

Analiza akustyczna

***Budowa do 30 farm fotowoltaicznych
o łącznej mocy do 30 MW wraz z niezbędną infrastrukturą
techniczną na działkach o nr ewid. 27, 29, 30, 45 w obrębie
Radwanki oraz na działce o nr ewid. 80/1 w obrębie
Studźce Adolfowo, w gminie Margonin***

Bydgoszcz, kwiecień 2024 r.

Wiktoria Bogucka



PODPIS ZAUFANY

WIKTORIA
BOGUCKA

15.04.2024 21:17:10 [GMT+2]

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Spis treści

1. Cel oraz zakres opracowania:	4
2. Oddziaływanie skumulowane:	4
3. Charakterystyka źródeł hałasu:	4
3.1 Przedmiotowa farma fotowoltaiczna	4
3.2 Planowana do realizacji farma fotowoltaiczna „Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 26 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na działkach o nr ewid. 17, 18, 28, 29, 31, 60, 61, 285 obręb Radwanki, Gmina Margonin”	5
3.3 Planowana do realizacji elektrownia fotowoltaiczna „Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 12 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 46 i 47 obręb Radwanki”	7
3.4 Funkcjonujące 5 turbin wiatrowych zlokalizowanych na działkach o nr ewid. 73/1 obręb Studźce-Adolfowo, 3/1, 6/1, 39/1, 288/1 ob. Radwanki.	7
3.5 Funkcjonujące 2 turbiny wiatrowe zlokalizowanych na działce o nr ewid. 67 w miejscowości Studźce.....	8
4. Lokalizacja inwestycji w aspekcie oddziaływań akustycznych:.....	9
5. Dopuszczalne poziomy hałasu:.....	10
6. Podsumowanie:	11
7. Obliczenia i wyniki:.....	12

1. Cel oraz zakres opracowania:

Celem niniejszej analizy akustycznej jest sprawdzenie oddziaływań akustycznych na środowisko, w związku z eksploatacją planowanego zamierzenia polegającego na budowie elektrowni fotowoltaicznych wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w obrębie Radwanki oraz Studźce Adolfowo, w gminie Margonin. Przedsięwzięcie planuje się zrealizować, na działkach o nr ewid. 27, 29, 30, 45 i 80/1.

Inwestor postanowił raz jeszcze dokonać modelowania akustycznego uwzględniając dodatkowo dwie funkcjonujące już turbiny wiatrowe zlokalizowane na dz. 67 ob. Studźce gmina Margonin, dla których uzyskano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 18 marca 2008 r. znak: ROŚ.7624/93/07/08. Ponadto, postanowiono ograniczyć funkcjonowanie farm jedynie do pory dnia tj. od godziny 6.00 do 22.00, a co za tym idzie na mapie izofony wygenerowano wyłącznie dla pory dnia. Z uwagi na ograniczenie w funkcjonowaniu inwestycji jedynie do pory dnia, inwestor zrezygnował z działań minimalizujących polegających na zastosowaniu buforu, w którym nie można lokalizować stacji trafo i magazynów energii wyznaczonych, w analizie akustycznej przedłożonej w grudniu 2023 r. stanowiącej załącznik 1.3 do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia.

2. Oddziaływanie skumulowane:

Ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo z innymi planowanymi do realizacji farmami fotowoltaicznymi zlokalizowanymi na działkach:

- ✓ nr ewid. 17, 18, 28, 29, 31, 60, 61 i 285 w obrębie Radwanki w gminie Margonin pn. „Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 26 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na działkach o nr ewid. 17, 18, 28, 29, 31, 60, 61, 285 obręb Radwanki, Gmina Margonin” dla której wydano decyzję w dniu 18 marca 2022 r. znak: WGN.OS.6220.6.11.2021.2022.MN,
- ✓ nr ewid. 46 i 47 ob. Radwanki „Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 12 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 46 i 47 obręb Radwanki” znak: WGO.6220.9.01.2023.MN (w toku postępowania)

oraz bliskie sąsiedztwo funkcjonujących 5 turbin wiatrowych, postanowiono przeprowadzić analizę akustyczną dla wszystkich inwestycji wspólnie, czyli dokonać prognozowania oddziaływania skumulowanego.

3. Charakterystyka źródeł hałasu:

3.1 Przedmiotowa farma fotowoltaiczna

Poniżej zestawiono podstawowe parametry akustyczne poszczególnych źródeł hałasu funkcjonujących na etapie eksploatacji przedmiotowej inwestycji. Szacunkowe wartości poziomów mocy akustycznej poszczególnych urządzeń określono na podstawie informacji od inwestora.

Tabela. 1. Źródła hałasu dla planowanego przedsięwzięcia.

Rodzaj źródła	ilość	Moc akustyczna
Stacja transformatorowa	15	77 dB (A)
Magazyny energii	30	77 dB (A)
Inwerter	420	65 dB (A)

Inwestor postanowił ulokować źródła hałasu proporcjonalnie do powierzchni działek tj.:

Tabela. 2. Rozlokowanie źródeł hałasu na poszczególnych działkach.

nr działki	obręb	ilość stacji trafo (szt.)	ilość magazynów (szt.)	ilość inwerterów (szt.)
27	Radwanki	2 (oznaczone w analizie ST 1 – ST 2)	4 oznaczone w analizie (M 1- M 4)	60 oznaczone w analizie (I 1 – I 60)
30	Radwanki	1 (oznaczone w analizie ST 1)	2 oznaczone w analizie (M 1- M 2)	36 oznaczone w analizie (I 1 – I 36)
45	Radwanki	3 (oznaczone w analizie ST 1 – ST 3)	6 oznaczone w analizie (M 1- M 6)	78 oznaczone w analizie (I 1- I 78)
80/1	Studźce Adolfowo	9 (oznaczone w analizie ST 1 – ST 9)	18 oznaczone w analizie (M 1- M 18)	246 oznaczone w analizie (I 1- I 246)
	suma	15	30	420

Wyżej wymienione rozwiązania należy uznać za przyjazne dla środowiska, biorąc pod uwagę założenia pierwotne przedstawione karcie informacyjnej przedsięwzięcia tzn. początkowo ustalono realizację do 30 szt. stacji trafo o max. mocy akustycznej 77 dB (A) każdy. Zmniejszenie liczby stacji transformatorowych wynika z postępu technologicznego. Obserwowana tendencja spadkowa przypadających stacji trafo na 1 MW pozwala przewidywać, że w przyszłości ich ilość może jeszcze ulec redukcji.

Inwertery, co do zasady będą rozmieszczone regularnie na całej powierzchni terenu objętego wnioskiem. Zakłada się, iż inwertery usytuowane mogą zostać w różnych częściach danego rzędu paneli, z tym, że nie wyklucza się, iż tylko część rzędów paneli zostanie wyposażona w falowniki. Będą one w takim wypadku niejako obsługiwać np. dwa rzędy paneli.

3.2 Planowana do realizacji farma fotowoltaiczna „Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 26 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na działkach o nr ewid. 17, 18, 28, 29, 31, 60, 61, 285 obręb Radwanki, Gmina Margonin”

Tabela. 3. Źródła hałasu dla planowanej elektrowni fotowoltaicznej na dz. 17, 18, 28, 29, 31, 60, 61, 285.

Rodzaj źródła	Ilość	Moc akustyczna
Stacja transformatorowa	13	77 dB (A)
Magazyn energii	13	77 dB (A)
Inwerter	364	65 dB (A)

Zgodnie z dokumentacją sprawy (analiza akustyczna oraz decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 18 marca 2022 r. znak: WGN.OS.6220.6.11.2021.2022.MN) planuje się posadowić:

- do 13 sztuk stacji transformatorowych,
- do 13 sztuk magazynów energii,
- do 364 sztuk inwerterów.

Z uwagi na bliskie sąsiedztwo terenów chronionych akustycznie postanowiono wprowadzić bufor 100 m od terenów chronionych akustycznie, w którym nie można lokalizować stacji trafo i magazynów energii. Bufor, w modelowaniu akustycznym oznaczono symbolem: .

W analizie akustycznej sporządzonej, w trakcie postępowania administracyjnego w celu uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach skonkretyzowano max. ilość stacji trafo, magazynów energii i inwerterów na poszczególnych częściach inwestycji.

- Dz. 17 i 28 – do 104 szt. inwerterów, 4 szt. stacji trafo i magazynów energii,
- Dz. 18 – do 64 szt. inwerterów, 2 szt. stacji trafo i magazynów energii,
- Dz. 31 – do 36 szt. inwerterów, 1 szt. stacji trafo i magazynów energii,
- Dz. 60 – do 56 szt. inwerterów, 2 szt. stacji trafo i magazynów energii,
- Dz. 61 – do 56 szt. inwerterów, 2 szt. stacji trafo i magazynów energii,
- Dz. 285 – do 48 szt. inwerterów, 2 szt. stacji trafo i magazynów energii.

Ze względu na fakt, iż stacja transformatorowa będzie ulokowana w bezpośrednim sąsiedztwie magazynu energii, bądź też w bliskim sąsiedztwie, w analizie dla uproszczenia źródła te przyjęto, jako źródło zastępcze (oznaczone w analizie ST1 – ST13) o poziomie mocy akustycznej 80 dB (A). Bierze się, bowiem pod uwagę max. poziom mocy zarówno dla 1 szt. stacji trafo, jak i 1 szt. magazynów energii równy do 77 dB (A). Zakładając $L_p = 77$ dB (A), $n = 2$, poziom mocy akustycznej każdego z przyjętych źródeł wynosi $L_{p(2)} = 80$ dB (A).

Inwertery, co do zasady będą rozmieszczone regularnie na całej powierzchni terenu objętego wnioskiem. Zakłada się, iż inwertery usytuowane mogą zostać w różnych częściach danego rzędu paneli, z tym, że nie wyklucza się, iż tylko część rzędów paneli zostanie wyposażona w falowniki. Będą one w takim wypadku niejako obsługiwać np. dwa rzędy paneli. Inwertery zostały oznaczone w niniejszej analizie I 1- I 182 o poziomie mocy akustycznej 68 dB (A). Bierze się, bowiem pod uwagę max. poziom mocy zarówno dla 1 szt. stacji trafo, jak i 1 szt. magazynów energii równy do 65 dB (A). Zakładając $L_p = 65$ dB (A), $n = 2$, poziom mocy akustycznej każdego z przyjętych źródeł wynosi $L_{p(2)} = 68$ dB (A).

3.3 Planowana do realizacji elektrownia fotowoltaiczna „Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 12 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 46 i 47 obręb Radwanki”

Tabela. 4. Źródła hałasu dla planowanej elektrowni fotowoltaicznej na dz. 46 i 47.

