

zostanie dotrzymany dopuszczalny poziom hałasu dla pory nocnej, który dla „terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej” wynosi 45dB.

Izofona o wartości 45B obejmuje obszar poza granicą terenu przedsięwzięcia, o promieniu: 30m od strony południowo-zachodniej, 70m od strony północno-zachodniej, 30-110m od strony południowo-wschodniej i do 200m od strony wschodniej, na terenach nie podlegających ochronie akustycznej (tereny przemysłowe). Maksymalny poziom hałasu w punktach na najbliższych terenach chronionych akustycznie w porze nocy wynosi 44,1dB (punkt p7).

WNIOSKI

Jak wynika z obliczeń L_{AeqT} , emisja hałasu z rozbudowanego w ramach przedsięwzięcia zakładu produkcji osłonek z tworzyw sztucznych Darmex Casing Sp. z o.o. w Sulnowie, nie stworzy zagrożenia dla klimatu akustycznego, na najbliższych terenach chronionych akustycznie znajdujących się poza analizowanym obszarem tj. na „terenach zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej” oraz na „terenach rekreacyjno-wypoczynkowych” znajdujących się w odległości ok. 30-90m i na wschód od granic terenu inwestycji

Emisja hałasu z terenu przedsięwzięcia, nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, zarówno dla pory dziennej jak i nocnej, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [22] na ww. terenach, znajdujących się w sąsiedztwie przedsięwzięcia, dla których takie poziomy są ustalone. Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony jako równoważny poziom dźwięku A (L_{AeqT}) wynosi:

dla „terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej”:

- L_{AeqD} =55dB dla pory dziennej,
- L_{AeqN} =45dB dla pory nocnej,

dla „terenów rekreacyjno-wypoczynkowych”:

- L_{AeqD} =55dB dla pory dziennej.

4. Przedstawienie analizy oddziaływań przedsięwzięcia związanych ze zmianami klimatu (mitygacja i adaptacja do zmian klimatu) na wszystkich etapach procesu inwestycyjnego.

Przedsięwzięcie nie będzie w istotny sposób wpływać na zmiany klimatyczne.

Emisja głównych gazów cieplarnianych ze wszystkich możliwych źródeł emisji tj. z instalacji do produkcji osłonek z tworzyw sztucznych (linii produkcji osłonek i linia druku fleksograficznego) z uwzględnieniem transportu pojazdów przy ograniczonej wielkości emisji wynoszącej dla: NMLZO (4,7Mg/rok), dwutlenku węgla (1,5Mg/rok - wg danych Komisji Europejskiej obecny wskaźnik emisji CO₂ z transportu pojazdów wynosi 156g/km), pyłu (0,3Mg/rok), tlenku węgla (0,05Mg/rok), tlenków azotu (0,02Mg/rok), oraz ozonu i tlenków siarki (<0,01Mg/rok), będzie oddziaływać wyłącznie na klimat lokalny nie wpływając w istotny sposób na jego zmiany.

Emisje normowanych zanieczyszczeń do powietrza z ww. instalacji technologicznej nie będą powodować przekroczeń wartości dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu oraz standardów emisyjnych.

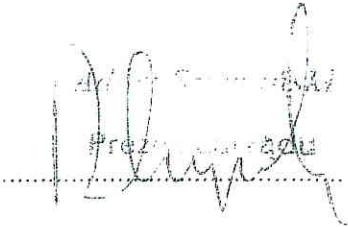
Podstawową zasadą ograniczającą rozprzestrzenianie się gazów cieplarnianych (w szczególności NMLZO) w instalacji produkcji osłonek jest stosowanie do druku fleksograficznego farb na bazie alkoholi alifatycznych o stosunkowo niskiej zawartości lotnych związków organicznych (LZO).

Źródłem ciepła w zakładzie jest ogrzewanie elektryczne oraz wymienniki ciepła z maszyn produkcyjnych, a tym samym nie występuje emisja gazów cieplarnianych ze źródeł energetycznego spalania paliw.

Zaznacza się, że ww. działania ograniczające emisję, sposoby efektywnego wytwarzania oraz wykorzystania energii, a także zapewnienia racjonalnego (oszczędnego) zużycia wody, surowców oraz materiałów i paliw mają bezpośredni wpływ na minimalizację oddziaływań na zmiany klimatu.

Rozwiązania projektowe planowanego obiektu będą w znacznym stopniu uwzględniać zabezpieczenie przed skutkami potencjalnych zmian warunków klimatycznych i ewentualnego wystąpienia zdarzeń ekstremalnych (takich jak np. fale upałów, długotrwałe susze, ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki, gwałtowne burze i wiatry, fale chłodu i intensywne opady śniegu, zamarzanie i odmarzanie). Budynki produkcyjne zostaną wykonane w technologii murowanej i z płyt warstwowych z ognioodpornych materiałów budowlanych. Minimalne wymagania techniczne przedsięwzięcia będą wynikały z przepisów Prawa budowlanego (z uwzględnieniem dodatkowych wymagań dla budowli rolniczych).

Przedsięwzięcie zlokalizowano na terenie korzystnym z uwagi na minimalne ryzyko możliwości występowania zdarzeń ekstremalnych związanych z klimatem, w szczególności poza obszarami zagrożenia powodziowego.



Andrzej Szymon
Prez.

Załączniki:

- Załącznik nr 1 - Wyniki analizy akustycznej dla wariantu 2
- Załącznik nr 2 - Identyfikacja akustyczna obszarów chronionych przed hałasem
- Załącznik nr 3 - Wyniki analizy akustycznej dla wariantu 1

Otrzymują:

1. Adresat
2. Burmistrz Świecia
ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
3. Inwestor a/a

Z.U.O. "EKO - SOFT"
 Łódź ul. Rogozińskiego 17/7
 tel. 042 648 71 85
 HAŁAS PRZEMYSŁOWY i DROGOWY
 PROGRAM SON2 WERSJA 5.2

Właściciel licencji: EKOART - Ochrona Środowiska
 Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Artur Święczkowski
 ul. Gdańska 139, 85-022 Bydgoszcz
 Licencja nr AŚ/84022/S12/07/10 z dnia 09.09.2010

I. DANE WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równoważnego (L_{AeqT})

1. Nazwa projektu: DARMEX CASING Sp. z o.o. Sulnowo
2. Temperatura powietrza [st C.] = 10
3. Wilgotność względna powietrza [%] = 70
4. Tło akustyczne dB(A):
 Pora dnia : 40.0
 Pora nocy : 35.0
5. Rodzaj gruntu : grunt mieszany, wskaźnik gruntu $G = 0.50$
6. Punktowne źródła hałasu

Lp	Symbol	Współrzędne źródła				Rodzaj źródła	LAW dB(A)	tD h	tN h	Do dB
		x m	y m	z m	ht m					
1	w1	113.9	219.8	7.2	0.0	wszechkier.	52.0	8.000	1.000	
2	w2	104.6	219.6	7.2	0.0	wszechkier.	52.0	8.000	1.000	
3	w3	205.0	274.1	7.2	0.0	wszechkier.	52.0	8.000	1.000	
4	w4	199.3	270.9	7.2	0.0	wszechkier.	52.0	8.000	1.000	
5	w5	203.2	273.8	7.2	0.0	wszechkier.	52.0	8.000	1.000	
6	w6	171.6	168.9	14.2	0.0	wszechkier.	52.0	8.000	1.000	
7	w7	201.5	238.7	7.2	0.0	wszechkier.	52.0	8.000	1.000	
8	w8	212.0	242.0	7.2	0.0	wszechkier.	52.0	8.000	1.000	
9	w9	209.8	258.9	7.2	0.0	wszechkier.	52.0	8.000	1.000	
10	w10	216.3	262.5	7.2	0.0	wszechkier.	52.0	8.000	1.000	
11	w11	200.9	274.1	7.2	0.0	wszechkier.	52.0	8.000	1.000	
12	w12	208.5	277.4	7.2	0.0	wszechkier.	52.0	8.000	1.000	
13	w13	152.5	234.9	7.2	0.0	wszechkier.	56.0	8.000	1.000	
14	w14	152.5	240.9	7.2	0.0	wszechkier.	57.0	8.000	1.000	
15	w15	113.8	222.8	7.2	0.0	wszechkier.	57.0	8.000	1.000	
16	w16	103.8	216.9	7.2	0.0	wszechkier.	57.0	8.000	1.000	
17	w17	103.8	215.0	7.2	0.0	wszechkier.	57.0	8.000	1.000	
18	w18	105.2	215.6	7.2	0.0	wszechkier.	57.0	8.000	1.000	
19	w19	148.9	208.5	7.2	0.0	wszechkier.	58.0	8.000	1.000	
20	w20	158.4	211.7	7.2	0.0	wszechkier.	58.0	8.000	1.000	
21	w21	147.3	210.1	7.2	0.0	wszechkier.	58.0	8.000	1.000	
22	w22	143.3	216.7	7.2	0.0	wszechkier.	58.0	8.000	1.000	
23	w23	139.2	223.9	7.2	0.0	wszechkier.	58.0	8.000	1.000	
24	w24	152.2	221.5	7.2	0.0	wszechkier.	58.0	8.000	1.000	
25	w25	148.4	228.0	7.2	0.0	wszechkier.	58.0	8.000	1.000	
26	w26	158.3	225.2	7.2	0.0	wszechkier.	58.0	8.000	1.000	
27	w27	154.8	231.0	7.2	0.0	wszechkier.	58.0	8.000	1.000	
28	w28	156.4	215.0	7.2	0.0	wszechkier.	58.0	8.000	1.000	
29	w29	196.1	250.6	7.2	0.0	wszechkier.	58.0	8.000	1.000	
30	w30	204.5	254.9	7.2	0.0	wszechkier.	58.0	8.000	1.000	
31	w31	186.7	265.8	7.2	0.0	wszechkier.	58.0	8.000	1.000	
32	w32	195.3	270.5	7.2	0.0	wszechkier.	58.0	8.000	1.000	
33	w33	102.0	217.7	7.2	0.0	wszechkier.	58.0	8.000	1.000	
34	w34	161.1	209.8	14.2	0.0	wszechkier.	59.0	8.000	1.000	
35	w35	161.6	213.9	7.2	0.0	wszechkier.	59.0	8.000	1.000	
36	w36	155.6	236.1	7.2	0.0	wszechkier.	64.0	8.000	1.000	
37	w37	153.5	209.1	7.2	0.0	wszechkier.	64.0	8.000	1.000	
38	w38	151.8	209.6	7.2	0.0	wszechkier.	64.0	8.000	1.000	
39	w39	157.2	211.0	7.2	0.0	wszechkier.	64.0	8.000	1.000	
40	w40	159.5	209.3	14.2	0.0	wszechkier.	72.0	8.000	1.000	
41	cn1	147.3	206.1	7.2	0.0	wszechkier.	56.0	8.000	1.000	
42	cn2	142.2	207.5	2.0	0.0	wszechkier.	56.0	8.000	1.000	
43	cn3	140.6	210.1	2.0	0.0	wszechkier.	56.0	8.000	1.000	
44	cn4	189.3	225.5	2.0	0.0	wszechkier.	81.0	8.000	1.000	
45	cn5	201.2	232.0	2.0	0.0	wszechkier.	81.0	8.000	1.000	
46	cn6	203.6	181.8	2.0	0.0	wszechkier.	83.0	8.000	1.000	
47	cn7	200.2	187.5	2.0	0.0	wszechkier.	83.0	8.000	1.000	
48	cn8	131.7	232.2	7.2	0.0	wszechkier.	83.0	8.000	1.000	

49	cn9	181.8	218.8	2.0	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000
50	cn10	127.0	229.3	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000
51	cw1	202.6	183.2	2.0	0.0	wszechkier.	76.0	8.000	1.000
52	cw2	199.3	188.5	2.0	0.0	wszechkier.	76.0	8.000	1.000
53	cw3	133.5	233.0	7.2	0.0	wszechkier.	79.0	8.000	1.000
54	cw4	128.7	230.4	7.2	0.0	wszechkier.	85.0	8.000	1.000
55	cw5	190.8	226.3	2.0	0.0	wszechkier.	87.0	8.000	1.000
56	cw6	203.1	232.6	2.0	0.0	wszechkier.	87.0	8.000	1.000
57	cw7	180.8	220.6	2.0	0.0	wszechkier.	90.0	8.000	1.000
58	agr1	182.3	217.5	2.0	0.0	wszechkier.	57.0	8.000	1.000
59	agr2	134.4	230.4	7.2	0.0	wszechkier.	57.0	8.000	1.000
60	agr3	191.5	236.3	7.2	0.0	wszechkier.	57.0	8.000	1.000
61	agr4	145.7	205.5	7.2	0.0	wszechkier.	58.0	8.000	1.000
62	agr5	109.0	217.4	7.2	0.0	wszechkier.	59.0	8.000	1.000
63	agr6	102.8	211.8	7.2	0.0	wszechkier.	59.0	8.000	1.000
64	agr7	179.1	217.5	14.2	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
65	agr8	178.6	219.4	14.2	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
66	agr9	201.8	184.5	2.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
67	agr10	202.6	185.0	2.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
68	agr11	200.9	186.2	2.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
69	agr12	201.8	186.9	2.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
70	agr13	187.7	224.7	2.0	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
71	agr14	145.1	239.5	7.2	0.0	wszechkier.	61.0	8.000	1.000
72	agr15	188.3	227.6	7.2	0.0	wszechkier.	65.0	8.000	1.000
73	agr16	200.2	233.7	7.2	0.0	wszechkier.	65.0	8.000	1.000
74	agr17	200.9	180.5	14.2	0.0	wszechkier.	66.0	8.000	1.000
75	agr18	200.2	181.8	14.2	0.0	wszechkier.	66.0	8.000	1.000
76	agr19	198.2	185.6	14.2	0.0	wszechkier.	66.0	8.000	1.000
77	agr20	197.5	186.9	14.2	0.0	wszechkier.	66.0	8.000	1.000
78	agr21	142.9	211.2	7.2	0.0	wszechkier.	66.0	8.000	1.000
79	agr22	144.3	208.5	7.2	0.0	wszechkier.	66.0	8.000	1.000

L_{AW} - poziom mocy akustycznej źródła nominalny

t_D - czas pracy źródła w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia

t_N - czas pracy źródła w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

7. Linijowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek				Koniec				LAW	LAW	D0
		x1	y1	z1	ht	x2	y2	z2	ht			
		[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[dBA]	[dBA]	[dB]
1	Poj.L.	202.4	287.1	1.0	0.0	74.2	214.2	1.0	0.0	75.8	81.8	
2	Poj.L.	74.2	214.2	1.0	0.0	112.0	153.2	1.0	0.0	75.8	81.8	
3	Poj.C.	203.1	284.8	1.5	0.0	86.0	218.0	1.5	0.0	71.9		
4	Poj.C.	86.0	218.0	1.5	0.0	108.4	180.7	1.5	0.0	71.9		
5	Poj.C.	108.4	180.7	1.5	0.0	128.7	147.1	1.5	0.0	71.9		
6	Poj.C.	128.7	147.1	1.5	0.0	162.7	162.4	1.5	0.0	71.9		
7	Poj.C.	162.7	162.4	1.5	0.0	142.5	198.2	1.5	0.0	71.9		
8	Poj.C.	142.5	198.2	1.5	0.0	110.9	181.6	1.5	0.0	71.9		

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

$L_{AW,8hD}$ - równoważny poziom mocy akustycznej źródła w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia

$L_{AW,1hN}$ - równoważny poziom mocy akustycznej źródła w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

8. Źródła hałasu typu budynek

Lp	Symbol	Współrzędne wierzchołków źródła [m]								ho	h1	ht
		A(x1, y1)	B(x2, y2)	C(x3, y3)	D(x4, y4)	m	m	m	m			
1	H1a	146.2	203.7	178.8	221.4	203.1	179.2	170.7	161.3	0.0	14.0	0.0
2	H1b	167.6	256.6	184.2	265.1	202.8	234.2	185.8	225.3	0.0	7.0	0.0
3	H2	133.2	226.6	172.7	247.7	185.6	225.3	146.0	203.7	0.0	7.0	0.0
4	H3	195.9	246.1	209.0	253.1	215.2	241.1	202.6	234.7	0.0	7.0	0.0

ho, h1 - odpowiednio wysokość podstawy i wysokość źródła nad gruntem

ht - wysokość gruntu względem płaszczyzny odniesienia

8.1 Opis ścian budynków

Budynek	Wielkość	Jedn	ŚcianaAB	ŚcianaBC	ŚcianaCD	ŚcianaDA	dach
1 H1a	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	LAWew dzień	dB(A)	86.0	90.0	86.0	86.0	86.0
	LAWew noc	dB(A)	86.0	90.0	86.0	86.0	86.0
	Izolacyjność	dB(A)	24.0	24.0	24.0	24.0	22.0

2 H1b	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0
	L _A wew noc	dB(A)	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0
	Izolacyjność	dB(A)	45.0	45.0	45.0	45.0	36.0
3 H2	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0
	L _A wew noc	dB(A)	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0
	Izolacyjność	dB(A)	24.0	24.0	24.0	24.0	22.0
4 H3	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	Izolacyjność	dB(A)	45.0	45.0	45.0	45.0	36.0

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

9. Ekran - budynki

Lp	Symbol	Wiaty		Współrzędne x,y wierzchołków ekranu[m]								h ₀	h ₁	h _t	Współczynniki			
		x1	y1	x2	y2	x3	y3	x4	y4	m	m	m	odbcia ścian					
		(W)										nr 1 - 4						
1	hała magazynowa	182.6	267.8	208.6	281.1	221.2	259.8	195.8	246.3	0.0	7.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
2	budynek biur-socj	97.1	216.7	160.8	250.9	164.6	243.9	101.2	209.4	0.0	7.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0		

10. Współrzędne wierzchołków wieloboku terenu zakładu

Lp	Współrzędne wierzchołków	
	x	y
m		
1	62.5	216.1
2	158.2	264.9
3	156.9	268.8
4	205.8	295.1
5	204.8	285.5
6	207.7	284.9
7	222.0	259.7
8	209.9	253.1
9	216.1	240.9
10	205.7	234.9
11	207.0	231.8
12	186.4	220.2
13	217.1	166.8
14	120.6	120.2

Koniec danych

II. DANE WYJŚCIOWE – obliczony równoważny poziom dźwięku A

RÓWNOWAŻNY POZIOM DŹWIĘKU W SIECI RECEPTORÓW

Nr	Współrzędne punktów			Wysokość	Poz.dźwięku	
	x	y	z		terenu	p.dnia
m						
dB(A)						
1	-50.0	500.0	4.0	0.0	40.7	36.9
2	-40.0	500.0	4.0	0.0	40.7	36.9
3	-30.0	500.0	4.0	0.0	40.7	37.0
4	-20.0	500.0	4.0	0.0	40.7	37.1
5	-10.0	500.0	4.0	0.0	40.8	37.1
6	0.0	500.0	4.0	0.0	40.8	37.2
7	10.0	500.0	4.0	0.0	40.8	37.3
8	20.0	500.0	4.0	0.0	40.8	37.3
9	30.0	500.0	4.0	0.0	40.9	37.5
10	40.0	500.0	4.0	0.0	41.0	37.7
11	50.0	500.0	4.0	0.0	41.0	37.7
12	60.0	500.0	4.0	0.0	41.0	37.7
13	70.0	500.0	4.0	0.0	41.1	38.0
14	80.0	500.0	4.0	0.0	41.1	38.0
15	90.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.9
16	100.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.8
17	110.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.8
18	120.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.9
19	130.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.9
20	140.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.9
21	150.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.9
22	160.0	500.0	4.0	0.0	41.3	38.3
23	170.0	500.0	4.0	0.0	41.2	38.1
24	180.0	500.0	4.0	0.0	41.2	38.1
25	190.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.9
26	200.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.9
27	210.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.8
28	220.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.9
29	230.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.8
30	240.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.9
31	250.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.8
32	260.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.8
33	270.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.8
34	280.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.9
35	290.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.9
36	300.0	500.0	4.0	0.0	41.1	37.9
37	-50.0	490.0	4.0	0.0	40.7	37.0
38	-40.0	490.0	4.0	0.0	40.7	37.0