Rodzaj źródła	ilość	Moc akustyczna
Stacja transformatorowa	6	77 dB (A)
Magazyny energii	6	77 dB (A)
Inwerter	168	65 dB (A)
Trackery	300	72,8 dB (A)

Zgodnie z dokumentacją sprawy i decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 14 listopada 2023 r. znak: WGN.6220.9.13.2023.MN planuje się posadowić:

- na dz. 47 ob. Radwanki do 3 stacji i 3 magazynów energii,
- na dz. 46 ob. Radwanki do 3 stacji i 3 magazynów energii.

Ze względu na bliskie sąsiedztwo zabudowy zagrodowej dla dz. o nr ewid. 47 ob. Radwanki inwestor postanowił zastosować bufor 85 m od terenów chronionych akustycznie zlokalizowanych na działce o nr ewid. 50, w którym nie można zlokalizować stacji trafo i magazynów energii. Bufor, w modelowaniu akustycznym oznaczono symbolem: .

Ze względu na fakt, iż stacja transformatorowa będzie ulokowana w bezpośrednim sąsiedztwie magazynu energii, bądź też w bliskim sąsiedztwie, w analizie dla uproszczenia źródła te przyjęto, jako źródło zastępcze (oznaczone w analizie ST 1 – ST 6) o poziomie mocy akustycznej 80 dB (A). Bierze się, bowiem pod uwagę max. poziom mocy zarówno dla 1 szt. stacji trafo, jak i 1 szt. magazynów energii równy do 77 dB (A). Zakładając $L_p = 77$ dB (A), $n = 2$, poziom mocy akustycznej każdego z przyjętych źródeł wynosi $L_{p(2)} = 80$ dB (A).

Inwertery, co do zasady będą rozmieszczone regularnie na całej powierzchni terenu objętego wnioskiem. Zakłada się, iż inwertery usytuowane mogą zostać w różnych częściach danego rzędu paneli, z tym, że nie wyklucza się, iż tylko część rzędów paneli zostanie wyposażona w falowniki. Będą one w takim wypadku niejako obsługiwać np. dwa rzędy paneli. Inwertery zostały oznaczone w niniejszej analizie symbolem I 1- I 168 o poziomie mocy akustycznej 65 dB (A).

Trackery zostaną rozmieszczone równomiernie na całej powierzchni terenu objętego wnioskiem i zostały oznaczone, w niniejszej analizie symbolem T 1-T 300 o poziomie mocy akustycznej 72,8 dB (A).

3.4 Funkcjonujące 5 turbin wiatrowych zlokalizowanych na działkach o nr ewid. 73/1 obręb Studźce-Adolfowo, 3/1, 6/1, 39/1, 288/1 ob. Radwanki.

Tabela. 5. Źródła hałasu dla funkcjonujących turbin wiatrowych.

Rodzaj źródła	Ilość	Moc akustyczna
Turbina wiatrowa	5	104 dB (A)

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z Urzędu Gminy w Margoninie, każda z turbin wiatrowych zlokalizowanych na działkach o nr ewid. 73/1 ob. Studźce-Adolfowo, 3/1, 6/1, 39/1, 288/1 ob. Radwanki

charakteryzuje się mocą nie większą niż 2,0 MW i max. mocą akustyczną 104 dB (A). Turbiny wiatrowe w niniejszej analizie zostały oznaczone W 1-W 5.

Omawiając oddziaływanie akustyczne farm wiatrowych należy podkreślić następujące fakty dotyczące zależności pomiędzy emitowanym poziomem dźwięku, poziomem dźwięku na terenach chronionych akustycznie a panującymi warunkami atmosferycznymi:

- W sytuacji, kiedy prędkość wiatru jest niska na terenie farmy wiatrowej, praca turbin jest mało intensywna i cały zespół posiada stosunkowo małą moc akustyczną,
- W sytuacji, kiedy prędkość wiatru jest wysoka, poziom dźwięku stanowiący tło, a powodowany wiatrem będzie na tyle wysoki na terenach chronionych, że oddziaływanie farmy wiatrowej będzie pomijalne,
- W sytuacji, kiedy prędkość wiatru na terenie farmy wiatrowej jest średnia, natomiast na terenach chronionych niska, odczuwalność funkcjonowania farmy wiatrowej jest największa, ponieważ hałas przez nią powodowany nie jest maskowany przez zjawiska naturalne.

W niniejszym modelowaniu akustycznym rozpatruje się sytuację, kiedy to występuje największa emisja hałasu, przy niewielkich prędkościach wiatru na terenach chronionych tj. sytuacja najniekorzystniejsza z akustycznego punktu widzenia.

3.5 Funkcjonujące 2 turbiny wiatrowe zlokalizowanych na działce o nr ewid. 67 w miejscowości Studźce.

Tabela. 6. Źródła hałasu dla funkcjonujących turbin wiatrowych.

Rodzaj źródła	Ilość	Moc akustyczna
Turbina wiatrowa	2	106 dB (A)

Ze względu na brak informacji, w uzyskanej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 18 marca 2008 znak: ROŚ.7624/93/07/08 o modelu turbin wiatrowych parametry wyznaczono na podstawie danych dostępnych w programie WindPro. Maksymalna moc akustyczna turbin wiatrowych wynosi 106 dB (A). Turbiny zostały oznaczone w niniejszej analizie akustycznej symbolem W1 – W2 o mocy akustycznej 106 dB (A).

Omawiając oddziaływanie akustyczne farm wiatrowych należy podkreślić następujące fakty dotyczące zależności pomiędzy emitowanym poziomem dźwięku, poziomem dźwięku na terenach chronionych akustycznie a panującymi warunkami atmosferycznymi:

- W sytuacji, kiedy prędkość wiatru jest niska na terenie farmy wiatrowej, praca turbin jest mało intensywna i cały zespół posiada stosunkowo małą moc akustyczną,
- W sytuacji, kiedy prędkość wiatru jest wysoka, poziom dźwięku stanowiący tło, a powodowany wiatrem będzie na tyle wysoki na terenach chronionych, że oddziaływanie farmy wiatrowej będzie pomijalne,
- W sytuacji, kiedy prędkość wiatru na terenie farmy wiatrowej jest średnia, natomiast na terenach chronionych niska, odczuwalność funkcjonowania farmy wiatrowej jest największa, ponieważ hałas przez nią powodowany nie jest maskowany przez zjawiska naturalne.

W niniejszym modelowaniu akustycznym rozpatruje się sytuację, kiedy to występuje największa emisja hałasu, przy niewielkich prędkościach wiatru na terenach chronionych tj. sytuacja najniekorzystniejsza z akustycznego punktu widzenia.

4. Lokalizacja inwestycji w aspekcie oddziaływań akustycznych:

Tereny chronione akustycznie zostały wyznaczone na podstawie faktycznego zagospodarowania terenu, które często odbiega od przeznaczenia wskazanego na etapie budowy, w którego posiadaniu są organy tj. Urząd gminy czy Starostwo powiatowe. Ponad to, wyznaczając charakter zabudowy bazowano na uzgodnionych już przez organy opiniujące oraz organ prowadzący analizach akustycznych.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie rolniczym, na sąsiednim obszarze dominują tereny rolne, rozproszona zabudowa zagrodowa, a także obiekty gospodarstw rolnych, w otoczeniu których znajdują się funkcjonujące turbiny wiatrowe. Biorąc pod uwagę powyższe można twierdzić, iż na badanym terenie nie występują istotne stacjonarne źródła hałasu, mogące wpływać na klimat akustyczny. W przypadku mikro klimatu akustycznego, w otoczeniu istniejących farm wiatrowych oraz gospodarstw możliwe jest występowanie podwyższonych poziomów hałasu, w środowisku, których źródłem jest praca turbin oraz maszyn rolniczych.

Należy zwrócić uwagę, iż w przeprowadzonej analizie akustycznej zastosowano założenia, mające za zadanie przedstawienie możliwie najniekorzystniejszego oddziaływania przedsięwzięcia tj.:

- założenie maksymalnej ilości stacji transformatorowych i magazynów energii położonych w bezpośrednim sąsiedztwie względem siebie,
- W modelowaniu akustycznym założono realizację maksymalnej ilości stacji transformatorowych, magazynów energii i systemów nadążnych (tracker) dla innych planowanych farm fotowoltaicznych zlokalizowanych w bezpośrednim i bliskim sąsiedztwie terenów inwestycji oraz istniejących elektrowni wiatrowych,
- W modelowaniu akustycznym wykonano jednakową izofonę dla pory dnia i nocy
- w modelu akustycznym nie uwzględniono kubatury konstrukcji paneli fotowoltaicznych, które stanowić będą swego rodzaju barierę, w rozchodzeniu się fali akustycznej.
- W modelowaniu akustycznym nie uwzględniono licznych zadrzewień występujących na obszarach chronionych akustycznie, które pozytywnie wpływałyby na redukcję hałasu.

Każda zatem ostateczna (faktyczna) inna lokalizacja przedmiotowych źródeł emisji hałasu, w granicach obszaru inwestycji będzie determinowała niższe wyniki, w rejonie najbliższej położonych, istniejących terenów chronionych akustycznie.



■ Teren inwestycji
 ■ tereny chronione akustycznie

0 100 200 m



Rysunek 1. Obszar inwestycji względem terenów chronionych akustycznie.

Źródło: opracowanie własne.

5. Dopuszczalne poziomy hałasu:

Dopuszczalne poziomy hałasu, w środowisku określono w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014.112).

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem wartości dopuszczalnych poziomów hałasu są różne w zależności od rodzaju źródła, zagospodarowania terenu oraz wskaźnika oceny hałasu.

Tabela 6. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu [dB]			
		drogi lub linie kolejowe ¹⁾		pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo - usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

Analizowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do grupy „pozostałe obiekty i działalności będące źródłem hałasu”. Dla tej kategorii źródeł hałasu dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku A dotyczą:

- Pory dnia tj. w godzinach 6:00 ÷ 22:00 – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym;
- Pory nocy tj. 22:00 ÷ 6:00 – przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy.

6. Podsumowanie:

Ze względu na fakt, iż źródła hałasu pochodzące z farm fotowoltaicznych mogą funkcjonować jedynie w godzinach 6.00 – 22.00, izofony wyznaczono jedynie dla pory dnia.

Wyniki obliczeń akustycznych dla stanu eksploatacji przedmiotowej inwestycji wskazują na brak przekroczeń wartości dopuszczalnych hałasu w porze dnia.

Dla obszarów objętych ochroną akustyczną wyznaczono punkty kontrolne **P1 – P45**. Z uwagi na fakt, iż źródła hałasu pochodzące z farmy fotowoltaicznej będą funkcjonowały wyłącznie w godzinach 6.00-22.00, izofony wyznaczono dla pory dnia. Na mapie obrazującej rozkład izofon wyznaczono kolorem czerwonym granice obszarów chronionych akustycznie.

Najwyższy poziom hałasu prognozuje się w punkcie kontrolnym dla zabudowy jednorodzinnej P20 – 44,6 dB (A) oraz dla zabudowy zagrodowej P8 - 53,4 dB(A).

Poziom hałasu nie przekracza wartości dopuszczalnych dla tego rodzaju zabudowy tj. zabudowa zagrodowa i jednorodzinna.

7. Obliczenia i wyniki:

Z.U.O. "EKO - SOFT"

Łódź ul. Rogozińskiego 17/7

tel. 042 648 71 85

HAŁAS PRZEMYSŁOWY I DROGOWY

PROGRAM SON2 WERSJA 5.424

Właściciel licencji: Pro Vento Energia Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 4/10 85-236 Bydgoszcz

Licencja nr PV/85-236/Sp/21 z dnia 15.01.2021

DANE WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałas 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 mieszany, wskaźnik gruntu G = 0.90

6. Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Współrzędne źródła			Rodzaj	LAW 8h	LAW 1h	Do
		x	y	z	ht	źródła		
		m	m	m	m	dB(A)	dB(A)	dB

Dz. 27

1	ST 1	603.6	1244.2	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
2	ST 2	612.2	1242.2	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
3	M 1	620.8	1239.9	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
4	M 2	626.9	1237.6	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
5	M 3	633.8	1234.5	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
6	M 4	640.1	1230.7	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
7	I 1	672.4	1210.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
8	I 2	648.3	1226.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
9	I 3	663.0	1226.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
10	I 4	677.5	1226.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
11	I 5	615.2	1248.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
12	I 6	630.7	1247.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
13	I 7	647.0	1246.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
14	I 8	660.7	1246.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
15	I 9	678.0	1248.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
16	I 10	616.0	1267.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
17	I 11	631.2	1268.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
18	I 12	645.5	1269.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
19	I 13	663.0	1269.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
20	I 14	677.2	1268.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
21	I 15	693.0	1268.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0

22	I 16	630.0	1290.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
23	I 17	646.5	1289.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
24	I 18	662.0	1289.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
25	I 19	678.2	1289.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
26	I 20	694.2	1289.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
27	I 21	707.2	1289.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
28	I 22	632.8	1310.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
29	I 23	647.0	1309.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
30	I 24	661.7	1309.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
31	I 25	679.0	1309.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
32	I 26	694.5	1309.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
33	I 27	710.0	1310.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
34	I 28	646.2	1330.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
35	I 29	663.0	1331.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
36	I 30	678.0	1331.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
37	I 31	694.2	1330.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
38	I 32	709.5	1331.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
39	I 33	725.2	1330.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
40	I 34	662.5	1352.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
41	I 35	677.5	1352.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
42	I 36	694.2	1352.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
43	I 37	710.0	1351.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
44	I 38	726.0	1352.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
45	I 39	662.5	1372.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
46	I 40	678.2	1373.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
47	I 41	695.0	1373.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
48	I 42	711.0	1373.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
49	I 43	726.0	1373.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
50	I 44	742.0	1373.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
51	I 45	678.7	1394.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
52	I 46	694.5	1394.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
53	I 47	710.2	1394.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
54	I 48	726.0	1394.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
55	I 49	742.0	1393.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
56	I 50	681.5	1415.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
57	I 51	694.0	1416.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
58	I 52	709.0	1416.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
59	I 53	726.0	1415.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
60	I 54	741.7	1415.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
61	I 55	758.2	1414.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
62	I 56	694.2	1435.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
63	I 57	708.7	1435.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
64	I 58	726.0	1435.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
65	I 59	738.4	1434.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
66	I 60	699.3	1450.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0

Dz. 30

67	ST 1	876.9	1756.0	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
68	M 1	870.8	1756.5	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
69	M 2	863.4	1757.3	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
70	I 1	845.6	1753.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
71	I 2	866.2	1751.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
72	I 3	846.4	1740.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
73	I 4	861.6	1740.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
74	I 5	837.2	1726.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
75	I 6	852.5	1722.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
76	I 7	829.1	1709.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0

77	I 8	845.1	1707.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
78	I 9	812.6	1684.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
79	I 10	828.4	1683.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
80	I 11	841.3	1683.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
81	I 12	811.3	1667.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
82	I 13	825.8	1664.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
83	I 14	801.7	1649.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
84	I 15	816.4	1643.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
85	I 16	787.7	1630.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
86	I 17	806.5	1622.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
87	I 18	778.3	1609.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
88	I 19	794.3	1602.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
89	I 20	768.7	1587.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
90	I 21	785.7	1581.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
91	I 22	763.8	1571.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
92	I 23	777.8	1565.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
93	I 24	749.9	1555.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
94	I 25	758.2	1552.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
95	I 26	771.7	1545.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
96	I 27	743.8	1534.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
97	I 28	762.3	1524.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
98	I 29	734.4	1514.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
99	I 30	748.1	1508.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
100	I 31	725.5	1495.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
101	I 32	738.2	1487.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
102	I 33	719.9	1478.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
103	I 34	733.1	1472.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
104	I 35	710.5	1460.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
105	I 36	728.8	1454.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0

Dz. 45

106	ST 1	978.7	1748.4	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
107	ST 2	985.1	1747.7	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
108	ST 3	993.0	1746.6	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
109	M 1	1001.3	1746.6	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
110	M 2	1009.2	1746.1	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
111	M 3	1017.3	1745.6	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
112	M 4	1026.5	1744.6	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
113	M 5	1034.6	1744.1	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
114	M 6	1041.2	1744.1	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
115	I 1	976.5	1732.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
116	I 2	991.4	1731.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
117	I 3	1008.5	1731.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
118	I 4	1025.2	1731.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
119	I 5	963.0	1712.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
120	I 6	975.7	1712.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
121	I 7	991.9	1711.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
122	I 8	1008.7	1712.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
123	I 9	1023.2	1712.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
124	I 10	959.9	1694.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
125	I 11	974.4	1693.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
126	I 12	992.5	1693.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
127	I 13	1007.4	1692.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
128	I 14	944.4	1674.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
129	I 15	958.4	1674.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
130	I 16	976.7	1675.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
131	I 17	990.9	1674.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0

132	I 18	1006.7	1675.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
133	I 19	944.4	1655.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
134	I 20	960.7	1654.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
135	I 21	976.7	1656.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
136	I 22	991.2	1656.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
137	I 23	927.9	1636.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
138	I 24	944.4	1637.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
139	I 25	960.2	1636.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
140	I 26	975.7	1636.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
141	I 27	991.4	1636.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
142	I 28	927.4	1618.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
143	I 29	943.9	1617.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
144	I 30	959.2	1618.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
145	I 31	975.4	1617.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
146	I 32	910.4	1599.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
147	I 33	926.9	1599.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
148	I 34	942.9	1598.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
149	I 35	959.4	1598.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
150	I 36	898.5	1579.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
151	I 37	913.5	1580.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
152	I 38	926.9	1580.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
153	I 39	944.2	1581.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
154	I 40	958.4	1580.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
155	I 41	896.4	1561.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
156	I 42	912.2	1561.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
157	I 43	927.4	1561.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
158	I 44	943.7	1561.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
159	I 45	880.7	1541.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
160	I 46	894.4	1541.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
161	I 47	912.7	1541.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
162	I 48	927.2	1541.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
163	I 49	943.2	1542.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
164	I 50	879.7	1523.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
165	I 51	895.2	1522.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
166	I 52	911.4	1522.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
167	I 53	927.9	1522.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
168	I 54	863.4	1504.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
169	I 55	878.7	1504.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
170	I 56	894.1	1504.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
171	I 57	911.7	1504.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
172	I 58	928.2	1504.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
173	I 59	863.9	1484.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
174	I 60	879.9	1485.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
175	I 61	896.7	1484.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
176	I 62	911.7	1484.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
177	I 63	848.2	1465.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
178	I 64	863.9	1465.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
179	I 65	880.2	1465.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
180	I 66	895.7	1465.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
181	I 67	847.7	1446.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
182	I 68	863.4	1446.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
183	I 69	878.4	1446.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
184	I 70	894.7	1446.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
185	I 71	830.9	1427.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
186	I 72	847.4	1428.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
187	I 73	862.7	1427.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
188	I 74	878.4	1428.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0

189	I 75	829.9	1412.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
190	I 76	847.7	1408.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
191	I 77	862.7	1408.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
192	I 78	878.4	1408.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0

Dz. 80/1

193	ST 1	1064.6	2123.6	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
194	ST 2	1058.8	2118.8	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
195	ST 3	1051.6	2112.9	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
196	ST 4	1044.5	2107.1	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
197	ST 5	1038.9	2102.3	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
198	ST 6	1030.8	2095.4	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
199	ST 7	1025.2	2090.6	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
200	ST 8	1018.4	2085.8	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
201	ST 9	1012.0	2079.4	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
202	M 1	1005.2	2074.6	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
203	M 2	999.3	2069.8	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
204	M 3	993.7	2065.7	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
205	M 4	989.4	2062.1	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
206	M 5	985.6	2058.6	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
207	M 6	980.5	2054.5	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
208	M 7	976.2	2050.7	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
209	M 8	970.4	2046.6	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
210	M 9	966.0	2043.1	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
211	M 10	962.5	2039.0	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
212	M 11	957.9	2035.5	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
213	M 12	953.1	2032.2	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
214	M 13	950.5	2029.4	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
215	M 14	946.5	2026.6	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
216	M 15	942.2	2023.3	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
217	M 16	939.1	2020.5	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
218	M 17	935.6	2017.4	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
219	M 18	931.5	2014.1	2.5	0.0	wszechkier.	77.0
220	I 1	1032.6	2089.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
221	I 2	1046.1	2090.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
222	I 3	1063.8	2090.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
223	I 4	1080.1	2090.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
224	I 5	1014.3	2071.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
225	I 6	1031.8	2070.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
226	I 7	1048.6	2070.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
227	I 8	1063.3	2070.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
228	I 9	1079.6	2070.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
229	I 10	1096.1	2071.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
230	I 11	996.5	2051.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
231	I 12	1011.8	2051.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
232	I 13	1029.8	2052.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
233	I 14	1047.6	2053.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
234	I 15	1065.1	2052.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
235	I 16	1080.6	2052.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
236	I 17	1098.1	2053.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
237	I 18	962.0	2032.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
238	I 19	979.8	2031.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
239	I 20	994.7	2032.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
240	I 21	1013.3	2033.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0