39	-30.0	490.0	4.0	0.0	40.7	37.1	116	20.0	470.0	4.0	0.0	41.0	37.7
40	-20.0	490.0	4.0	0.0	40.8	37.1	117	30.0	470.0	4.0	0.0	41.1	37.8
41	-10.0	490.0	4.0	0.0	40.8	37.2	118	40.0	470.0	4.0	0.0	41.1	38.0
42	0.0	490.0	4.0	0.0	40.8	37.3	119	50.0	470.0	4.0	0.0	41.2	38.1
43	10.0	490.0	4.0	0.0	40.9	37.4	120	60.0	470.0	4.0	0.0	41.3	38.3
44	20.0	490.0	4.0	0.0	40.9	37.4	121	70.0	470.0	4.0	0.0	41.2	38.2
45	30.0	490.0	4.0	0.0	41.0	37.6	122	80.0	470.0	4.0	0.0	41.4	38.5
46	40.0	490.0	4.0	0.0	41.0	37.7	123	90.0	470.0	4.0	0.0	41.4	38.5
47	50.0	490.0	4.0	0.0	41.1	37.9	124	100.0	470.0	4.0	0.0	41.3	38.4
48	60.0	490.0	4.0	0.0	41.0	37.8	125	110.0	470.0	4.0	0.0	41.3	38.4
49	70.0	490.0	4.0	0.0	41.1	37.9	126	120.0	470.0	4.0	0.0	41.3	38.4
50	80.0	490.0	4.0	0.0	41.2	38.1	127	130.0	470.0	4.0	0.0	41.3	38.4
51	90.0	490.0	4.0	0.0	41.2	38.1	128	140.0	470.0	4.0	0.0	41.3	38.4
52	100.0	490.0	4.0	0.0	41.2	38.0	129	150.0	470.0	4.0	0.0	41.3	38.4
53	110.0	490.0	4.0	0.0	41.1	38.0	130	160.0	470.0	4.0	0.0	41.4	38.5
54	120.0	490.0	4.0	0.0	41.2	38.1	131	170.0	470.0	4.0	0.0	41.5	38.7
55	130.0	490.0	4.0	0.0	41.2	38.0	132	180.0	470.0	4.0	0.0	41.4	38.6
56	140.0	490.0	4.0	0.0	41.2	38.0	133	190.0	470.0	4.0	0.0	41.3	38.4
57	150.0	490.0	4.0	0.0	41.2	38.0	134	200.0	470.0	4.0	0.0	41.3	38.4
58	160.0	490.0	4.0	0.0	41.4	38.4	135	210.0	470.0	4.0	0.0	41.3	38.3
59	170.0	490.0	4.0	0.0	41.3	38.3	136	220.0	470.0	4.0	0.0	41.3	38.3
60	180.0	490.0	4.0	0.0	41.3	38.3	137	230.0	470.0	4.0	0.0	41.3	38.4
61	190.0	490.0	4.0	0.0	41.2	38.1	138	240.0	470.0	4.0	0.0	41.3	38.3
62	200.0	490.0	4.0	0.0	41.2	38.0	139	250.0	470.0	4.0	0.0	41.3	38.3
63	210.0	490.0	4.0	0.0	41.1	38.0	140	260.0	470.0	4.0	0.0	41.3	38.3
64	220.0	490.0	4.0	0.0	41.2	38.0	141	270.0	470.0	4.0	0.0	41.3	38.3
65	230.0	490.0	4.0	0.0	41.1	38.0	142	280.0	470.0	4.0	0.0	41.3	38.3
66	240.0	490.0	4.0	0.0	41.1	38.0	143	290.0	470.0	4.0	0.0	41.4	38.4
67	250.0	490.0	4.0	0.0	41.1	38.0	144	300.0	470.0	4.0	0.0	41.4	38.5
68	260.0	490.0	4.0	0.0	41.1	38.0	145	-50.0	460.0	4.0	0.0	40.8	37.2
69	270.0	490.0	4.0	0.0	41.1	37.9	146	-40.0	460.0	4.0	0.0	40.8	37.3
70	280.0	490.0	4.0	0.0	41.2	38.1	147	-30.0	460.0	4.0	0.0	40.9	37.4
71	290.0	490.0	4.0	0.0	41.2	38.1	148	-20.0	460.0	4.0	0.0	40.9	37.4
72	300.0	490.0	4.0	0.0	41.2	38.1	149	-10.0	460.0	4.0	0.0	40.9	37.5
73	-50.0	480.0	4.0	0.0	40.7	37.0	150	0.0	460.0	4.0	0.0	41.0	37.6
74	-40.0	480.0	4.0	0.0	40.7	37.1	151	10.0	460.0	4.0	0.0	41.0	37.7
75	-30.0	480.0	4.0	0.0	40.8	37.2	152	20.0	460.0	4.0	0.0	41.0	37.8
76	-20.0	480.0	4.0	0.0	40.8	37.3	153	30.0	460.0	4.0	0.0	41.1	37.9
77	-10.0	480.0	4.0	0.0	40.8	37.3	154	40.0	460.0	4.0	0.0	41.1	37.9
78	0.0	480.0	4.0	0.0	40.9	37.4	155	50.0	460.0	4.0	0.0	41.2	38.2
79	10.0	480.0	4.0	0.0	40.9	37.5	156	60.0	460.0	4.0	0.0	41.3	38.4
80	20.0	480.0	4.0	0.0	41.0	37.6	157	70.0	460.0	4.0	0.0	41.4	38.6
81	30.0	480.0	4.0	0.0	41.0	37.6	158	80.0	460.0	4.0	0.0	41.3	38.4
82	40.0	480.0	4.0	0.0	41.1	37.8	159	90.0	460.0	4.0	0.0	41.5	38.7
83	50.0	480.0	4.0	0.0	41.1	38.0	160	100.0	460.0	4.0	0.0	41.4	38.6
84	60.0	480.0	4.0	0.0	41.1	38.0	161	110.0	460.0	4.0	0.0	41.4	38.6
85	70.0	480.0	4.0	0.0	41.1	38.0	162	120.0	460.0	4.0	0.0	41.4	38.6
86	80.0	480.0	4.0	0.0	41.3	38.3	163	130.0	460.0	4.0	0.0	41.4	38.6
87	90.0	480.0	4.0	0.0	41.3	38.3	164	140.0	460.0	4.0	0.0	41.4	38.6
88	100.0	480.0	4.0	0.0	41.2	38.2	165	150.0	460.0	4.0	0.0	41.4	38.6
89	110.0	480.0	4.0	0.0	41.2	38.2	166	160.0	460.0	4.0	0.0	41.5	38.7
90	120.0	480.0	4.0	0.0	41.3	38.3	167	170.0	460.0	4.0	0.0	41.6	38.9
91	130.0	480.0	4.0	0.0	41.2	38.2	168	180.0	460.0	4.0	0.0	41.5	38.8
92	140.0	480.0	4.0	0.0	41.2	38.2	169	190.0	460.0	4.0	0.0	41.4	38.6
93	150.0	480.0	4.0	0.0	41.2	38.2	170	200.0	460.0	4.0	0.0	41.4	38.6
94	160.0	480.0	4.0	0.0	41.5	38.6	171	210.0	460.0	4.0	0.0	41.4	38.6
95	170.0	480.0	4.0	0.0	41.4	38.5	172	220.0	460.0	4.0	0.0	41.4	38.5
96	180.0	480.0	4.0	0.0	41.4	38.4	173	230.0	460.0	4.0	0.0	41.4	38.5
97	190.0	480.0	4.0	0.0	41.3	38.2	174	240.0	460.0	4.0	0.0	41.4	38.5
98	200.0	480.0	4.0	0.0	41.2	38.2	175	250.0	460.0	4.0	0.0	41.4	38.5
99	210.0	480.0	4.0	0.0	41.2	38.2	176	260.0	460.0	4.0	0.0	41.3	38.4
100	220.0	480.0	4.0	0.0	41.2	38.2	177	270.0	460.0	4.0	0.0	41.4	38.5
101	230.0	480.0	4.0	0.0	41.2	38.2	178	280.0	460.0	4.0	0.0	41.4	38.5
102	240.0	480.0	4.0	0.0	41.2	38.2	179	290.0	460.0	4.0	0.0	41.5	38.6
103	250.0	480.0	4.0	0.0	41.2	38.1	180	300.0	460.0	4.0	0.0	41.5	38.7
104	260.0	480.0	4.0	0.0	41.2	38.1	181	-50.0	450.0	4.0	0.0	40.8	37.3
105	270.0	480.0	4.0	0.0	41.2	38.1	182	-40.0	450.0	4.0	0.0	40.9	37.4
106	280.0	480.0	4.0	0.0	41.2	38.2	183	-30.0	450.0	4.0	0.0	40.9	37.5
107	290.0	480.0	4.0	0.0	41.2	38.2	184	-20.0	450.0	4.0	0.0	40.9	37.6
108	300.0	480.0	4.0	0.0	41.3	38.3	185	-10.0	450.0	4.0	0.0	41.0	37.6
109	-50.0	470.0	4.0	0.0	40.8	37.1	186	0.0	450.0	4.0	0.0	41.0	37.7
110	-40.0	470.0	4.0	0.0	40.8	37.2	187	10.0	450.0	4.0	0.0	41.1	37.8
111	-30.0	470.0	4.0	0.0	40.8	37.3	188	20.0	450.0	4.0	0.0	41.1	37.9
112	-20.0	470.0	4.0	0.0	40.8	37.3	189	30.0	450.0	4.0	0.0	41.2	38.0
113	-10.0	470.0	4.0	0.0	40.9	37.4	190	40.0	450.0	4.0	0.0	41.2	38.2
114	0.0	470.0	4.0	0.0	40.9	37.5	191	50.0	450.0	4.0	0.0	41.3	38.3
115	10.0	470.0	4.0	0.0	41.0	37.6	192	60.0	450.0	4.0	0.0	41.3	38.4

193	70.0	450.0	4.0	0.0	41.5	38.7	270	120.0	430.0	4.0	0.0	41.8	39.3
194	80.0	450.0	4.0	0.0	41.4	38.6	271	130.0	430.0	4.0	0.0	41.8	39.4
195	90.0	450.0	4.0	0.0	41.6	39.0	272	140.0	430.0	4.0	0.0	41.8	39.3
196	100.0	450.0	4.0	0.0	41.6	38.9	273	150.0	430.0	4.0	0.0	41.8	39.3
197	110.0	450.0	4.0	0.0	41.5	38.8	274	160.0	430.0	4.0	0.0	41.8	39.4
198	120.0	450.0	4.0	0.0	41.5	38.8	275	170.0	430.0	4.0	0.0	42.0	39.7
199	130.0	450.0	4.0	0.0	41.6	38.9	276	180.0	430.0	4.0	0.0	41.9	39.5
200	140.0	450.0	4.0	0.0	41.5	38.8	277	190.0	430.0	4.0	0.0	41.8	39.3
201	150.0	450.0	4.0	0.0	41.5	38.8	278	200.0	430.0	4.0	0.0	41.8	39.2
202	160.0	450.0	4.0	0.0	41.6	38.9	279	210.0	430.0	4.0	0.0	41.8	39.2
203	170.0	450.0	4.0	0.0	41.7	39.2	280	220.0	430.0	4.0	0.0	41.8	39.2
204	180.0	450.0	4.0	0.0	41.6	39.0	281	230.0	430.0	4.0	0.0	41.7	39.1
205	190.0	450.0	4.0	0.0	41.5	38.8	282	240.0	430.0	4.0	0.0	41.7	39.1
206	200.0	450.0	4.0	0.0	41.5	38.8	283	250.0	430.0	4.0	0.0	41.6	39.0
207	210.0	450.0	4.0	0.0	41.5	38.8	284	260.0	430.0	4.0	0.0	41.7	39.0
208	220.0	450.0	4.0	0.0	41.5	38.7	285	270.0	430.0	4.0	0.0	41.7	39.2
209	230.0	450.0	4.0	0.0	41.5	38.7	286	280.0	430.0	4.0	0.0	41.8	39.3
210	240.0	450.0	4.0	0.0	41.5	38.7	287	290.0	430.0	4.0	0.0	41.8	39.3
211	250.0	450.0	4.0	0.0	41.4	38.6	288	300.0	430.0	4.0	0.0	41.9	39.4
212	260.0	450.0	4.0	0.0	41.4	38.6	289	-50.0	420.0	4.0	0.0	41.0	37.6
213	270.0	450.0	4.0	0.0	41.5	38.7	290	-40.0	420.0	4.0	0.0	41.0	37.7
214	280.0	450.0	4.0	0.0	41.5	38.7	291	-30.0	420.0	4.0	0.0	41.1	37.8
215	290.0	450.0	4.0	0.0	41.6	38.9	292	-20.0	420.0	4.0	0.0	41.1	37.9
216	300.0	450.0	4.0	0.0	41.6	38.9	293	-10.0	420.0	4.0	0.0	41.2	38.0
217	-50.0	440.0	4.0	0.0	40.9	37.4	294	0.0	420.0	4.0	0.0	41.2	38.1
218	-40.0	440.0	4.0	0.0	40.9	37.5	295	10.0	420.0	4.0	0.0	41.3	38.3
219	-30.0	440.0	4.0	0.0	40.9	37.6	296	20.0	420.0	4.0	0.0	41.3	38.4
220	-20.0	440.0	4.0	0.0	41.0	37.7	297	30.0	420.0	4.0	0.0	41.4	38.5
221	-10.0	440.0	4.0	0.0	41.0	37.8	298	40.0	420.0	4.0	0.0	41.4	38.6
222	0.0	440.0	4.0	0.0	41.1	37.9	299	50.0	420.0	4.0	0.0	41.5	38.8
223	10.0	440.0	4.0	0.0	41.1	38.0	300	60.0	420.0	4.0	0.0	41.6	38.9
224	20.0	440.0	4.0	0.0	41.2	38.1	301	70.0	420.0	4.0	0.0	41.7	39.1
225	30.0	440.0	4.0	0.0	41.2	38.2	302	80.0	420.0	4.0	0.0	41.8	39.3
226	40.0	440.0	4.0	0.0	41.3	38.3	303	90.0	420.0	4.0	0.0	41.9	39.5
227	50.0	440.0	4.0	0.0	41.3	38.3	304	100.0	420.0	4.0	0.0	41.9	39.4
228	60.0	440.0	4.0	0.0	41.4	38.6	305	110.0	420.0	4.0	0.0	42.0	39.7
229	70.0	440.0	4.0	0.0	41.5	38.8	306	120.0	420.0	4.0	0.0	41.9	39.6
230	80.0	440.0	4.0	0.0	41.6	39.0	307	130.0	420.0	4.0	0.0	41.9	39.5
231	90.0	440.0	4.0	0.0	41.6	38.9	308	140.0	420.0	4.0	0.0	42.0	39.6
232	100.0	440.0	4.0	0.0	41.7	39.2	309	150.0	420.0	4.0	0.0	41.9	39.6
233	110.0	440.0	4.0	0.0	41.7	39.1	310	160.0	420.0	4.0	0.0	42.0	39.7
234	120.0	440.0	4.0	0.0	41.6	39.0	311	170.0	420.0	4.0	0.0	42.2	40.0
235	130.0	440.0	4.0	0.0	41.7	39.1	312	180.0	420.0	4.0	0.0	42.1	39.7
236	140.0	440.0	4.0	0.0	41.7	39.1	313	190.0	420.0	4.0	0.0	41.9	39.6
237	150.0	440.0	4.0	0.0	41.7	39.0	314	200.0	420.0	4.0	0.0	41.9	39.5
238	160.0	440.0	4.0	0.0	41.7	39.1	315	210.0	420.0	4.0	0.0	41.9	39.5
239	170.0	440.0	4.0	0.0	41.9	39.4	316	220.0	420.0	4.0	0.0	41.9	39.4
240	180.0	440.0	4.0	0.0	41.8	39.2	317	230.0	420.0	4.0	0.0	41.8	39.4
241	190.0	440.0	4.0	0.0	41.7	39.0	318	240.0	420.0	4.0	0.0	41.8	39.3
242	200.0	440.0	4.0	0.0	41.6	39.0	319	250.0	420.0	4.0	0.0	41.8	39.2
243	210.0	440.0	4.0	0.0	41.6	39.0	320	260.0	420.0	4.0	0.0	41.8	39.3
244	220.0	440.0	4.0	0.0	41.6	38.9	321	270.0	420.0	4.0	0.0	41.9	39.4
245	230.0	440.0	4.0	0.0	41.6	38.9	322	280.0	420.0	4.0	0.0	41.9	39.5
246	240.0	440.0	4.0	0.0	41.6	38.9	323	290.0	420.0	4.0	0.0	42.0	39.6
247	250.0	440.0	4.0	0.0	41.5	38.8	324	300.0	420.0	4.0	0.0	42.0	39.6
248	260.0	440.0	4.0	0.0	41.5	38.8	325	-50.0	410.0	4.0	0.0	41.0	37.7
249	270.0	440.0	4.0	0.0	41.6	38.9	326	-40.0	410.0	4.0	0.0	41.1	37.8
250	280.0	440.0	4.0	0.0	41.7	39.0	327	-30.0	410.0	4.0	0.0	41.1	38.0
251	290.0	440.0	4.0	0.0	41.7	39.1	328	-20.0	410.0	4.0	0.0	41.2	38.1
252	300.0	440.0	4.0	0.0	41.7	39.2	329	-10.0	410.0	4.0	0.0	41.2	38.2
253	-50.0	430.0	4.0	0.0	40.9	37.5	330	0.0	410.0	4.0	0.0	41.3	38.3
254	-40.0	430.0	4.0	0.0	41.0	37.6	331	10.0	410.0	4.0	0.0	41.3	38.4
255	-30.0	430.0	4.0	0.0	41.0	37.7	332	20.0	410.0	4.0	0.0	41.4	38.6
256	-20.0	430.0	4.0	0.0	41.0	37.8	333	30.0	410.0	4.0	0.0	41.5	38.7
257	-10.0	430.0	4.0	0.0	41.1	37.9	334	40.0	410.0	4.0	0.0	41.5	38.8
258	0.0	430.0	4.0	0.0	41.1	38.0	335	50.0	410.0	4.0	0.0	41.6	39.0
259	10.0	430.0	4.0	0.0	41.2	38.1	336	60.0	410.0	4.0	0.0	41.7	39.1
260	20.0	430.0	4.0	0.0	41.2	38.2	337	70.0	410.0	4.0	0.0	41.7	39.1
261	30.0	430.0	4.0	0.0	41.3	38.3	338	80.0	410.0	4.0	0.0	41.9	39.5
262	40.0	430.0	4.0	0.0	41.4	38.5	339	90.0	410.0	4.0	0.0	42.0	39.7
263	50.0	430.0	4.0	0.0	41.4	38.6	340	100.0	410.0	4.0	0.0	42.1	39.9
264	60.0	430.0	4.0	0.0	41.4	38.6	341	110.0	410.0	4.0	0.0	42.2	40.1
265	70.0	430.0	4.0	0.0	41.6	38.9	342	120.0	410.0	4.0	0.0	42.1	39.9
266	80.0	430.0	4.0	0.0	41.7	39.1	343	130.0	410.0	4.0	0.0	42.1	39.8
267	90.0	430.0	4.0	0.0	41.7	39.1	344	140.0	410.0	4.0	0.0	42.1	39.9
268	100.0	430.0	4.0	0.0	41.9	39.5	345	150.0	410.0	4.0	0.0	42.1	39.9
269	110.0	430.0	4.0	0.0	41.8	39.3	346	160.0	410.0	4.0	0.0	42.2	40.0