241	I 22	1029.3	2032.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
242	I 23	1046.6	2032.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
243	I 24	1063.6	2032.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
244	I 25	1082.1	2031.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
245	I 26	1098.1	2031.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
246	I 27	1114.9	2033.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
247	I 28	944.4	2014.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
248	I 29	961.5	2013.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
249	I 30	978.0	2014.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
250	I 31	996.3	2014.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
251	I 32	1012.5	2013.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
252	I 33	1030.8	2013.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
253	I 34	1047.3	2013.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
254	I 35	1064.1	2013.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
255	I 36	1081.9	2013.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
256	I 37	1098.6	2013.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
257	I 38	1115.4	2012.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
258	I 39	1128.9	2012.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
259	I 40	945.2	1995.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
260	I 41	963.0	1995.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
261	I 42	978.7	1994.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
262	I 43	997.0	1994.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
263	I 44	1013.5	1994.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
264	I 45	1030.1	1994.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
265	I 46	1047.6	1994.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
266	I 47	1064.3	1995.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
267	I 48	1080.9	1994.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
268	I 49	1097.6	1994.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
269	I 50	1114.9	1993.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
270	I 51	1131.9	1994.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
271	I 52	945.7	1976.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
272	I 53	963.0	1975.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
273	I 54	979.5	1976.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
274	I 55	996.5	1976.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
275	I 56	1013.3	1975.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
276	I 57	1031.1	1975.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
277	I 58	1048.1	1974.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
278	I 59	1065.9	1976.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
279	I 60	1080.3	1975.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
280	I 61	1097.4	1975.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
281	I 62	1114.1	1975.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
282	I 63	1131.7	1975.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
283	I 64	1150.7	1975.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
284	I 65	945.2	1957.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
285	I 66	964.3	1956.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
286	I 67	978.7	1957.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
287	I 68	996.8	1956.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
288	I 69	1013.3	1957.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
289	I 70	1029.5	1956.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
290	I 71	1046.3	1957.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
291	I 72	1064.9	1957.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
292	I 73	1081.9	1956.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
293	I 74	1098.4	1956.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0

294	I 75	1115.1	1957.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
295	I 76	1132.9	1957.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
296	I 77	1149.4	1957.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
297	I 78	945.7	1938.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
298	I 79	963.0	1938.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
299	I 80	979.8	1938.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
300	I 81	996.5	1938.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
301	I 82	1012.0	1938.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
302	I 83	1030.8	1938.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
303	I 84	1046.6	1937.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
304	I 85	1064.1	1937.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
305	I 86	1082.1	1938.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
306	I 87	1097.1	1937.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
307	I 88	1114.1	1937.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
308	I 89	1132.4	1937.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
309	I 90	1151.0	1937.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
310	I 91	1165.2	1937.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
311	I 92	962.2	1919.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
312	I 93	979.8	1918.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
313	I 94	995.2	1919.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
314	I 95	1013.3	1918.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
315	I 96	1029.5	1918.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
316	I 97	1047.1	1919.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
317	I 98	1064.1	1919.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
318	I 99	1081.1	1919.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
319	I 100	1099.1	1918.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
320	I 101	1114.4	1918.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
321	I 102	1131.7	1918.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
322	I 103	1149.2	1919.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
323	I 104	1165.7	1918.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
324	I 105	1182.7	1918.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
325	I 106	961.7	1900.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
326	I 107	980.0	1900.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
327	I 108	996.8	1899.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
328	I 109	1013.0	1899.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
329	I 110	1029.8	1899.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
330	I 111	1048.1	1900.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
331	I 112	1064.1	1899.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
332	I 113	1079.6	1899.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
333	I 114	1096.6	1899.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
334	I 115	1114.6	1898.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
335	I 116	1132.2	1899.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
336	I 117	1149.7	1899.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
337	I 118	1165.4	1898.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
338	I 119	1183.0	1900.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
339	I 120	963.2	1882.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
340	I 121	979.2	1882.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
341	I 122	996.5	1881.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
342	I 123	1012.0	1881.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
343	I 124	1029.5	1880.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
344	I 125	1046.3	1880.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
345	I 126	1064.3	1879.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
346	I 127	1080.9	1880.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0

347	I 128	1099.9	1881.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
348	I 129	1115.7	1880.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
349	I 130	1132.9	1881.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
350	I 131	1150.5	1880.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
351	I 132	1167.2	1880.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
352	I 133	1181.7	1880.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
353	I 134	1199.5	1879.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
354	I 135	963.0	1862.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
355	I 136	979.8	1862.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
356	I 137	996.8	1862.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
357	I 138	1013.5	1862.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
358	I 139	1029.5	1862.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
359	I 140	1047.6	1861.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
360	I 141	1063.1	1861.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
361	I 142	1080.3	1862.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
362	I 143	1098.6	1860.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
363	I 144	1114.9	1862.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
364	I 145	1131.7	1861.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
365	I 146	1149.7	1863.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
366	I 147	1166.2	1862.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
367	I 148	1184.2	1861.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
368	I 149	1201.0	1861.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
369	I 150	1215.7	1861.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
370	I 151	962.2	1843.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
371	I 152	979.5	1843.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
372	I 153	995.2	1842.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
373	I 154	1014.0	1842.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
374	I 155	1029.8	1842.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
375	I 156	1047.3	1842.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
376	I 157	1063.6	1842.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
377	I 158	1081.1	1842.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
378	I 159	1098.4	1842.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
379	I 160	1114.6	1842.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
380	I 161	1131.2	1841.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
381	I 162	1149.4	1841.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
382	I 163	1166.0	1841.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
383	I 164	1182.5	1842.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
384	I 165	1200.2	1842.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
385	I 166	1217.8	1842.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
386	I 167	979.5	1824.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
387	I 168	997.3	1824.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
388	I 169	1013.0	1823.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
389	I 170	1029.5	1823.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
390	I 171	1047.8	1824.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
391	I 172	1064.6	1824.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
392	I 173	1080.3	1823.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
393	I 174	1098.1	1822.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
394	I 175	1114.9	1823.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
395	I 176	1132.7	1824.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
396	I 177	1148.7	1824.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
397	I 178	1165.2	1824.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
398	I 179	1184.0	1823.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
399	I 180	1199.2	1823.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0

400	I 181	1217.3	1824.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
401	I 182	1233.8	1823.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
402	I 183	979.8	1804.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
403	I 184	994.7	1805.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
404	I 185	1012.8	1804.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
405	I 186	1029.0	1805.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
406	I 187	1047.8	1804.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
407	I 188	1064.3	1804.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
408	I 189	1081.6	1804.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
409	I 190	1097.9	1804.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
410	I 191	1115.9	1804.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
411	I 192	1132.2	1804.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
412	I 193	1147.9	1804.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
413	I 194	1166.0	1805.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
414	I 195	1182.5	1804.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
415	I 196	1199.5	1804.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
416	I 197	1217.3	1805.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
417	I 198	1234.3	1805.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
418	I 199	1248.5	1804.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
419	I 200	980.8	1786.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
420	I 201	995.5	1784.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
421	I 202	1013.5	1785.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
422	I 203	1029.5	1785.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
423	I 204	1046.6	1785.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
424	I 205	1065.4	1785.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
425	I 206	1080.1	1785.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
426	I 207	1099.9	1785.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
427	I 208	1113.6	1786.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
428	I 209	1133.9	1784.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
429	I 210	1148.4	1785.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
430	I 211	1165.4	1785.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
431	I 212	1182.5	1785.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
432	I 213	1200.8	1786.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
433	I 214	1217.3	1785.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
434	I 215	1233.5	1786.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
435	I 216	1251.8	1785.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
436	I 217	980.5	1767.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
437	I 218	997.3	1766.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
438	I 219	1013.3	1767.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
439	I 220	1029.5	1767.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
440	I 221	1047.8	1767.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
441	I 222	1064.6	1767.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
442	I 223	1080.9	1766.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
443	I 224	1098.1	1766.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
444	I 225	1116.4	1767.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
445	I 226	1131.9	1766.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
446	I 227	1148.7	1766.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
447	I 228	1167.2	1766.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
448	I 229	1183.7	1767.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
449	I 230	1198.5	1767.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
450	I 231	1216.2	1766.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
451	I 232	1235.0	1766.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
452	I 233	1250.0	1767.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0

453	I 234	1267.3	1766.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
454	I 235	1100.4	1748.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
455	I 236	1115.1	1747.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
456	I 237	1133.4	1747.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
457	I 238	1150.5	1748.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
458	I 239	1167.5	1747.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
459	I 240	1183.0	1748.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
460	I 241	1200.0	1747.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
461	I 242	1217.5	1747.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
462	I 243	1234.0	1747.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
463	I 244	1250.8	1747.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
464	I 245	1268.1	1746.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0
465	I 246	1282.5	1746.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0

Farma 26 MW

Dz. 17, 18, 28, 29, 31, 60, 61 i 285

466	ST 1	629.7	1318.4	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
467	ST 2	620.6	1321.2	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
468	ST 3	604.6	1325.2	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
469	ST 4	586.3	1325.5	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
470	ST 5	570.0	1323.7	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
471	ST 6	556.8	1319.9	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
472	ST 7	882.7	1754.0	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
473	ST 8	1130.4	1738.5	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
474	ST 9	1145.9	1736.7	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
475	ST 10	796.9	1027.0	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
476	ST 11	802.4	1003.1	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
477	ST 12	504.2	417.1	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
478	ST 13	522.8	394.0	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
479	I 1	525.6	382.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
480	I 2	469.7	398.8	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
481	I 3	489.8	362.2	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
482	I 4	437.7	375.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
483	I 5	455.5	342.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
484	I 6	395.8	353.3	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
485	I 7	419.6	322.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
486	I 8	364.3	335.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
487	I 9	381.0	302.3	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
488	I 10	326.9	314.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
489	I 11	348.3	277.4	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
490	I 12	293.4	296.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
491	I 13	309.7	262.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
492	I 14	253.3	275.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
493	I 15	273.1	236.7	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
494	I 16	214.6	253.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
495	I 17	236.7	217.2	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
496	I 18	177.1	230.7	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
497	I 19	199.2	196.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
498	I 20	139.7	211.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
499	I 21	164.4	176.3	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
500	I 22	103.4	194.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
501	I 23	124.5	157.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
502	I 24	90.4	134.4	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
503	I 25	797.1	904.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
504	I 26	811.3	932.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
505	I 27	826.1	964.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0

506	I 28	797.6	973.2	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
507	I 29	835.0	986.4	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
508	I 30	809.6	997.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
509	I 31	852.7	1018.4	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
510	I 32	816.9	1031.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
511	I 33	858.6	1046.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
512	I 34	832.2	1061.8	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
513	I 35	873.8	1068.7	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
514	I 36	846.9	1085.2	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
515	I 37	883.5	1100.7	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
516	I 38	856.3	1113.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
517	I 39	899.0	1126.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
518	I 40	870.3	1142.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
519	I 41	913.2	1155.8	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
520	I 42	884.8	1166.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
521	I 43	925.4	1184.7	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
522	I 44	895.7	1196.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
523	I 45	938.6	1210.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
524	I 46	908.9	1223.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
525	I 47	951.1	1239.4	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
526	I 48	924.1	1254.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
527	I 49	965.8	1263.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
528	I 50	937.3	1278.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
529	I 51	980.8	1294.7	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
530	I 52	950.5	1309.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
531	I 53	999.1	1352.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
532	I 54	968.8	1361.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
533	I 55	1011.3	1380.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
534	I 56	985.1	1392.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
535	I 57	1020.7	1409.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
536	I 58	994.5	1424.3	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
537	I 59	1036.1	1436.2	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
538	I 60	1008.5	1448.7	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
539	I 61	1051.4	1462.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
540	I 62	1023.7	1475.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
541	I 63	1062.8	1494.4	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
542	I 64	1035.1	1504.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
543	I 65	1075.8	1518.3	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
544	I 66	1046.6	1534.3	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
545	I 67	1088.5	1546.7	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
546	I 68	1059.8	1557.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
547	I 69	1103.7	1573.7	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
548	I 70	1073.0	1588.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
549	I 71	1116.2	1598.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
550	I 72	1084.7	1615.8	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
551	I 73	1127.1	1633.3	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
552	I 74	1097.4	1643.8	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
553	I 75	1139.8	1658.7	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
554	I 76	1114.4	1670.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
555	I 77	1157.3	1684.2	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
556	I 78	1128.6	1699.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
557	I 79	1169.3	1713.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
558	I 80	1143.9	1726.8	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
559	I 81	876.9	1734.4	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
560	I 82	889.8	1727.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
561	I 83	862.4	1699.4	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
562	I 84	878.1	1690.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0

563	I 85	848.2	1665.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
564	I 86	861.9	1658.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
565	I 87	832.2	1632.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
566	I 88	846.4	1622.2	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
567	I 89	815.9	1599.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
568	I 90	831.9	1590.4	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
569	I 91	801.9	1565.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
570	I 92	816.9	1558.2	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
571	I 93	784.4	1531.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
572	I 94	800.2	1523.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
573	I 95	771.7	1500.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
574	I 96	787.5	1492.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
575	I 97	753.7	1468.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
576	I 98	769.7	1458.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
577	I 99	686.4	1759.3	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
578	I 100	722.9	1747.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
579	I 101	753.7	1733.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
580	I 102	790.8	1718.4	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
581	I 103	672.9	1730.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
582	I 104	705.7	1715.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
583	I 105	741.2	1698.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
584	I 106	775.5	1687.2	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
585	I 107	658.4	1696.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
586	I 108	695.8	1676.8	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
587	I 109	724.0	1664.8	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
588	I 110	762.8	1649.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
589	I 111	644.4	1663.3	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
590	I 112	677.7	1650.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
591	I 113	713.0	1630.8	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
592	I 114	745.8	1620.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
593	I 115	626.9	1628.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
594	I 116	667.8	1614.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
595	I 117	700.6	1596.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
596	I 118	731.6	1584.8	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
597	I 119	619.8	1594.7	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
598	I 120	650.5	1583.3	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
599	I 121	681.5	1565.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
600	I 122	721.2	1549.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
601	I 123	600.8	1563.2	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
602	I 124	638.1	1547.2	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
603	I 125	672.1	1532.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
604	I 126	705.4	1519.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
605	I 127	587.8	1527.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
606	I 128	626.9	1511.4	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
607	I 129	655.9	1497.7	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
608	I 130	694.0	1482.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
609	I 131	569.8	1494.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
610	I 132	610.4	1477.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
611	I 133	638.1	1465.4	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
612	I 134	670.1	1451.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
613	I 135	553.3	1465.2	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
614	I 136	589.1	1448.2	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
615	I 137	621.1	1432.7	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
616	I 138	654.6	1421.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
617	I 139	540.8	1429.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
618	I 140	578.1	1407.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
619	I 141	604.3	1396.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0

620	I 142	644.4	1375.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
621	I 143	523.8	1398.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
622	I 144	560.6	1380.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
623	I 145	589.1	1368.4	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
624	I 146	627.9	1357.2	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
625	I 147	505.0	1369.2	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
626	I 148	547.4	1348.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
627	I 149	581.2	1330.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
628	I 150	611.9	1312.8	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
629	I 151	488.7	1334.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
630	I 152	527.3	1314.8	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
631	I 153	562.9	1297.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
632	I 154	594.4	1281.8	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
633	I 155	472.7	1301.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
634	I 156	508.5	1286.4	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
635	I 157	543.9	1269.3	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
636	I 158	578.7	1255.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
637	I 159	461.8	1270.4	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
638	I 160	498.6	1252.8	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
639	I 161	445.8	1245.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
640	I 162	482.9	1223.4	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
641	I 163	432.1	1219.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
642	I 164	471.0	1197.2	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
643	I 165	415.1	1186.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
644	I 166	457.2	1167.2	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
645	I 167	402.9	1158.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
646	I 168	437.2	1141.3	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
647	I 169	387.9	1128.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
648	I 170	429.5	1110.6	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
649	I 171	376.7	1098.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
650	I 172	409.0	1084.7	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
651	I 173	360.2	1070.9	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
652	I 174	392.2	1054.7	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
653	I 175	349.0	1041.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
654	I 176	377.5	1024.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
655	I 177	336.8	1014.0	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
656	I 178	368.1	993.7	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
657	I 179	319.0	987.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
658	I 180	355.4	970.1	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
659	I 181	307.4	951.8	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0
660	I 182	341.4	929.5	1.5	0.0	wszechkier.	68.0	68.0

Farma 12 MW

Dz. 46 i 47

661	ST 1	774.5	1147.2	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
662	ST 2	786.4	1105.2	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
663	ST 3	775.0	1062.3	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
664	ST 4	1054.7	1743.8	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
665	ST 5	1074.5	1742.6	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
666	ST 6	1092.5	1741.3	2.5	0.0	wszechkier.	80.0	80.0
667	I 1	1049.9	1736.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
668	I 2	1073.5	1732.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
669	I 3	1091.0	1736.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
670	I 4	1107.8	1735.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
671	I 5	1051.6	1726.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
672	I 6	1068.9	1727.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
673	I 7	1089.2	1726.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0

674	I 8	1107.0	1726.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
675	I 9	1032.3	1707.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
676	I 10	1052.2	1710.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
677	I 11	1072.2	1710.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
678	I 12	1085.7	1712.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
679	I 13	1103.7	1711.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
680	I 14	1032.1	1695.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
681	I 15	1053.2	1691.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
682	I 16	1070.9	1691.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
683	I 17	1091.5	1691.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
684	I 18	1018.1	1674.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
685	I 19	1034.9	1673.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
686	I 20	1052.2	1673.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
687	I 21	1069.2	1673.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
688	I 22	1085.7	1672.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
689	I 23	1016.3	1656.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
690	I 24	1034.4	1657.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
691	I 25	1057.7	1656.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
692	I 26	1075.5	1657.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
693	I 27	999.8	1637.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
694	I 28	1018.6	1636.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
695	I 29	1034.9	1636.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
696	I 30	1053.4	1637.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
697	I 31	1070.4	1637.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
698	I 32	1000.3	1620.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
699	I 33	1017.3	1619.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
700	I 34	1034.9	1620.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
701	I 35	1052.7	1618.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
702	I 36	982.8	1600.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
703	I 37	1005.4	1599.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
704	I 38	1021.7	1599.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
705	I 39	1038.2	1599.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
706	I 40	1055.2	1600.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
707	I 41	980.8	1585.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
708	I 42	997.0	1585.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
709	I 43	1015.1	1585.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
710	I 44	1035.1	1583.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
711	I 45	965.8	1565.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
712	I 46	979.5	1566.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
713	I 47	998.8	1567.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
714	I 48	1017.1	1566.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
715	I 49	1033.9	1566.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
716	I 50	968.8	1550.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
717	I 51	982.5	1552.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
718	I 52	998.8	1551.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
719	I 53	1021.2	1551.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
720	I 54	962.5	1529.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
721	I 55	984.1	1528.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
722	I 56	999.8	1528.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
723	I 57	1020.1	1528.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
724	I 58	945.5	1511.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
725	I 59	962.2	1511.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
726	I 60	987.1	1512.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
727	I 61	1001.3	1512.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
728	I 62	1014.3	1512.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
729	I 63	944.4	1494.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
730	I 64	964.5	1494.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0

731	I 65	979.5	1493.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
732	I 66	1001.3	1493.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
733	I 67	926.4	1473.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
734	I 68	945.7	1474.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
735	I 69	963.8	1473.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
736	I 70	980.8	1473.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
737	I 71	997.5	1473.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
738	I 72	926.9	1457.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
739	I 73	945.2	1458.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
740	I 74	962.7	1458.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
741	I 75	981.0	1458.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
742	I 76	910.4	1442.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
743	I 77	927.7	1440.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
744	I 78	945.5	1440.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
745	I 79	966.0	1439.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
746	I 80	977.5	1439.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
747	I 81	902.8	1421.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
748	I 82	926.4	1420.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
749	I 83	943.7	1421.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
750	I 84	961.2	1421.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
751	I 85	895.2	1402.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
752	I 86	910.7	1402.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
753	I 87	925.6	1403.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
754	I 88	946.0	1403.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
755	I 89	964.5	1403.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
756	I 90	891.4	1386.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
757	I 91	908.1	1386.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
758	I 92	926.2	1386.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
759	I 93	947.0	1385.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
760	I 94	926.4	1367.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
761	I 95	947.0	1367.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
762	I 96	858.1	1332.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
763	I 97	872.3	1332.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
764	I 98	889.8	1330.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
765	I 99	856.3	1313.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
766	I 100	872.1	1313.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
767	I 101	890.8	1314.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
768	I 102	907.6	1314.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
769	I 103	923.6	1316.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
770	I 104	852.7	1297.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
771	I 105	873.3	1295.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
772	I 106	891.4	1296.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
773	I 107	910.4	1296.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
774	I 108	835.7	1276.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
775	I 109	853.0	1277.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
776	I 110	872.8	1277.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
777	I 111	889.8	1278.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
778	I 112	905.1	1278.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
779	I 113	836.7	1260.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
780	I 114	853.8	1260.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
781	I 115	872.6	1260.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
782	I 116	889.8	1259.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
783	I 117	818.2	1241.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
784	I 118	836.7	1241.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
785	I 119	853.0	1241.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
786	I 120	872.6	1241.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
787	I 121	888.1	1240.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0