347	170.0	410.0	4.0	0.0	42.4	40.3	424	220.0	390.0	4.0	0.0	42.3	40.3
348	180.0	410.0	4.0	0.0	42.2	40.0	425	230.0	390.0	4.0	0.0	42.3	40.1
349	190.0	410.0	4.0	0.0	42.1	39.8	426	240.0	390.0	4.0	0.0	42.2	40.0
350	200.0	410.0	4.0	0.0	42.1	39.8	427	250.0	390.0	4.0	0.0	42.2	40.0
351	210.0	410.0	4.0	0.0	42.0	39.7	428	260.0	390.0	4.0	0.0	42.5	40.5
352	220.0	410.0	4.0	0.0	42.0	39.7	429	270.0	390.0	4.0	0.0	42.4	40.4
353	230.0	410.0	4.0	0.0	42.0	39.6	430	280.0	390.0	4.0	0.0	42.5	40.5
354	240.0	410.0	4.0	0.0	41.9	39.5	431	290.0	390.0	4.0	0.0	42.4	40.2
355	250.0	410.0	4.0	0.0	41.9	39.5	432	300.0	390.0	4.0	0.0	42.4	40.2
356	260.0	410.0	4.0	0.0	41.9	39.5	433	-50.0	380.0	4.0	0.0	41.2	38.1
357	270.0	410.0	4.0	0.0	42.1	39.7	434	-40.0	380.0	4.0	0.0	41.2	38.2
358	280.0	410.0	4.0	0.0	42.1	39.8	435	-30.0	380.0	4.0	0.0	41.3	38.4
359	290.0	410.0	4.0	0.0	42.2	39.9	436	-20.0	380.0	4.0	0.0	41.4	38.5
360	300.0	410.0	4.0	0.0	42.1	39.8	437	-10.0	380.0	4.0	0.0	41.5	38.7
361	-50.0	400.0	4.0	0.0	41.1	37.8	438	0.0	380.0	4.0	0.0	41.5	38.8
362	-40.0	400.0	4.0	0.0	41.1	38.0	439	10.0	380.0	4.0	0.0	41.6	39.0
363	-30.0	400.0	4.0	0.0	41.2	38.1	440	20.0	380.0	4.0	0.0	41.7	39.2
364	-20.0	400.0	4.0	0.0	41.2	38.2	441	30.0	380.0	4.0	0.0	41.8	39.3
365	-10.0	400.0	4.0	0.0	41.3	38.4	442	40.0	380.0	4.0	0.0	41.9	39.5
366	0.0	400.0	4.0	0.0	41.4	38.5	443	50.0	380.0	4.0	0.0	42.0	39.7
367	10.0	400.0	4.0	0.0	41.4	38.6	444	60.0	380.0	4.0	0.0	42.1	39.8
368	20.0	400.0	4.0	0.0	41.5	38.7	445	70.0	380.0	4.0	0.0	42.2	40.0
369	30.0	400.0	4.0	0.0	41.6	38.9	446	80.0	380.0	4.0	0.0	42.3	40.2
370	40.0	400.0	4.0	0.0	41.6	39.0	447	90.0	380.0	4.0	0.0	42.4	40.4
371	50.0	400.0	4.0	0.0	41.7	39.2	448	100.0	380.0	4.0	0.0	42.5	40.6
372	60.0	400.0	4.0	0.0	41.8	39.3	449	110.0	380.0	4.0	0.0	42.7	40.8
373	70.0	400.0	4.0	0.0	41.9	39.5	450	120.0	380.0	4.0	0.0	42.9	41.2
374	80.0	400.0	4.0	0.0	42.0	39.7	451	130.0	380.0	4.0	0.0	42.8	40.9
375	90.0	400.0	4.0	0.0	42.1	39.9	452	140.0	380.0	4.0	0.0	42.7	40.9
376	100.0	400.0	4.0	0.0	42.3	40.1	453	150.0	380.0	4.0	0.0	42.7	40.9
377	110.0	400.0	4.0	0.0	42.4	40.4	454	160.0	380.0	4.0	0.0	42.7	40.9
378	120.0	400.0	4.0	0.0	42.3	40.2	455	170.0	380.0	4.0	0.0	42.8	41.0
379	130.0	400.0	4.0	0.0	42.3	40.2	456	180.0	380.0	4.0	0.0	42.9	41.1
380	140.0	400.0	4.0	0.0	42.3	40.2	457	190.0	380.0	4.0	0.0	42.7	40.8
381	150.0	400.0	4.0	0.0	42.3	40.2	458	200.0	380.0	4.0	0.0	42.7	40.8
382	160.0	400.0	4.0	0.0	42.4	40.3	459	210.0	380.0	4.0	0.0	42.6	40.7
383	170.0	400.0	4.0	0.0	42.6	40.7	460	220.0	380.0	4.0	0.0	42.5	40.6
384	180.0	400.0	4.0	0.0	42.4	40.4	461	230.0	380.0	4.0	0.0	42.4	40.4
385	190.0	400.0	4.0	0.0	42.3	40.1	462	240.0	380.0	4.0	0.0	42.5	40.5
386	200.0	400.0	4.0	0.0	42.3	40.1	463	250.0	380.0	4.0	0.0	42.5	40.5
387	210.0	400.0	4.0	0.0	42.2	40.0	464	260.0	380.0	4.0	0.0	42.5	40.6
388	220.0	400.0	4.0	0.0	42.2	40.0	465	270.0	380.0	4.0	0.0	42.6	40.6
389	230.0	400.0	4.0	0.0	42.1	39.9	466	280.0	380.0	4.0	0.0	42.7	40.8
390	240.0	400.0	4.0	0.0	42.0	39.7	467	290.0	380.0	4.0	0.0	42.6	40.6
391	250.0	400.0	4.0	0.0	42.0	39.7	468	300.0	380.0	4.0	0.0	42.8	41.0
392	260.0	400.0	4.0	0.0	42.2	39.9	469	-50.0	370.0	4.0	0.0	41.2	38.2
393	270.0	400.0	4.0	0.0	42.3	40.1	470	-40.0	370.0	4.0	0.0	41.3	38.3
394	280.0	400.0	4.0	0.0	42.4	40.3	471	-30.0	370.0	4.0	0.0	41.4	38.5
395	290.0	400.0	4.0	0.0	42.3	40.2	472	-20.0	370.0	4.0	0.0	41.5	38.7
396	300.0	400.0	4.0	0.0	42.2	39.9	473	-10.0	370.0	4.0	0.0	41.5	38.8
397	-50.0	390.0	4.0	0.0	41.1	38.0	474	0.0	370.0	4.0	0.0	41.6	39.0
398	-40.0	390.0	4.0	0.0	41.2	38.1	475	10.0	370.0	4.0	0.0	41.7	39.2
399	-30.0	390.0	4.0	0.0	41.2	38.2	476	20.0	370.0	4.0	0.0	41.8	39.4
400	-20.0	390.0	4.0	0.0	41.3	38.4	477	30.0	370.0	4.0	0.0	41.9	39.6
401	-10.0	390.0	4.0	0.0	41.4	38.5	478	40.0	370.0	4.0	0.0	42.0	39.7
402	0.0	390.0	4.0	0.0	41.5	38.7	479	50.0	370.0	4.0	0.0	42.1	39.9
403	10.0	390.0	4.0	0.0	41.5	38.8	480	60.0	370.0	4.0	0.0	42.2	40.1
404	20.0	390.0	4.0	0.0	41.6	38.9	481	70.0	370.0	4.0	0.0	42.3	40.3
405	30.0	390.0	4.0	0.0	41.7	39.1	482	80.0	370.0	4.0	0.0	42.5	40.5
406	40.0	390.0	4.0	0.0	41.8	39.2	483	90.0	370.0	4.0	0.0	42.5	40.6
407	50.0	390.0	4.0	0.0	41.8	39.4	484	100.0	370.0	4.0	0.0	42.7	40.9
408	60.0	390.0	4.0	0.0	41.9	39.6	485	110.0	370.0	4.0	0.0	42.9	41.2
409	70.0	390.0	4.0	0.0	42.0	39.7	486	120.0	370.0	4.0	0.0	43.1	41.4
410	80.0	390.0	4.0	0.0	42.0	39.8	487	130.0	370.0	4.0	0.0	43.1	41.4
411	90.0	390.0	4.0	0.0	42.3	40.1	488	140.0	370.0	4.0	0.0	43.0	41.3
412	100.0	390.0	4.0	0.0	42.4	40.4	489	150.0	370.0	4.0	0.0	43.0	41.4
413	110.0	390.0	4.0	0.0	42.6	40.6	490	160.0	370.0	4.0	0.0	43.0	41.3
414	120.0	390.0	4.0	0.0	42.6	40.7	491	170.0	370.0	4.0	0.0	43.1	41.4
415	130.0	390.0	4.0	0.0	42.5	40.5	492	180.0	370.0	4.0	0.0	43.1	41.5
416	140.0	390.0	4.0	0.0	42.5	40.6	493	190.0	370.0	4.0	0.0	43.0	41.3
417	150.0	390.0	4.0	0.0	42.5	40.5	494	200.0	370.0	4.0	0.0	42.9	41.2
418	160.0	390.0	4.0	0.0	42.6	40.6	495	210.0	370.0	4.0	0.0	42.8	41.0
419	170.0	390.0	4.0	0.0	42.8	41.1	496	220.0	370.0	4.0	0.0	42.8	41.1
420	180.0	390.0	4.0	0.0	42.6	40.7	497	230.0	370.0	4.0	0.0	42.6	40.8
421	190.0	390.0	4.0	0.0	42.5	40.5	498	240.0	370.0	4.0	0.0	42.5	40.6
422	200.0	390.0	4.0	0.0	42.4	40.4	499	250.0	370.0	4.0	0.0	42.7	40.8
423	210.0	390.0	4.0	0.0	42.4	40.4	500	260.0	370.0	4.0	0.0	42.8	41.0