788	I 122	817.7	1222.9	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
789	I 123	835.5	1221.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
790	I 124	854.0	1222.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
791	I 125	872.6	1222.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
792	I 126	800.4	1205.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
793	I 127	816.9	1204.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
794	I 128	835.7	1204.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
795	I 129	855.3	1204.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
796	I 130	872.3	1204.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
797	I 131	798.9	1188.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
798	I 132	818.7	1188.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
799	I 133	837.5	1188.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
800	I 134	858.3	1188.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
801	I 135	798.4	1169.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
802	I 136	820.5	1168.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
803	I 137	835.7	1168.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
804	I 138	855.3	1168.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
805	I 139	782.1	1154.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
806	I 140	797.6	1152.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
807	I 141	819.5	1153.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
808	I 142	835.5	1152.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
809	I 143	781.1	1134.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
810	I 144	796.9	1132.7	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
811	I 145	818.7	1133.4	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
812	I 146	835.5	1132.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
813	I 147	763.3	1117.2	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
814	I 148	783.1	1115.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
815	I 149	799.9	1115.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
816	I 150	820.0	1113.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
817	I 151	762.1	1098.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
818	I 152	783.4	1094.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
819	I 153	801.7	1094.6	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
820	I 154	818.7	1094.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
821	I 155	747.1	1079.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
822	I 156	763.3	1080.1	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
823	I 157	783.9	1077.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
824	I 158	800.2	1077.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
825	I 159	813.6	1076.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
826	I 160	747.3	1061.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
827	I 161	764.3	1061.3	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
828	I 162	782.9	1060.0	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
829	I 163	805.8	1059.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
830	I 164	763.3	1045.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
831	I 165	776.8	1044.5	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
832	I 166	784.9	1043.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
833	I 167	797.4	1044.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
834	I 168	789.5	1032.8	1.5	0.0	wszechkier.	65.0	65.0
835	T 1	748.6	1050.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
836	T 2	769.2	1051.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
837	T 3	782.9	1050.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
838	T 4	797.9	1049.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
839	T 5	751.4	1064.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
840	T 6	771.5	1063.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
841	T 7	784.9	1063.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
842	T 8	800.7	1062.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
843	T 9	752.4	1073.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
844	T 10	768.9	1073.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8

845	T 11	784.4	1073.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
846	T 12	796.9	1073.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
847	T 13	809.6	1073.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
848	T 14	755.2	1086.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
849	T 15	768.9	1086.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
850	T 16	784.9	1087.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
851	T 17	798.1	1088.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
852	T 18	811.1	1087.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
853	T 19	754.4	1098.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
854	T 20	771.7	1097.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
855	T 21	787.0	1098.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
856	T 22	797.6	1098.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
857	T 23	810.8	1098.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
858	T 24	824.0	1100.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
859	T 25	769.4	1110.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
860	T 26	784.2	1111.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
861	T 27	796.9	1111.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
862	T 28	810.8	1110.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
863	T 29	827.3	1110.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
864	T 30	770.7	1124.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
865	T 31	782.6	1125.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
866	T 32	797.4	1125.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
867	T 33	809.3	1125.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
868	T 34	822.3	1124.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
869	T 35	835.2	1124.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
870	T 36	783.4	1141.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
871	T 37	796.6	1140.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
872	T 38	809.6	1140.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
873	T 39	822.8	1140.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
874	T 40	837.8	1139.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
875	T 41	783.7	1149.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
876	T 42	797.4	1150.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
877	T 43	810.6	1150.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
878	T 44	824.3	1150.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
879	T 45	836.2	1150.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
880	T 46	847.7	1152.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
881	T 47	784.9	1163.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
882	T 48	796.9	1164.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
883	T 49	811.1	1164.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
884	T 50	823.5	1164.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
885	T 51	834.5	1164.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
886	T 52	849.7	1162.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
887	T 53	795.8	1176.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
888	T 54	810.1	1176.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
889	T 55	822.8	1176.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
890	T 56	836.2	1176.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
891	T 57	848.7	1176.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
892	T 58	859.6	1179.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
893	T 59	797.4	1192.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
894	T 60	809.1	1192.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
895	T 61	824.5	1192.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
896	T 62	836.5	1192.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
897	T 63	848.2	1192.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
898	T 64	861.1	1193.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
899	T 65	808.5	1203.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
900	T 66	823.5	1203.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
901	T 67	841.1	1203.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8

902	T 68	850.5	1203.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
903	T 69	861.9	1203.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
904	T 70	809.1	1215.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
905	T 71	822.0	1216.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
906	T 72	835.0	1216.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
907	T 73	847.9	1216.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
908	T 74	864.4	1215.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
909	T 75	874.3	1215.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
910	T 76	822.3	1230.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
911	T 77	833.7	1230.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
912	T 78	848.4	1228.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
913	T 79	862.9	1229.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
914	T 80	877.6	1228.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
915	T 81	824.0	1245.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
916	T 82	837.2	1245.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
917	T 83	848.7	1245.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
918	T 84	864.4	1244.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
919	T 85	879.9	1244.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
920	T 86	833.4	1256.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
921	T 87	850.2	1255.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
922	T 88	865.4	1255.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
923	T 89	878.9	1255.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
924	T 90	890.1	1254.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
925	T 91	835.2	1269.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
926	T 92	849.4	1269.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
927	T 93	863.7	1269.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
928	T 94	872.8	1268.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
929	T 95	888.3	1267.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
930	T 96	836.2	1282.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
931	T 97	850.2	1283.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
932	T 98	864.7	1283.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
933	T 99	877.6	1284.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
934	T 100	889.8	1283.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
935	T 101	905.1	1283.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
936	T 102	847.9	1294.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
937	T 103	863.7	1294.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
938	T 104	879.9	1294.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
939	T 105	894.1	1292.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
940	T 106	908.6	1293.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
941	T 107	847.9	1307.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
942	T 108	861.6	1307.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
943	T 109	885.0	1306.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
944	T 110	899.7	1305.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
945	T 111	908.9	1305.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
946	T 112	920.3	1307.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
947	T 113	861.1	1321.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
948	T 114	875.4	1321.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
949	T 115	887.3	1321.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
950	T 116	899.2	1321.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
951	T 117	912.2	1320.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
952	T 118	861.4	1334.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
953	T 119	875.6	1335.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
954	T 120	885.0	1334.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
955	T 121	942.2	1359.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
956	T 122	916.2	1370.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
957	T 123	929.5	1370.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
958	T 124	950.3	1372.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8

959	T 125	906.3	1375.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
960	T 126	889.6	1383.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
961	T 127	904.1	1383.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
962	T 128	913.7	1383.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
963	T 129	930.7	1382.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
964	T 130	940.9	1382.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
965	T 131	955.1	1381.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
966	T 132	889.1	1394.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
967	T 133	902.8	1394.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
968	T 134	917.0	1394.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
969	T 135	928.4	1394.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
970	T 136	940.4	1394.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
971	T 137	955.9	1393.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
972	T 138	892.1	1409.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
973	T 139	901.5	1409.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
974	T 140	915.7	1409.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
975	T 141	928.2	1409.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
976	T 142	942.9	1408.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
977	T 143	953.8	1408.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
978	T 144	966.3	1408.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
979	T 145	908.9	1421.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
980	T 146	922.6	1422.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
981	T 147	931.7	1422.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
982	T 148	947.2	1423.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
983	T 149	954.6	1421.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
984	T 150	970.6	1422.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
985	T 151	903.8	1434.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
986	T 152	916.8	1434.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
987	T 153	927.7	1433.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
988	T 154	942.4	1434.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
989	T 155	955.6	1434.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
990	T 156	969.1	1434.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
991	T 157	979.0	1434.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
992	T 158	914.7	1449.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
993	T 159	930.2	1447.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
994	T 160	941.7	1448.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
995	T 161	954.1	1448.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
996	T 162	967.1	1447.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
997	T 163	982.3	1447.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
998	T 164	916.5	1461.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
999	T 165	929.2	1462.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1000	T 166	941.7	1462.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1001	T 167	954.4	1460.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1002	T 168	968.3	1461.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1003	T 169	981.8	1462.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1004	T 170	926.2	1470.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1005	T 171	941.7	1472.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1006	T 172	954.6	1472.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1007	T 173	970.4	1471.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1008	T 174	983.1	1470.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1009	T 175	995.0	1471.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1010	T 176	928.4	1486.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1011	T 177	943.4	1487.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1012	T 178	955.4	1486.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1013	T 179	966.8	1487.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1014	T 180	978.2	1486.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1015	T 181	991.9	1486.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8

1016	T 182	942.9	1501.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1017	T 183	954.9	1502.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1018	T 184	968.1	1502.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1019	T 185	982.8	1502.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1020	T 186	996.0	1502.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1021	T 187	1007.7	1502.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1022	T 188	945.5	1516.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1023	T 189	958.4	1517.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1024	T 190	971.1	1517.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1025	T 191	983.1	1515.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1026	T 192	999.1	1517.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1027	T 193	1015.6	1517.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1028	T 194	953.8	1526.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1029	T 195	969.8	1526.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1030	T 196	983.1	1525.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1031	T 197	996.0	1525.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1032	T 198	1008.5	1525.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1033	T 199	1020.7	1525.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1034	T 200	955.9	1540.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1035	T 201	969.8	1539.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1036	T 202	980.3	1540.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1037	T 203	995.2	1538.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1038	T 204	1009.0	1539.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1039	T 205	1022.4	1538.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1040	T 206	961.2	1554.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1041	T 207	977.7	1554.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1042	T 208	990.4	1554.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1043	T 209	1006.2	1554.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1044	T 210	1019.9	1554.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1045	T 211	1031.1	1555.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1046	T 212	968.1	1561.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1047	T 213	980.8	1561.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1048	T 214	992.2	1561.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1049	T 215	1009.2	1562.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1050	T 216	1022.9	1562.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1051	T 217	1035.9	1562.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1052	T 218	971.9	1576.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1053	T 219	985.3	1575.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1054	T 220	994.7	1576.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1055	T 221	1005.4	1575.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1056	T 222	1019.1	1574.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1057	T 223	1033.6	1575.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1058	T 224	1042.5	1574.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1059	T 225	981.0	1590.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1060	T 226	995.2	1591.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1061	T 227	1009.2	1591.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1062	T 228	1020.1	1591.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1063	T 229	1034.4	1591.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1064	T 230	1047.8	1590.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1065	T 231	983.1	1605.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1066	T 232	994.2	1606.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1067	T 233	1004.1	1606.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1068	T 234	1019.9	1607.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1069	T 235	1032.6	1606.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1070	T 236	1044.8	1606.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1071	T 237	1056.5	1606.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1072	T 238	991.4	1614.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8

1073	T 239	1005.4	1614.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1074	T 240	1018.1	1614.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1075	T 241	1031.6	1614.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1076	T 242	1047.3	1614.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1077	T 243	1061.5	1613.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1078	T 244	995.5	1629.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1079	T 245	1008.2	1629.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1080	T 246	1021.9	1629.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1081	T 247	1034.6	1629.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1082	T 248	1049.6	1628.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1083	T 249	1064.1	1628.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1084	T 250	1007.7	1642.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1085	T 251	1020.1	1643.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1086	T 252	1034.6	1642.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1087	T 253	1047.1	1643.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1088	T 254	1058.0	1643.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1089	T 255	1072.0	1642.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1090	T 256	1008.2	1652.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1091	T 257	1021.2	1652.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1092	T 258	1036.4	1652.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1093	T 259	1052.7	1651.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1094	T 260	1067.6	1652.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1095	T 261	1011.3	1666.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1096	T 262	1022.7	1666.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1097	T 263	1038.4	1667.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1098	T 264	1056.2	1666.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1099	T 265	1068.2	1667.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1100	T 266	1079.3	1667.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1101	T 267	1087.2	1668.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1102	T 268	1024.7	1683.6	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1103	T 269	1042.5	1684.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1104	T 270	1057.0	1685.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1105	T 271	1069.4	1684.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1106	T 272	1081.9	1684.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1107	T 273	1092.8	1684.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1108	T 274	1030.1	1698.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1109	T 275	1046.1	1698.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1110	T 276	1059.5	1699.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1111	T 277	1070.7	1698.1	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1112	T 278	1084.2	1698.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1113	T 279	1096.1	1698.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1114	T 280	1034.9	1710.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1115	T 281	1047.3	1708.8	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1116	T 282	1060.3	1708.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1117	T 283	1073.7	1706.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1118	T 284	1088.2	1707.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1119	T 285	1101.4	1706.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1120	T 286	1043.0	1721.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1121	T 287	1060.0	1720.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1122	T 288	1073.5	1721.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1123	T 289	1086.2	1720.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1124	T 290	1100.2	1721.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1125	T 291	1112.1	1722.3	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1126	T 292	1044.0	1733.4	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1127	T 293	1062.8	1732.9	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1128	T 294	1084.9	1732.7	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1129	T 295	1098.6	1733.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8

1130	T 296	1115.1	1735.2	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1131	T 297	1046.3	1739.0	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1132	T 298	1064.9	1738.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1133	T 299	1097.9	1738.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8
1134	T 300	1110.8	1739.5	2.0	0.0	wszechkier.	72.8	72.8

Turbiny wiatrowe 5 szt.