501	270.0	370.0	4.0	0.0	42.9	41.1	578	-40.0	340.0	4.0	0.0	41.6	38.9
502	280.0	370.0	4.0	0.0	42.8	40.9	579	-30.0	340.0	4.0	0.0	41.7	39.1
503	290.0	370.0	4.0	0.0	42.7	40.8	580	-20.0	340.0	4.0	0.0	41.8	39.3
504	300.0	370.0	4.0	0.0	42.7	40.8	581	-10.0	340.0	4.0	0.0	41.9	39.5
505	-50.0	360.0	4.0	0.0	41.3	38.4	582	0.0	340.0	4.0	0.0	42.0	39.8
506	-40.0	360.0	4.0	0.0	41.4	38.6	583	10.0	340.0	4.0	0.0	42.1	39.8
507	-30.0	360.0	4.0	0.0	41.4	38.6	584	20.0	340.0	4.0	0.0	42.2	40.1
508	-20.0	360.0	4.0	0.0	41.5	38.8	585	30.0	340.0	4.0	0.0	42.4	40.3
509	-10.0	360.0	4.0	0.0	41.6	39.0	586	40.0	340.0	4.0	0.0	42.5	40.6
510	0.0	360.0	4.0	0.0	41.7	39.2	587	50.0	340.0	4.0	0.0	42.7	40.9
511	10.0	360.0	4.0	0.0	41.8	39.4	588	60.0	340.0	4.0	0.0	42.9	41.1
512	20.0	360.0	4.0	0.0	41.9	39.6	589	70.0	340.0	4.0	0.0	43.0	41.4
513	30.0	360.0	4.0	0.0	42.1	39.8	590	80.0	340.0	4.0	0.0	43.2	41.6
514	40.0	360.0	4.0	0.0	42.2	40.0	591	90.0	340.0	4.0	0.0	43.3	41.9
515	50.0	360.0	4.0	0.0	42.3	40.2	592	100.0	340.0	4.0	0.0	43.5	42.1
516	60.0	360.0	4.0	0.0	42.4	40.4	593	110.0	340.0	4.0	0.0	43.6	42.2
517	70.0	360.0	4.0	0.0	42.5	40.6	594	120.0	340.0	4.0	0.0	43.9	42.6
518	80.0	360.0	4.0	0.0	42.7	40.8	595	130.0	340.0	4.0	0.0	44.1	42.9
519	90.0	360.0	4.0	0.0	42.8	41.0	596	140.0	340.0	4.0	0.0	44.4	43.3
520	100.0	360.0	4.0	0.0	42.8	41.1	597	150.0	340.0	4.0	0.0	44.1	43.0
521	110.0	360.0	4.0	0.0	43.1	41.5	598	160.0	340.0	4.0	0.0	44.1	43.0
522	120.0	360.0	4.0	0.0	43.3	41.8	599	170.0	340.0	4.0	0.0	44.3	43.2
523	130.0	360.0	4.0	0.0	43.4	42.0	600	180.0	340.0	4.0	0.0	44.2	43.1
524	140.0	360.0	4.0	0.0	43.3	41.8	601	190.0	340.0	4.0	0.0	43.9	42.7
525	150.0	360.0	4.0	0.0	43.3	41.9	602	200.0	340.0	4.0	0.0	43.7	42.5
526	160.0	360.0	4.0	0.0	43.3	41.8	603	210.0	340.0	4.0	0.0	43.6	42.2
527	170.0	360.0	4.0	0.0	43.4	41.9	604	220.0	340.0	4.0	0.0	43.4	42.0
528	180.0	360.0	4.0	0.0	43.4	41.9	605	230.0	340.0	4.0	0.0	43.1	41.5
529	190.0	360.0	4.0	0.0	43.2	41.7	606	240.0	340.0	4.0	0.0	42.8	41.0
530	200.0	360.0	4.0	0.0	43.3	41.8	607	250.0	340.0	4.0	0.0	43.1	41.4
531	210.0	360.0	4.0	0.0	43.2	41.6	608	260.0	340.0	4.0	0.0	43.3	41.8
532	220.0	360.0	4.0	0.0	42.9	41.2	609	270.0	340.0	4.0	0.0	43.2	41.5
533	230.0	360.0	4.0	0.0	42.8	41.0	610	280.0	340.0	4.0	0.0	43.5	42.1
534	240.0	360.0	4.0	0.0	42.8	41.0	611	290.0	340.0	4.0	0.0	43.6	42.0
535	250.0	360.0	4.0	0.0	43.0	41.2	612	300.0	340.0	4.0	0.0	43.4	41.8
536	260.0	360.0	4.0	0.0	43.0	41.3	613	-50.0	330.0	4.0	0.0	41.5	38.8
537	270.0	360.0	4.0	0.0	43.1	41.4	614	-40.0	330.0	4.0	0.0	41.6	39.0
538	280.0	360.0	4.0	0.0	42.6	40.7	615	-30.0	330.0	4.0	0.0	41.8	39.2
539	290.0	360.0	4.0	0.0	43.0	41.2	616	-20.0	330.0	4.0	0.0	41.9	39.4
540	300.0	360.0	4.0	0.0	42.9	41.0	617	-10.0	330.0	4.0	0.0	42.0	39.7
541	-50.0	350.0	4.0	0.0	41.4	38.6	618	0.0	330.0	4.0	0.0	42.1	39.9
542	-40.0	350.0	4.0	0.0	41.5	38.7	619	10.0	330.0	4.0	0.0	42.3	40.2
543	-30.0	350.0	4.0	0.0	41.6	38.9	620	20.0	330.0	4.0	0.0	42.5	40.5
544	-20.0	350.0	4.0	0.0	41.7	39.1	621	30.0	330.0	4.0	0.0	42.5	40.6
545	-10.0	350.0	4.0	0.0	41.7	39.2	622	40.0	330.0	4.0	0.0	42.7	40.9
546	0.0	350.0	4.0	0.0	41.8	39.4	623	50.0	330.0	4.0	0.0	42.9	41.2
547	10.0	350.0	4.0	0.0	42.0	39.6	624	60.0	330.0	4.0	0.0	43.1	41.5
548	20.0	350.0	4.0	0.0	42.1	39.8	625	70.0	330.0	4.0	0.0	43.3	41.8
549	30.0	350.0	4.0	0.0	42.2	40.1	626	80.0	330.0	4.0	0.0	43.5	42.1
550	40.0	350.0	4.0	0.0	42.3	40.3	627	90.0	330.0	4.0	0.0	43.7	42.4
551	50.0	350.0	4.0	0.0	42.5	40.5	628	100.0	330.0	4.0	0.0	43.9	42.6
552	60.0	350.0	4.0	0.0	42.6	40.8	629	110.0	330.0	4.0	0.0	44.1	42.9
553	70.0	350.0	4.0	0.0	42.8	41.0	630	120.0	330.0	4.0	0.0	44.3	43.2
554	80.0	350.0	4.0	0.0	42.9	41.2	631	130.0	330.0	4.0	0.0	44.5	43.5
555	90.0	350.0	4.0	0.0	43.1	41.4	632	140.0	330.0	4.0	0.0	44.9	44.0
556	100.0	350.0	4.0	0.0	43.2	41.7	633	150.0	330.0	4.0	0.0	44.8	43.8
557	110.0	350.0	4.0	0.0	43.4	41.9	634	160.0	330.0	4.0	0.0	44.6	43.6
558	120.0	350.0	4.0	0.0	43.6	42.2	635	170.0	330.0	4.0	0.0	44.5	43.6
559	130.0	350.0	4.0	0.0	44.0	42.8	636	180.0	330.0	4.0	0.0	44.6	43.6
560	140.0	350.0	4.0	0.0	43.7	42.4	637	190.0	330.0	4.0	0.0	44.3	43.3
561	150.0	350.0	4.0	0.0	43.7	42.4	638	200.0	330.0	4.0	0.0	44.1	43.0
562	160.0	350.0	4.0	0.0	43.7	42.3	639	210.0	330.0	4.0	0.0	43.9	42.7
563	170.0	350.0	4.0	0.0	43.7	42.4	640	220.0	330.0	4.0	0.0	43.2	41.8
564	180.0	350.0	4.0	0.0	43.8	42.5	641	230.0	330.0	4.0	0.0	42.8	41.2
565	190.0	350.0	4.0	0.0	43.7	42.4	642	240.0	330.0	4.0	0.0	43.1	41.5
566	200.0	350.0	4.0	0.0	43.4	42.0	643	250.0	330.0	4.0	0.0	43.4	42.0
567	210.0	350.0	4.0	0.0	43.3	41.8	644	260.0	330.0	4.0	0.0	43.4	42.0
568	220.0	350.0	4.0	0.0	43.1	41.6	645	270.0	330.0	4.0	0.0	44.0	42.7
569	230.0	350.0	4.0	0.0	43.0	41.3	646	280.0	330.0	4.0	0.0	43.9	42.6
570	240.0	350.0	4.0	0.0	43.0	41.4	647	290.0	330.0	4.0	0.0	43.7	42.3
571	250.0	350.0	4.0	0.0	43.1	41.4	648	300.0	330.0	4.0	0.0	43.5	42.0
572	260.0	350.0	4.0	0.0	43.0	41.2	649	-50.0	320.0	4.0	0.0	41.5	38.8
573	270.0	350.0	4.0	0.0	42.8	41.0	650	-40.0	320.0	4.0	0.0	41.7	39.1
574	280.0	350.0	4.0	0.0	42.9	41.1	651	-30.0	320.0	4.0	0.0	41.8	39.4
575	290.0	350.0	4.0	0.0	43.2	41.5	652	-20.0	320.0	4.0	0.0	42.0	39.6
576	300.0	350.0	4.0	0.0	43.1	41.3	653	-10.0	320.0	4.0	0.0	42.1	39.9
577	-50.0	340.0	4.0	0.0	41.5	38.7	654	0.0	320.0	4.0	0.0	42.3	40.1

655	10.0	320.0	4.0	0.0	42.4	40.4	732	60.0	300.0	4.0	0.0	44.1	43.0
656	20.0	320.0	4.0	0.0	42.6	40.7	733	70.0	300.0	4.0	0.0	44.5	43.5
657	30.0	320.0	4.0	0.0	42.8	41.1	734	80.0	300.0	4.0	0.0	44.8	44.0
658	40.0	320.0	4.0	0.0	43.0	41.4	735	90.0	300.0	4.0	0.0	45.2	44.4
659	50.0	320.0	4.0	0.0	43.2	41.6	736	100.0	300.0	4.0	0.0	45.4	44.7
660	60.0	320.0	4.0	0.0	43.4	41.9	737	110.0	300.0	4.0	0.0	45.7	45.1
661	70.0	320.0	4.0	0.0	43.6	42.3	738	120.0	300.0	4.0	0.0	45.9	45.4
662	80.0	320.0	4.0	0.0	43.9	42.6	739	130.0	300.0	4.0	0.0	46.2	45.6
663	90.0	320.0	4.0	0.0	44.1	42.9	740	140.0	300.0	4.0	0.0	46.5	46.0
664	100.0	320.0	4.0	0.0	44.3	43.2	741	150.0	300.0	4.0	0.0	46.9	46.6
665	110.0	320.0	4.0	0.0	44.5	43.5	742	160.0	300.0	4.0	0.0	46.4	46.0
666	120.0	320.0	4.0	0.0	44.6	43.7	743	170.0	300.0	4.0	0.0	44.9	44.5
667	130.0	320.0	4.0	0.0	45.1	44.3	744	180.0	300.0	4.0	0.0	45.3	45.1
668	140.0	320.0	4.0	0.0	45.1	44.3	745	190.0	300.0	4.0	0.0	44.0	43.9
669	150.0	320.0	4.0	0.0	45.3	44.5	746	200.0	300.0	4.0	0.0	43.5	43.3
670	160.0	320.0	4.0	0.0	45.0	44.2	747	210.0	300.0	4.0	0.0	43.0	42.4
671	170.0	320.0	4.0	0.0	45.0	44.3	748	220.0	300.0	4.0	0.0	42.7	41.5
672	180.0	320.0	4.0	0.0	45.1	44.4	749	230.0	300.0	4.0	0.0	43.3	42.0
673	190.0	320.0	4.0	0.0	44.7	43.9	750	240.0	300.0	4.0	0.0	45.0	44.1
674	200.0	320.0	4.0	0.0	43.7	42.7	751	250.0	300.0	4.0	0.0	44.8	43.8
675	210.0	320.0	4.0	0.0	43.3	42.0	752	260.0	300.0	4.0	0.0	45.2	44.3
676	220.0	320.0	4.0	0.0	43.1	41.7	753	270.0	300.0	4.0	0.0	45.0	44.0
677	230.0	320.0	4.0	0.0	43.1	41.6	754	280.0	300.0	4.0	0.0	44.9	43.8
678	240.0	320.0	4.0	0.0	43.6	42.2	755	290.0	300.0	4.0	0.0	44.8	43.7
679	250.0	320.0	4.0	0.0	44.1	42.8	756	300.0	300.0	4.0	0.0	45.0	43.9
680	260.0	320.0	4.0	0.0	44.0	42.7	757	-50.0	290.0	4.0	0.0	41.8	39.3
681	270.0	320.0	4.0	0.0	44.4	43.2	758	-40.0	290.0	4.0	0.0	41.9	39.5
682	280.0	320.0	4.0	0.0	44.1	42.8	759	-30.0	290.0	4.0	0.0	42.0	39.7
683	290.0	320.0	4.0	0.0	43.9	42.6	760	-20.0	290.0	4.0	0.0	42.2	40.0
684	300.0	320.0	4.0	0.0	43.8	42.4	761	-10.0	290.0	4.0	0.0	42.3	40.3
685	-50.0	310.0	4.0	0.0	41.6	38.9	762	0.0	290.0	4.0	0.0	42.5	40.6
686	-40.0	310.0	4.0	0.0	41.7	39.1	763	10.0	290.0	4.0	0.0	42.8	41.0
687	-30.0	310.0	4.0	0.0	41.8	39.4	764	20.0	290.0	4.0	0.0	43.0	41.4
688	-20.0	310.0	4.0	0.0	42.0	39.6	765	30.0	290.0	4.0	0.0	43.3	41.8
689	-10.0	310.0	4.0	0.0	42.2	40.1	766	40.0	290.0	4.0	0.0	43.6	42.3
690	0.0	310.0	4.0	0.0	42.4	40.3	767	50.0	290.0	4.0	0.0	44.1	42.9
691	10.0	310.0	4.0	0.0	42.6	40.7	768	60.0	290.0	4.0	0.0	44.5	43.5
692	20.0	310.0	4.0	0.0	42.8	41.0	769	70.0	290.0	4.0	0.0	44.9	44.0
693	30.0	310.0	4.0	0.0	43.0	41.4	770	80.0	290.0	4.0	0.0	45.4	44.7
694	40.0	310.0	4.0	0.0	43.3	41.7	771	90.0	290.0	4.0	0.0	45.8	45.2
695	50.0	310.0	4.0	0.0	43.5	42.1	772	100.0	290.0	4.0	0.0	46.2	45.7
696	60.0	310.0	4.0	0.0	43.8	42.5	773	110.0	290.0	4.0	0.0	46.5	46.0
697	70.0	310.0	4.0	0.0	44.0	42.8	774	120.0	290.0	4.0	0.0	46.8	46.4
698	80.0	310.0	4.0	0.0	44.3	43.2	775	130.0	290.0	4.0	0.0	47.0	46.7
699	90.0	310.0	4.0	0.0	44.6	43.6	776	140.0	290.0	4.0	0.0	46.6	46.3
700	100.0	310.0	4.0	0.0	44.8	43.9	777	150.0	290.0	4.0	0.0	45.9	45.7
701	110.0	310.0	4.0	0.0	45.1	44.4	778	160.0	290.0	4.0	0.0	46.0	45.8
702	120.0	310.0	4.0	0.0	45.3	44.6	779	170.0	290.0	4.0	0.0	45.6	45.7
703	130.0	310.0	4.0	0.0	45.6	44.9	780	180.0	290.0	4.0	0.0	44.9	45.5
704	140.0	310.0	4.0	0.0	45.8	45.2	781	190.0	290.0	4.0	0.0	44.9	46.2
705	150.0	310.0	4.0	0.0	46.0	45.4	782	200.0	290.0	4.0	0.0	45.0	47.1
706	160.0	310.0	4.0	0.0	45.8	45.3	783	210.0	290.0	4.0	0.0	43.2	43.3
707	170.0	310.0	4.0	0.0	45.7	45.2	784	220.0	290.0	4.0	0.0	42.9	41.8
708	180.0	310.0	4.0	0.0	44.9	44.3	785	230.0	290.0	4.0	0.0	44.0	42.8
709	190.0	310.0	4.0	0.0	44.0	43.3	786	240.0	290.0	4.0	0.0	44.9	43.9
710	200.0	310.0	4.0	0.0	43.8	43.1	787	250.0	290.0	4.0	0.0	45.9	45.1
711	210.0	310.0	4.0	0.0	43.1	42.0	788	260.0	290.0	4.0	0.0	45.7	44.8
712	220.0	310.0	4.0	0.0	42.6	41.2	789	270.0	290.0	4.0	0.0	45.6	44.7
713	230.0	310.0	4.0	0.0	43.4	42.1	790	280.0	290.0	4.0	0.0	45.5	44.6
714	240.0	310.0	4.0	0.0	44.1	43.0	791	290.0	290.0	4.0	0.0	45.9	45.1
715	250.0	310.0	4.0	0.0	44.4	43.3	792	300.0	290.0	4.0	0.0	46.3	45.6
716	260.0	310.0	4.0	0.0	44.9	43.8	793	-50.0	280.0	4.0	0.0	42.0	39.7
717	270.0	310.0	4.0	0.0	44.6	43.5	794	-40.0	280.0	4.0	0.0	42.0	39.7
718	280.0	310.0	4.0	0.0	44.4	43.2	795	-30.0	280.0	4.0	0.0	42.1	39.9
719	290.0	310.0	4.0	0.0	44.3	43.0	796	-20.0	280.0	4.0	0.0	42.3	40.2
720	300.0	310.0	4.0	0.0	44.2	42.9	797	-10.0	280.0	4.0	0.0	42.4	40.5
721	-50.0	300.0	4.0	0.0	41.7	39.1	798	0.0	280.0	4.0	0.0	42.7	40.8
722	-40.0	300.0	4.0	0.0	41.8	39.3	799	10.0	280.0	4.0	0.0	42.9	41.2
723	-30.0	300.0	4.0	0.0	41.9	39.5	800	20.0	280.0	4.0	0.0	43.2	41.7
724	-20.0	300.0	4.0	0.0	42.1	39.8	801	30.0	280.0	4.0	0.0	43.5	42.1
725	-10.0	300.0	4.0	0.0	42.2	40.1	802	40.0	280.0	4.0	0.0	43.9	42.7
726	0.0	300.0	4.0	0.0	42.4	40.4	803	50.0	280.0	4.0	0.0	44.3	43.2
727	10.0	300.0	4.0	0.0	42.6	40.8	804	60.0	280.0	4.0	0.0	44.8	43.9
728	20.0	300.0	4.0	0.0	42.9	41.3	805	70.0	280.0	4.0	0.0	45.2	44.5
729	30.0	300.0	4.0	0.0	43.2	41.7	806	80.0	280.0	4.0	0.0	45.9	45.3
730	40.0	300.0	4.0	0.0	43.5	42.1	807	90.0	280.0	4.0	0.0	46.5	46.0
731	50.0	300.0	4.0	0.0	43.8	42.5	808	100.0	280.0	4.0	0.0	47.0	46.7

809	110.0	280.0	4.0	0.0	47.4	47.1	894	240.0	260.0	4.0	0.0	49.2	48.8
810	120.0	280.0	4.0	0.0	47.2	47.0	895	250.0	260.0	4.0	0.0	50.7	50.5
811	130.0	280.0	4.0	0.0	45.5	45.2	896	260.0	260.0	4.0	0.0	51.2	51.0
812	140.0	280.0	4.0	0.0	45.8	45.7	897	270.0	260.0	4.0	0.0	50.1	49.8
813	150.0	280.0	4.0	0.0	47.0	47.1	898	280.0	260.0	4.0	0.0	49.3	48.9
814	160.0	280.0	4.0	0.0	47.5	47.8	899	290.0	260.0	4.0	0.0	48.3	47.8
815	170.0	280.0	4.0	0.0	46.4	47.4	900	300.0	260.0	4.0	0.0	47.7	47.1
816	180.0	280.0	4.0	0.0	46.6	48.7	901	-50.0	250.0	4.0	0.0	42.2	40.1
817	190.0	280.0	4.0	0.0	47.9	51.1	902	-40.0	250.0	4.0	0.0	42.4	40.4
818	200.0	280.0	4.0	0.0	46.0	48.0	903	-30.0	250.0	4.0	0.0	42.6	40.7
819	210.0	280.0	4.0	0.0	40.7	37.4	904	-20.0	250.0	4.0	0.0	42.8	41.1
820	220.0	280.0	4.0	0.0	42.0	40.1	905	-10.0	250.0	4.0	0.0	43.1	41.5
821	230.0	280.0	4.0	0.0	45.3	44.5	906	0.0	250.0	4.0	0.0	43.4	41.9
822	240.0	280.0	4.0	0.0	46.3	45.6	907	10.0	250.0	4.0	0.0	43.7	42.4
823	250.0	280.0	4.0	0.0	46.5	45.8	908	20.0	250.0	4.0	0.0	43.8	42.5
824	260.0	280.0	4.0	0.0	46.4	45.7	909	30.0	250.0	4.0	0.0	44.1	43.0
825	270.0	280.0	4.0	0.0	46.8	46.2	910	40.0	250.0	4.0	0.0	44.5	43.6
826	280.0	280.0	4.0	0.0	47.4	46.9	911	50.0	250.0	4.0	0.0	45.1	44.3
827	290.0	280.0	4.0	0.0	47.1	46.5	912	60.0	250.0	4.0	0.0	45.7	45.2
828	300.0	280.0	4.0	0.0	47.7	47.2	913	70.0	250.0	4.0	0.0	44.9	44.4
829	-50.0	270.0	4.0	0.0	42.1	39.9	914	80.0	250.0	4.0	0.0	44.9	44.7
830	-40.0	270.0	4.0	0.0	42.3	40.2	915	90.0	250.0	4.0	0.0	45.7	45.6
831	-30.0	270.0	4.0	0.0	42.4	40.4	916	100.0	250.0	4.0	0.0	46.4	46.6
832	-20.0	270.0	4.0	0.0	42.4	40.4	917	110.0	250.0	4.0	0.0	47.7	48.1
833	-10.0	270.0	4.0	0.0	42.6	40.7	918	120.0	250.0	4.0	0.0	48.7	49.5
834	0.0	270.0	4.0	0.0	42.8	41.0	919	130.0	250.0	4.0	0.0	49.6	51.2
835	10.0	270.0	4.0	0.0	43.0	41.4	920	140.0	250.0	4.0	0.0	49.7	51.7
836	20.0	270.0	4.0	0.0	43.3	41.9	921	150.0	250.0	4.0	0.0	47.4	48.9
837	30.0	270.0	4.0	0.0	43.7	42.4	922	220.0	250.0	4.0	0.0	48.7	48.3
838	40.0	270.0	4.0	0.0	44.1	43.0	929	230.0	250.0	4.0	0.0	53.4	53.3
839	50.0	270.0	4.0	0.0	44.5	43.6	930	240.0	250.0	4.0	0.0	54.0	53.9
840	60.0	270.0	4.0	0.0	45.1	44.3	931	250.0	250.0	4.0	0.0	52.3	52.2
841	70.0	270.0	4.0	0.0	45.7	45.1	932	260.0	250.0	4.0	0.0	51.1	50.9
842	80.0	270.0	4.0	0.0	46.4	45.9	933	270.0	250.0	4.0	0.0	50.2	49.9
843	90.0	270.0	4.0	0.0	47.1	46.8	934	280.0	250.0	4.0	0.0	49.2	48.8
844	100.0	270.0	4.0	0.0	47.9	47.7	935	290.0	250.0	4.0	0.0	48.5	48.1
845	110.0	270.0	4.0	0.0	46.6	46.3	936	300.0	250.0	4.0	0.0	47.9	47.4
846	120.0	270.0	4.0	0.0	46.1	46.0	937	-50.0	240.0	4.0	0.0	42.3	40.1
847	130.0	270.0	4.0	0.0	46.4	46.4	938	-40.0	240.0	4.0	0.0	42.5	40.4
848	140.0	270.0	4.0	0.0	46.5	46.8	939	-30.0	240.0	4.0	0.0	42.7	40.8
849	150.0	270.0	4.0	0.0	47.0	47.7	940	-20.0	240.0	4.0	0.0	42.9	41.2
850	160.0	270.0	4.0	0.0	48.7	49.9	941	-10.0	240.0	4.0	0.0	43.2	41.6
851	170.0	270.0	4.0	0.0	48.9	51.5	942	0.0	240.0	4.0	0.0	43.5	42.1
852	180.0	270.0	4.0	0.0	48.2	49.9	943	10.0	240.0	4.0	0.0	43.8	42.5
856	220.0	270.0	4.0	0.0	41.8	39.2	944	20.0	240.0	4.0	0.0	44.2	43.1
857	230.0	270.0	4.0	0.0	46.6	45.9	945	30.0	240.0	4.0	0.0	44.6	43.7
858	240.0	270.0	4.0	0.0	47.1	46.5	946	40.0	240.0	4.0	0.0	44.8	44.0
859	250.0	270.0	4.0	0.0	47.5	46.9	947	50.0	240.0	4.0	0.0	44.1	43.3
860	260.0	270.0	4.0	0.0	48.3	47.8	948	60.0	240.0	4.0	0.0	44.1	43.5
861	270.0	270.0	4.0	0.0	48.6	48.2	949	70.0	240.0	4.0	0.0	44.6	44.5
862	280.0	270.0	4.0	0.0	49.2	48.8	950	80.0	240.0	4.0	0.0	45.4	45.5
863	290.0	270.0	4.0	0.0	48.5	48.0	951	90.0	240.0	4.0	0.0	45.8	46.4
864	300.0	270.0	4.0	0.0	47.9	47.4	952	100.0	240.0	4.0	0.0	47.1	48.0
865	-50.0	260.0	4.0	0.0	42.2	40.0	953	110.0	240.0	4.0	0.0	48.9	50.4
866	-40.0	260.0	4.0	0.0	42.4	40.3	954	120.0	240.0	4.0	0.0	51.3	53.1
867	-30.0	260.0	4.0	0.0	42.6	40.6	955	130.0	240.0	4.0	0.0	50.9	51.8
868	-20.0	260.0	4.0	0.0	42.8	40.9	956	140.0	240.0	4.0	0.0	45.8	47.6
869	-10.0	260.0	4.0	0.0	43.0	41.3	964	220.0	240.0	4.0	0.0	58.7	58.7
870	0.0	260.0	4.0	0.0	43.0	41.3	965	230.0	240.0	4.0	0.0	55.8	55.7
871	10.0	260.0	4.0	0.0	43.2	41.7	966	240.0	240.0	4.0	0.0	53.9	53.8
872	20.0	260.0	4.0	0.0	43.5	42.2	967	250.0	240.0	4.0	0.0	52.7	52.5
873	30.0	260.0	4.0	0.0	43.9	42.7	968	260.0	240.0	4.0	0.0	51.7	51.5
874	40.0	260.0	4.0	0.0	44.3	43.3	969	270.0	240.0	4.0	0.0	50.8	50.6
875	50.0	260.0	4.0	0.0	44.8	44.0	970	280.0	240.0	4.0	0.0	49.9	49.6
876	60.0	260.0	4.0	0.0	45.4	44.8	971	290.0	240.0	4.0	0.0	49.1	48.7
877	70.0	260.0	4.0	0.0	46.1	45.6	972	300.0	240.0	4.0	0.0	48.4	48.0
878	80.0	260.0	4.0	0.0	46.9	46.6	973	-50.0	230.0	4.0	0.0	42.3	40.2
879	90.0	260.0	4.0	0.0	45.9	45.6	974	-40.0	230.0	4.0	0.0	42.5	40.5
880	100.0	260.0	4.0	0.0	45.8	45.7	975	-30.0	230.0	4.0	0.0	42.7	40.8
881	110.0	260.0	4.0	0.0	46.7	46.7	976	-20.0	230.0	4.0	0.0	42.9	41.2
882	120.0	260.0	4.0	0.0	47.1	47.4	977	-10.0	230.0	4.0	0.0	43.2	41.6
883	130.0	260.0	4.0	0.0	47.7	48.2	978	0.0	230.0	4.0	0.0	43.5	42.1
884	140.0	260.0	4.0	0.0	47.5	48.7	979	10.0	230.0	4.0	0.0	43.9	42.7
885	150.0	260.0	4.0	0.0	48.4	50.8	980	20.0	230.0	4.0	0.0	44.3	43.2
886	160.0	260.0	4.0	0.0	50.3	51.7	981	30.0	230.0	4.0	0.0	44.4	43.5
887	170.0	260.0	4.0	0.0	48.5	49.6	982	40.0	230.0	4.0	0.0	44.0	43.1
893	230.0	260.0	4.0	0.0	47.9	47.4	983	50.0	230.0	4.0	0.0	44.5	43.9