1135	W 1	1355.4	1867.8	60.0	0.0	wszechkier.	104.0	104.0
1136	W 2	187.2	1453.8	60.0	0.0	wszechkier.	104.0	104.0
1137	W 3	162.3	904.6	60.0	0.0	wszechkier.	104.0	104.0
1138	W 4	104.4	525.8	60.0	0.0	wszechkier.	104.0	104.0
1139	W 5	232.7	86.4	60.0	0.0	wszechkier.	104.0	104.0

Turbiny wiatrowe 2 szt.

1140	W 1	1770.8	2079.9	93.0	0.0	wszechkier.	106.0	106.0
1141	W 2	1510.1	1603.1	93.0	0.0	wszechkier.	106.0	106.0

z - wysokość źródła nad gruntem ; ht - wysokość gruntu względem płaszczyzny odniesienia
LAW 8hD - równoważny poziom mocy akustycznej źródła w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia.

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

Koniec danych

LAeq , pory dnia

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	2600.0	4.0	0.0	34.9	34.8
2	50.0	2600.0	4.0	0.0	35.1	35.0
3	100.0	2600.0	4.0	0.0	35.2	35.1
4	150.0	2600.0	4.0	0.0	35.4	35.3
5	200.0	2600.0	4.0	0.0	35.6	35.5
6	250.0	2600.0	4.0	0.0	35.8	35.6
7	300.0	2600.0	4.0	0.0	35.9	35.8
8	350.0	2600.0	4.0	0.0	36.1	36.0
9	400.0	2600.0	4.0	0.0	36.3	36.1
10	450.0	2600.0	4.0	0.0	36.5	36.3
11	500.0	2600.0	4.0	0.0	36.7	36.5
12	550.0	2600.0	4.0	0.0	36.9	36.7
13	600.0	2600.0	4.0	0.0	37.1	36.9
14	650.0	2600.0	4.0	0.0	37.3	37.1
15	700.0	2600.0	4.0	0.0	37.6	37.4
16	750.0	2600.0	4.0	0.0	37.8	37.6
17	800.0	2600.0	4.0	0.0	38.0	37.8
18	850.0	2600.0	4.0	0.0	38.3	38.1
19	900.0	2600.0	4.0	0.0	38.5	38.3
20	950.0	2600.0	4.0	0.0	38.8	38.6

21	1000.0	2600.0	4.0	0.0	39.0	38.8
22	1050.0	2600.0	4.0	0.0	39.3	39.1
23	1100.0	2600.0	4.0	0.0	39.5	39.3
24	1150.0	2600.0	4.0	0.0	39.7	39.6
25	1200.0	2600.0	4.0	0.0	40.0	39.8
26	1250.0	2600.0	4.0	0.0	40.2	40.1
27	1300.0	2600.0	4.0	0.0	40.4	40.3
28	1350.0	2600.0	4.0	0.0	40.6	40.6
29	1400.0	2600.0	4.0	0.0	40.9	40.8
30	1450.0	2600.0	4.0	0.0	41.0	41.0
31	1500.0	2600.0	4.0	0.0	41.2	41.2
32	1550.0	2600.0	4.0	0.0	41.4	41.3
33	1600.0	2600.0	4.0	0.0	41.5	41.5
34	1650.0	2600.0	4.0	0.0	41.6	41.6
35	1700.0	2600.0	4.0	0.0	41.6	41.6
36	1750.0	2600.0	4.0	0.0	41.6	41.6
37	1800.0	2600.0	4.0	0.0	41.5	41.5
38	1850.0	2600.0	4.0	0.0	41.4	41.4
39	1900.0	2600.0	4.0	0.0	41.2	41.2
40	1950.0	2600.0	4.0	0.0	40.9	40.9
41	0.0	2550.0	4.0	0.0	35.2	35.1
42	50.0	2550.0	4.0	0.0	35.3	35.2
43	100.0	2550.0	4.0	0.0	35.5	35.4
44	150.0	2550.0	4.0	0.0	35.7	35.6
45	200.0	2550.0	4.0	0.0	35.9	35.8
46	250.0	2550.0	4.0	0.0	36.1	35.9
47	300.0	2550.0	4.0	0.0	36.2	36.1
48	350.0	2550.0	4.0	0.0	36.4	36.3
49	400.0	2550.0	4.0	0.0	36.6	36.4
50	450.0	2550.0	4.0	0.0	36.8	36.6
51	500.0	2550.0	4.0	0.0	37.0	36.8
52	550.0	2550.0	4.0	0.0	37.2	37.0
53	600.0	2550.0	4.0	0.0	37.4	37.2
54	650.0	2550.0	4.0	0.0	37.7	37.4
55	700.0	2550.0	4.0	0.0	37.9	37.7
56	750.0	2550.0	4.0	0.0	38.1	37.9
57	800.0	2550.0	4.0	0.0	38.4	38.2
58	850.0	2550.0	4.0	0.0	38.7	38.4
59	900.0	2550.0	4.0	0.0	38.9	38.7
60	950.0	2550.0	4.0	0.0	39.2	39.0
61	1000.0	2550.0	4.0	0.0	39.5	39.3
62	1050.0	2550.0	4.0	0.0	39.7	39.5
63	1100.0	2550.0	4.0	0.0	40.0	39.8
64	1150.0	2550.0	4.0	0.0	40.2	40.1
65	1200.0	2550.0	4.0	0.0	40.5	40.4
66	1250.0	2550.0	4.0	0.0	40.7	40.6
67	1300.0	2550.0	4.0	0.0	41.0	40.9
68	1350.0	2550.0	4.0	0.0	41.2	41.1
69	1400.0	2550.0	4.0	0.0	41.5	41.4
70	1450.0	2550.0	4.0	0.0	41.7	41.6
71	1500.0	2550.0	4.0	0.0	41.9	41.8
72	1550.0	2550.0	4.0	0.0	42.1	42.0

73	1600.0	2550.0	4.0	0.0	42.2	42.2
74	1650.0	2550.0	4.0	0.0	42.4	42.3
75	1700.0	2550.0	4.0	0.0	42.4	42.4
76	1750.0	2550.0	4.0	0.0	42.4	42.4
77	1800.0	2550.0	4.0	0.0	42.3	42.3
78	1850.0	2550.0	4.0	0.0	42.2	42.1
79	1900.0	2550.0	4.0	0.0	41.9	41.9
80	1950.0	2550.0	4.0	0.0	41.7	41.6
81	0.0	2500.0	4.0	0.0	35.5	35.4
82	50.0	2500.0	4.0	0.0	35.7	35.6
83	100.0	2500.0	4.0	0.0	35.8	35.7
84	150.0	2500.0	4.0	0.0	36.0	35.9
85	200.0	2500.0	4.0	0.0	36.2	36.1
86	250.0	2500.0	4.0	0.0	36.4	36.2
87	300.0	2500.0	4.0	0.0	36.5	36.4
88	350.0	2500.0	4.0	0.0	36.7	36.6
89	400.0	2500.0	4.0	0.0	36.9	36.7
90	450.0	2500.0	4.0	0.0	37.1	36.9
91	500.0	2500.0	4.0	0.0	37.3	37.1
92	550.0	2500.0	4.0	0.0	37.5	37.3
93	600.0	2500.0	4.0	0.0	37.7	37.5
94	650.0	2500.0	4.0	0.0	38.0	37.8
95	700.0	2500.0	4.0	0.0	38.2	38.0
96	750.0	2500.0	4.0	0.0	38.5	38.3
97	800.0	2500.0	4.0	0.0	38.8	38.5
98	850.0	2500.0	4.0	0.0	39.1	38.8
99	900.0	2500.0	4.0	0.0	39.3	39.1
100	950.0	2500.0	4.0	0.0	39.6	39.4
101	1000.0	2500.0	4.0	0.0	39.9	39.7
102	1050.0	2500.0	4.0	0.0	40.2	40.0
103	1100.0	2500.0	4.0	0.0	40.5	40.3
104	1150.0	2500.0	4.0	0.0	40.7	40.6
105	1200.0	2500.0	4.0	0.0	41.0	40.9
106	1250.0	2500.0	4.0	0.0	41.3	41.2
107	1300.0	2500.0	4.0	0.0	41.6	41.5
108	1350.0	2500.0	4.0	0.0	41.8	41.7
109	1400.0	2500.0	4.0	0.0	42.1	42.0
110	1450.0	2500.0	4.0	0.0	42.3	42.3
111	1500.0	2500.0	4.0	0.0	42.6	42.5
112	1550.0	2500.0	4.0	0.0	42.8	42.8
113	1600.0	2500.0	4.0	0.0	43.0	43.0
114	1650.0	2500.0	4.0	0.0	43.2	43.1
115	1700.0	2500.0	4.0	0.0	43.3	43.2
116	1750.0	2500.0	4.0	0.0	43.3	43.3
117	1800.0	2500.0	4.0	0.0	43.2	43.2
118	1850.0	2500.0	4.0	0.0	43.0	43.0
119	1900.0	2500.0	4.0	0.0	42.8	42.7
120	1950.0	2500.0	4.0	0.0	42.4	42.4
121	0.0	2450.0	4.0	0.0	35.8	35.7
122	50.0	2450.0	4.0	0.0	36.0	35.9
123	100.0	2450.0	4.0	0.0	36.1	36.0
124	150.0	2450.0	4.0	0.0	36.3	36.2