984	60.0	230.0	4.0	0.0	44.6	44.4	1079	290.0	210.0	4.0	0.0	49.9	49.6
985	70.0	230.0	4.0	0.0	44.8	45.2	1080	300.0	210.0	4.0	0.0	49.6	49.2
986	80.0	230.0	4.0	0.0	45.5	46.6	1081	-50.0	200.0	4.0	0.0	42.4	40.3
987	90.0	230.0	4.0	0.0	46.8	48.6	1082	-40.0	200.0	4.0	0.0	42.6	40.6
988	100.0	230.0	4.0	0.0	48.7	51.5	1083	-30.0	200.0	4.0	0.0	42.8	41.0
989	110.0	230.0	4.0	0.0	49.0	50.5	1084	-20.0	200.0	4.0	0.0	42.6	40.7
990	120.0	230.0	4.0	0.0	47.5	48.9	1085	-10.0	200.0	4.0	0.0	42.7	40.9
998	200.0	230.0	4.0	0.0	68.6	68.6	1086	0.0	200.0	4.0	0.0	43.0	41.3
999	210.0	230.0	4.0	0.0	63.5	63.5	1087	10.0	200.0	4.0	0.0	43.3	41.7
1000	220.0	230.0	4.0	0.0	59.0	59.0	1088	20.0	200.0	4.0	0.0	43.6	42.3
1001	230.0	230.0	4.0	0.0	56.6	56.5	1089	30.0	200.0	4.0	0.0	44.0	42.9
1002	240.0	230.0	4.0	0.0	54.9	54.8	1090	40.0	200.0	4.0	0.0	44.6	43.8
1003	250.0	230.0	4.0	0.0	53.4	53.3	1091	50.0	200.0	4.0	0.0	45.2	44.8
1004	260.0	230.0	4.0	0.0	52.3	52.1	1092	60.0	200.0	4.0	0.0	45.9	46.2
1005	270.0	230.0	4.0	0.0	51.0	50.7	1093	70.0	200.0	4.0	0.0	47.3	48.5
1006	280.0	230.0	4.0	0.0	50.1	49.8	1094	80.0	200.0	4.0	0.0	49.7	53.0
1007	290.0	230.0	4.0	0.0	49.6	49.3	1095	90.0	200.0	4.0	0.0	49.9	51.4
1008	300.0	230.0	4.0	0.0	49.0	48.7	1096	100.0	200.0	4.0	0.0	51.2	50.6
1009	-50.0	220.0	4.0	0.0	42.3	40.2	1097	110.0	200.0	4.0	0.0	51.5	51.2
1010	-40.0	220.0	4.0	0.0	42.5	40.5	1098	120.0	200.0	4.0	0.0	52.6	52.2
1011	-30.0	220.0	4.0	0.0	42.7	40.9	1099	130.0	200.0	4.0	0.0	54.3	53.9
1012	-20.0	220.0	4.0	0.0	43.0	41.3	1100	140.0	200.0	4.0	0.0	57.1	56.8
1013	-10.0	220.0	4.0	0.0	43.3	41.7	1106	200.0	200.0	4.0	0.0	62.9	62.9
1014	0.0	220.0	4.0	0.0	43.6	42.2	1107	210.0	200.0	4.0	0.0	60.4	60.3
1015	10.0	220.0	4.0	0.0	43.7	42.4	1108	220.0	200.0	4.0	0.0	58.1	58.1
1016	20.0	220.0	4.0	0.0	43.3	41.9	1109	230.0	200.0	4.0	0.0	56.3	56.2
1017	30.0	220.0	4.0	0.0	43.7	42.6	1110	240.0	200.0	4.0	0.0	54.8	54.7
1018	40.0	220.0	4.0	0.0	44.1	43.3	1111	250.0	200.0	4.0	0.0	53.4	53.3
1019	50.0	220.0	4.0	0.0	44.6	44.2	1112	260.0	200.0	4.0	0.0	52.3	52.1
1020	60.0	220.0	4.0	0.0	45.4	45.6	1113	270.0	200.0	4.0	0.0	51.3	51.1
1021	70.0	220.0	4.0	0.0	46.1	47.7	1114	280.0	200.0	4.0	0.0	50.5	50.2
1022	80.0	220.0	4.0	0.0	47.9	50.9	1115	290.0	200.0	4.0	0.0	49.9	49.6
1023	90.0	220.0	4.0	0.0	48.6	50.4	1116	300.0	200.0	4.0	0.0	49.2	48.8
1024	100.0	220.0	4.0	0.0	46.4	48.2	1117	-50.0	190.0	4.0	0.0	42.5	40.4
1027	130.0	220.0	4.0	0.0	55.7	55.6	1118	-40.0	190.0	4.0	0.0	42.2	40.0
1033	190.0	220.0	4.0	0.0	67.5	67.5	1119	-30.0	190.0	4.0	0.0	42.3	40.2
1034	200.0	220.0	4.0	0.0	63.7	63.7	1120	-20.0	190.0	4.0	0.0	42.5	40.6
1035	210.0	220.0	4.0	0.0	61.1	61.1	1121	-10.0	190.0	4.0	0.0	42.8	41.0
1036	220.0	220.0	4.0	0.0	58.6	58.5	1122	0.0	190.0	4.0	0.0	43.0	41.4
1037	230.0	220.0	4.0	0.0	56.5	56.5	1123	10.0	190.0	4.0	0.0	43.4	41.9
1038	240.0	220.0	4.0	0.0	54.9	54.8	1124	20.0	190.0	4.0	0.0	43.7	42.5
1039	250.0	220.0	4.0	0.0	53.5	53.3	1125	30.0	190.0	4.0	0.0	44.1	43.1
1040	260.0	220.0	4.0	0.0	52.3	52.1	1126	40.0	190.0	4.0	0.0	44.7	44.0
1041	270.0	220.0	4.0	0.0	51.2	51.0	1127	50.0	190.0	4.0	0.0	45.3	44.9
1042	280.0	220.0	4.0	0.0	50.4	50.1	1128	60.0	190.0	4.0	0.0	46.0	46.0
1043	290.0	220.0	4.0	0.0	49.8	49.5	1129	70.0	190.0	4.0	0.0	46.9	47.5
1044	300.0	220.0	4.0	0.0	49.1	48.7	1130	80.0	190.0	4.0	0.0	48.3	50.1
1045	-50.0	210.0	4.0	0.0	42.4	40.3	1131	90.0	190.0	4.0	0.0	50.9	54.2
1046	-40.0	210.0	4.0	0.0	42.6	40.6	1132	100.0	190.0	4.0	0.0	51.3	51.1
1047	-30.0	210.0	4.0	0.0	42.8	41.0	1133	110.0	190.0	4.0	0.0	51.5	50.9
1048	-20.0	210.0	4.0	0.0	43.1	41.4	1134	120.0	190.0	4.0	0.0	52.8	51.8
1049	-10.0	210.0	4.0	0.0	43.1	41.5	1135	130.0	190.0	4.0	0.0	54.1	53.1
1050	0.0	210.0	4.0	0.0	42.8	41.1	1136	140.0	190.0	4.0	0.0	55.6	55.2
1051	10.0	210.0	4.0	0.0	43.1	41.6	1137	150.0	190.0	4.0	0.0	59.4	59.2
1052	20.0	210.0	4.0	0.0	43.5	42.1	1142	200.0	190.0	4.0	0.0	68.1	68.1
1053	30.0	210.0	4.0	0.0	43.8	42.8	1143	210.0	190.0	4.0	0.0	61.8	61.8
1054	40.0	210.0	4.0	0.0	44.3	43.5	1144	220.0	190.0	4.0	0.0	58.3	58.2
1055	50.0	210.0	4.0	0.0	44.9	44.5	1145	230.0	190.0	4.0	0.0	56.1	56.1
1056	60.0	210.0	4.0	0.0	45.6	46.1	1146	240.0	190.0	4.0	0.0	54.5	54.4
1057	70.0	210.0	4.0	0.0	47.3	49.6	1147	250.0	190.0	4.0	0.0	53.1	53.0
1058	80.0	210.0	4.0	0.0	49.4	52.8	1148	260.0	190.0	4.0	0.0	52.1	51.9
1059	90.0	210.0	4.0	0.0	50.0	49.4	1149	270.0	190.0	4.0	0.0	51.2	50.9
1060	100.0	210.0	4.0	0.0	47.6	47.8	1150	280.0	190.0	4.0	0.0	50.3	50.0
1061	110.0	210.0	4.0	0.0	51.5	51.2	1151	290.0	190.0	4.0	0.0	49.7	49.4
1062	120.0	210.0	4.0	0.0	53.0	52.7	1152	300.0	190.0	4.0	0.0	49.0	48.6
1063	130.0	210.0	4.0	0.0	54.8	54.6	1153	-50.0	180.0	4.0	0.0	42.0	39.6
1064	140.0	210.0	4.0	0.0	58.7	58.6	1154	-40.0	180.0	4.0	0.0	42.2	39.9
1069	190.0	210.0	4.0	0.0	65.5	65.5	1155	-30.0	180.0	4.0	0.0	42.3	40.2
1070	200.0	210.0	4.0	0.0	62.4	62.4	1156	-20.0	180.0	4.0	0.0	42.6	40.6
1071	210.0	210.0	4.0	0.0	60.2	60.1	1157	-10.0	180.0	4.0	0.0	42.8	41.0
1072	220.0	210.0	4.0	0.0	57.9	57.8	1158	0.0	180.0	4.0	0.0	43.2	41.6
1073	230.0	210.0	4.0	0.0	56.4	56.3	1159	10.0	180.0	4.0	0.0	43.5	42.0
1074	240.0	210.0	4.0	0.0	54.9	54.8	1160	20.0	180.0	4.0	0.0	43.8	42.6
1075	250.0	210.0	4.0	0.0	53.5	53.4	1161	30.0	180.0	4.0	0.0	44.2	43.2
1076	260.0	210.0	4.0	0.0	52.4	52.2	1162	40.0	180.0	4.0	0.0	44.7	43.9
1077	270.0	210.0	4.0	0.0	51.4	51.2	1163	50.0	180.0	4.0	0.0	45.2	44.6
1078	280.0	210.0	4.0	0.0	50.5	50.2	1164	60.0	180.0	4.0	0.0	45.8	45.6

1165	70.0	180.0	4.0	0.0	46.6	46.8	1251	210.0	160.0	4.0	0.0	53.1	53.0
1166	80.0	180.0	4.0	0.0	47.8	48.7	1252	220.0	160.0	4.0	0.0	54.4	54.2
1167	90.0	180.0	4.0	0.0	49.6	51.9	1253	230.0	160.0	4.0	0.0	53.4	53.2
1168	100.0	180.0	4.0	0.0	51.1	52.9	1254	240.0	160.0	4.0	0.0	52.5	52.3
1169	110.0	180.0	4.0	0.0	52.2	50.8	1255	250.0	160.0	4.0	0.0	51.6	51.4
1170	120.0	180.0	4.0	0.0	51.8	51.0	1256	260.0	160.0	4.0	0.0	50.8	50.5
1171	130.0	180.0	4.0	0.0	52.6	52.1	1257	270.0	160.0	4.0	0.0	50.0	49.7
1172	140.0	180.0	4.0	0.0	54.2	53.8	1258	280.0	160.0	4.0	0.0	49.6	49.3
1173	150.0	180.0	4.0	0.0	57.0	56.5	1259	290.0	160.0	4.0	0.0	49.0	48.6
1179	210.0	180.0	4.0	0.0	62.4	62.4	1260	300.0	160.0	4.0	0.0	48.4	48.0
1180	220.0	180.0	4.0	0.0	57.9	57.9	1261	-50.0	150.0	4.0	0.0	42.0	39.7
1181	230.0	180.0	4.0	0.0	55.7	55.6	1262	-40.0	150.0	4.0	0.0	42.2	40.0
1182	240.0	180.0	4.0	0.0	54.1	54.0	1263	-30.0	150.0	4.0	0.0	42.4	40.3
1183	250.0	180.0	4.0	0.0	52.8	52.7	1264	-20.0	150.0	4.0	0.0	42.6	40.6
1184	260.0	180.0	4.0	0.0	51.8	51.6	1265	-10.0	150.0	4.0	0.0	42.8	40.9
1185	270.0	180.0	4.0	0.0	50.8	50.5	1266	0.0	150.0	4.0	0.0	43.0	41.3
1186	280.0	180.0	4.0	0.0	50.1	49.7	1267	10.0	150.0	4.0	0.0	43.3	41.7
1187	290.0	180.0	4.0	0.0	49.6	49.2	1268	20.0	150.0	4.0	0.0	43.5	42.1
1188	300.0	180.0	4.0	0.0	48.9	48.5	1269	30.0	150.0	4.0	0.0	43.8	42.6
1189	-50.0	170.0	4.0	0.0	42.0	39.6	1270	40.0	150.0	4.0	0.0	44.3	43.2
1190	-40.0	170.0	4.0	0.0	42.2	39.9	1271	50.0	150.0	4.0	0.0	44.9	44.0
1191	-30.0	170.0	4.0	0.0	42.4	40.3	1272	60.0	150.0	4.0	0.0	45.1	44.3
1192	-20.0	170.0	4.0	0.0	42.6	40.7	1273	70.0	150.0	4.0	0.0	45.6	45.0
1193	-10.0	170.0	4.0	0.0	42.9	41.1	1274	80.0	150.0	4.0	0.0	46.2	45.9
1194	0.0	170.0	4.0	0.0	43.2	41.5	1275	90.0	150.0	4.0	0.0	47.0	47.0
1195	10.0	170.0	4.0	0.0	43.5	42.0	1276	100.0	150.0	4.0	0.0	48.0	48.4
1196	20.0	170.0	4.0	0.0	43.8	42.5	1277	110.0	150.0	4.0	0.0	49.1	50.1
1197	30.0	170.0	4.0	0.0	44.2	43.1	1278	120.0	150.0	4.0	0.0	49.7	49.0
1198	40.0	170.0	4.0	0.0	44.5	43.6	1279	130.0	150.0	4.0	0.0	51.4	49.1
1199	50.0	170.0	4.0	0.0	45.0	44.3	1280	140.0	150.0	4.0	0.0	51.6	49.9
1200	60.0	170.0	4.0	0.0	45.6	45.2	1281	150.0	150.0	4.0	0.0	51.7	50.9
1201	70.0	170.0	4.0	0.0	46.4	46.3	1282	160.0	150.0	4.0	0.0	52.8	52.4
1202	80.0	170.0	4.0	0.0	47.4	47.8	1283	170.0	150.0	4.0	0.0	53.1	52.8
1203	90.0	170.0	4.0	0.0	48.4	49.6	1284	180.0	150.0	4.0	0.0	50.7	50.4
1204	100.0	170.0	4.0	0.0	51.0	54.0	1285	190.0	150.0	4.0	0.0	50.3	49.9
1205	110.0	170.0	4.0	0.0	51.0	51.4	1286	200.0	150.0	4.0	0.0	50.4	50.1
1206	120.0	170.0	4.0	0.0	51.3	50.5	1287	210.0	150.0	4.0	0.0	50.7	50.4
1207	130.0	170.0	4.0	0.0	51.6	51.1	1288	220.0	150.0	4.0	0.0	52.7	52.6
1208	140.0	170.0	4.0	0.0	52.9	52.5	1289	230.0	150.0	4.0	0.0	52.2	52.0
1209	150.0	170.0	4.0	0.0	55.0	54.6	1290	240.0	150.0	4.0	0.0	51.5	51.3
1210	160.0	170.0	4.0	0.0	58.6	58.2	1291	250.0	150.0	4.0	0.0	50.8	50.5
1214	200.0	170.0	4.0	0.0	54.2	54.1	1292	260.0	150.0	4.0	0.0	50.3	50.0
1215	210.0	170.0	4.0	0.0	57.7	57.6	1293	270.0	150.0	4.0	0.0	49.6	49.2
1216	220.0	170.0	4.0	0.0	56.3	56.2	1294	280.0	150.0	4.0	0.0	49.1	48.8
1217	230.0	170.0	4.0	0.0	54.5	54.4	1295	290.0	150.0	4.0	0.0	48.6	48.1
1218	240.0	170.0	4.0	0.0	53.4	53.3	1296	300.0	150.0	4.0	0.0	48.1	47.6
1219	250.0	170.0	4.0	0.0	52.2	52.0	1297	-50.0	140.0	4.0	0.0	42.0	39.6
1220	260.0	170.0	4.0	0.0	51.4	51.2	1298	-40.0	140.0	4.0	0.0	42.2	39.9
1221	270.0	170.0	4.0	0.0	50.5	50.3	1299	-30.0	140.0	4.0	0.0	42.3	40.2
1222	280.0	170.0	4.0	0.0	49.7	49.3	1300	-20.0	140.0	4.0	0.0	42.5	40.4
1223	290.0	170.0	4.0	0.0	49.3	48.9	1301	-10.0	140.0	4.0	0.0	42.7	40.8
1224	300.0	170.0	4.0	0.0	48.7	48.3	1302	0.0	140.0	4.0	0.0	42.9	41.1
1225	-50.0	160.0	4.0	0.0	42.1	39.7	1303	10.0	140.0	4.0	0.0	43.1	41.5
1226	-40.0	160.0	4.0	0.0	42.2	40.0	1304	20.0	140.0	4.0	0.0	43.5	42.0
1227	-30.0	160.0	4.0	0.0	42.4	40.3	1305	30.0	140.0	4.0	0.0	43.9	42.6
1228	-20.0	160.0	4.0	0.0	42.6	40.7	1306	40.0	140.0	4.0	0.0	44.0	42.8
1229	-10.0	160.0	4.0	0.0	42.8	41.0	1307	50.0	140.0	4.0	0.0	44.4	43.3
1230	0.0	160.0	4.0	0.0	43.1	41.5	1308	60.0	140.0	4.0	0.0	44.8	43.9
1231	10.0	160.0	4.0	0.0	43.4	41.9	1309	70.0	140.0	4.0	0.0	45.2	44.5
1232	20.0	160.0	4.0	0.0	43.6	42.3	1310	80.0	140.0	4.0	0.0	45.7	45.2
1233	30.0	160.0	4.0	0.0	44.0	42.8	1311	90.0	140.0	4.0	0.0	46.4	46.0
1234	40.0	160.0	4.0	0.0	44.4	43.4	1312	100.0	140.0	4.0	0.0	47.1	46.9
1235	50.0	160.0	4.0	0.0	44.8	44.0	1313	110.0	140.0	4.0	0.0	47.8	47.5
1236	60.0	160.0	4.0	0.0	45.6	45.0	1314	120.0	140.0	4.0	0.0	48.2	47.6
1237	70.0	160.0	4.0	0.0	46.0	45.6	1315	130.0	140.0	4.0	0.0	49.0	48.0
1238	80.0	160.0	4.0	0.0	46.7	46.6	1316	140.0	140.0	4.0	0.0	50.0	49.3
1239	90.0	160.0	4.0	0.0	47.6	48.1	1317	150.0	140.0	4.0	0.0	50.6	50.0
1240	100.0	160.0	4.0	0.0	49.2	50.7	1318	160.0	140.0	4.0	0.0	50.8	50.4
1241	110.0	160.0	4.0	0.0	50.9	53.4	1319	170.0	140.0	4.0	0.0	50.9	50.5
1242	120.0	160.0	4.0	0.0	51.5	50.1	1320	180.0	140.0	4.0	0.0	50.6	50.3
1243	130.0	160.0	4.0	0.0	51.0	50.2	1321	190.0	140.0	4.0	0.0	48.8	48.4
1244	140.0	160.0	4.0	0.0	52.0	51.2	1322	200.0	140.0	4.0	0.0	49.0	48.6
1245	150.0	160.0	4.0	0.0	53.6	52.7	1323	210.0	140.0	4.0	0.0	49.2	48.9
1246	160.0	160.0	4.0	0.0	55.7	55.0	1324	220.0	140.0	4.0	0.0	49.6	49.3
1248	180.0	160.0	4.0	0.0	52.9	52.7	1325	230.0	140.0	4.0	0.0	51.0	50.8
1249	190.0	160.0	4.0	0.0	52.1	51.9	1326	240.0	140.0	4.0	0.0	50.6	50.4
1250	200.0	160.0	4.0	0.0	52.4	52.2	1327	250.0	140.0	4.0	0.0	50.1	49.8