125	200.0	2450.0	4.0	0.0	36.5	36.4
126	250.0	2450.0	4.0	0.0	36.7	36.5
127	300.0	2450.0	4.0	0.0	36.8	36.7
128	350.0	2450.0	4.0	0.0	37.0	36.9
129	400.0	2450.0	4.0	0.0	37.2	37.0
130	450.0	2450.0	4.0	0.0	37.4	37.2
131	500.0	2450.0	4.0	0.0	37.6	37.4
132	550.0	2450.0	4.0	0.0	37.8	37.6
133	600.0	2450.0	4.0	0.0	38.1	37.9
134	650.0	2450.0	4.0	0.0	38.3	38.1
135	700.0	2450.0	4.0	0.0	38.6	38.4
136	750.0	2450.0	4.0	0.0	38.9	38.6
137	800.0	2450.0	4.0	0.0	39.2	38.9
138	850.0	2450.0	4.0	0.0	39.5	39.2
139	900.0	2450.0	4.0	0.0	39.8	39.5
140	950.0	2450.0	4.0	0.0	40.1	39.8
141	1000.0	2450.0	4.0	0.0	40.4	40.1
142	1050.0	2450.0	4.0	0.0	40.7	40.4
143	1100.0	2450.0	4.0	0.0	41.0	40.8
144	1150.0	2450.0	4.0	0.0	41.3	41.1
145	1200.0	2450.0	4.0	0.0	41.6	41.4
146	1250.0	2450.0	4.0	0.0	41.9	41.7
147	1300.0	2450.0	4.0	0.0	42.2	42.0
148	1350.0	2450.0	4.0	0.0	42.4	42.4
149	1400.0	2450.0	4.0	0.0	42.7	42.7
150	1450.0	2450.0	4.0	0.0	43.0	43.0
151	1500.0	2450.0	4.0	0.0	43.3	43.3
152	1550.0	2450.0	4.0	0.0	43.6	43.6
153	1600.0	2450.0	4.0	0.0	43.9	43.8
154	1650.0	2450.0	4.0	0.0	44.1	44.1
155	1700.0	2450.0	4.0	0.0	44.2	44.2
156	1750.0	2450.0	4.0	0.0	44.2	44.2
157	1800.0	2450.0	4.0	0.0	44.2	44.1
158	1850.0	2450.0	4.0	0.0	44.0	43.9
159	1900.0	2450.0	4.0	0.0	43.6	43.6
160	1950.0	2450.0	4.0	0.0	43.2	43.2
161	0.0	2400.0	4.0	0.0	36.1	36.0
162	50.0	2400.0	4.0	0.0	36.3	36.2
163	100.0	2400.0	4.0	0.0	36.5	36.4
164	150.0	2400.0	4.0	0.0	36.6	36.5
165	200.0	2400.0	4.0	0.0	36.8	36.7
166	250.0	2400.0	4.0	0.0	37.0	36.9
167	300.0	2400.0	4.0	0.0	37.2	37.0
168	350.0	2400.0	4.0	0.0	37.3	37.2
169	400.0	2400.0	4.0	0.0	37.5	37.4
170	450.0	2400.0	4.0	0.0	37.7	37.5
171	500.0	2400.0	4.0	0.0	37.9	37.7
172	550.0	2400.0	4.0	0.0	38.2	37.9
173	600.0	2400.0	4.0	0.0	38.4	38.2
174	650.0	2400.0	4.0	0.0	38.7	38.4
175	700.0	2400.0	4.0	0.0	39.0	38.7
176	750.0	2400.0	4.0	0.0	39.3	39.0

177	800.0	2400.0	4.0	0.0	39.6	39.3
178	850.0	2400.0	4.0	0.0	39.9	39.6
179	900.0	2400.0	4.0	0.0	40.2	39.9
180	950.0	2400.0	4.0	0.0	40.6	40.2
181	1000.0	2400.0	4.0	0.0	40.9	40.6
182	1050.0	2400.0	4.0	0.0	41.2	40.9
183	1100.0	2400.0	4.0	0.0	41.5	41.3
184	1150.0	2400.0	4.0	0.0	41.8	41.6
185	1200.0	2400.0	4.0	0.0	42.1	42.0
186	1250.0	2400.0	4.0	0.0	42.5	42.3
187	1300.0	2400.0	4.0	0.0	42.8	42.7
188	1350.0	2400.0	4.0	0.0	43.1	43.0
189	1400.0	2400.0	4.0	0.0	43.4	43.3
190	1450.0	2400.0	4.0	0.0	43.7	43.7
191	1500.0	2400.0	4.0	0.0	44.1	44.0
192	1550.0	2400.0	4.0	0.0	44.4	44.4
193	1600.0	2400.0	4.0	0.0	44.8	44.7
194	1650.0	2400.0	4.0	0.0	45.1	45.0
195	1700.0	2400.0	4.0	0.0	45.3	45.2
196	1750.0	2400.0	4.0	0.0	45.3	45.3
197	1800.0	2400.0	4.0	0.0	45.3	45.2
198	1850.0	2400.0	4.0	0.0	45.0	45.0
199	1900.0	2400.0	4.0	0.0	44.6	44.6
200	1950.0	2400.0	4.0	0.0	44.1	44.1
201	0.0	2350.0	4.0	0.0	36.4	36.3
202	50.0	2350.0	4.0	0.0	36.6	36.5
203	100.0	2350.0	4.0	0.0	36.8	36.7
204	150.0	2350.0	4.0	0.0	37.0	36.9
205	200.0	2350.0	4.0	0.0	37.1	37.0
206	250.0	2350.0	4.0	0.0	37.3	37.2
207	300.0	2350.0	4.0	0.0	37.5	37.3
208	350.0	2350.0	4.0	0.0	37.7	37.5
209	400.0	2350.0	4.0	0.0	37.8	37.7
210	450.0	2350.0	4.0	0.0	38.0	37.9
211	500.0	2350.0	4.0	0.0	38.3	38.1
212	550.0	2350.0	4.0	0.0	38.5	38.3
213	600.0	2350.0	4.0	0.0	38.8	38.5
214	650.0	2350.0	4.0	0.0	39.0	38.8
215	700.0	2350.0	4.0	0.0	39.3	39.0
216	750.0	2350.0	4.0	0.0	39.7	39.3
217	800.0	2350.0	4.0	0.0	40.0	39.6
218	850.0	2350.0	4.0	0.0	40.3	40.0
219	900.0	2350.0	4.0	0.0	40.7	40.3
220	950.0	2350.0	4.0	0.0	41.1	40.7
221	1000.0	2350.0	4.0	0.0	41.4	41.0
222	1050.0	2350.0	4.0	0.0	41.8	41.4
223	1100.0	2350.0	4.0	0.0	42.1	41.8
224	1150.0	2350.0	4.0	0.0	42.4	42.2
225	1200.0	2350.0	4.0	0.0	42.7	42.5
226	1250.0	2350.0	4.0	0.0	43.1	42.9
227	1300.0	2350.0	4.0	0.0	43.4	43.3
228	1350.0	2350.0	4.0	0.0	43.7	43.7

229	1400.0	2350.0	4.0	0.0	44.1	44.0
230	1450.0	2350.0	4.0	0.0	44.5	44.4
231	1500.0	2350.0	4.0	0.0	44.9	44.8
232	1550.0	2350.0	4.0	0.0	45.3	45.3
233	1600.0	2350.0	4.0	0.0	45.8	45.7
234	1650.0	2350.0	4.0	0.0	46.2	46.1
235	1700.0	2350.0	4.0	0.0	46.5	46.4
236	1750.0	2350.0	4.0	0.0	46.6	46.6
237	1800.0	2350.0	4.0	0.0	46.5	46.5
238	1850.0	2350.0	4.0	0.0	46.2	46.2
239	1900.0	2350.0	4.0	0.0	45.7	45.7
240	1950.0	2350.0	4.0	0.0	45.1	45.1
241	0.0	2300.0	4.0	0.0	36.8	36.7
242	50.0	2300.0	4.0	0.0	37.0	36.9
243	100.0	2300.0	4.0	0.0	37.2	37.1
244	150.0	2300.0	4.0	0.0	37.3	37.2
245	200.0	2300.0	4.0	0.0	37.5	37.4
246	250.0	2300.0	4.0	0.0	37.7	37.5
247	300.0	2300.0	4.0	0.0	37.8	37.7
248	350.0	2300.0	4.0	0.0	38.0	37.8
249	400.0	2300.0	4.0	0.0	38.2	38.0
250	450.0	2300.0	4.0	0.0	38.4	38.2
251	500.0	2300.0	4.0	0.0	38.6	38.4
252	550.0	2300.0	4.0	0.0	38.8	38.6
253	600.0	2300.0	4.0	0.0	39.1	38.8
254	650.0	2300.0	4.0	0.0	39.4	39.1
255	700.0	2300.0	4.0	0.0	39.7	39.4
256	750.0	2300.0	4.0	0.0	40.0	39.7
257	800.0	2300.0	4.0	0.0	40.4	40.0
258	850.0	2300.0	4.0	0.0	40.8	40.3
259	900.0	2300.0	4.0	0.0	41.2	40.7
260	950.0	2300.0	4.0	0.0	41.6	41.1
261	1000.0	2300.0	4.0	0.0	42.0	41.5
262	1050.0	2300.0	4.0	0.0	42.4	41.9
263	1100.0	2300.0	4.0	0.0	42.7	42.3
264	1150.0	2300.0	4.0	0.0	43.0	42.7
265	1200.0	2300.0	4.0	0.0	43.4	43.2
266	1250.0	2300.0	4.0	0.0	43.7	43.6
267	1300.0	2300.0	4.0	0.0	44.1	44.0
268	1350.0	2300.0	4.0	0.0	44.4	44.3
269	1400.0	2300.0	4.0	0.0	44.8	44.7
270	1450.0	2300.0	4.0	0.0	45.2	45.2
271	1500.0	2300.0	4.0	0.0	45.7	45.7
272	1550.0	2300.0	4.0	0.0	46.2	46.2
273	1600.0	2300.0	4.0	0.0	46.8	46.8
274	1650.0	2300.0	4.0	0.0	47.4	47.3
275	1700.0	2300.0	4.0	0.0	47.8	47.8
276	1750.0	2300.0	4.0	0.0	48.0	48.0
277	1800.0	2300.0	4.0	0.0	48.0	47.9
278	1850.0	2300.0	4.0	0.0	47.5	47.5
279	1900.0	2300.0	4.0	0.0	46.9	46.9
280	1950.0	2300.0	4.0	0.0	46.1	46.1

281	0.0	2250.0	4.0	0.0	37.2	37.1
282	50.0	2250.0	4.0	0.0	37.3	37.3
283	100.0	2250.0	4.0	0.0	37.5	37.4
284	150.0	2250.0	4.0	0.0	37.7	37.6
285	200.0	2250.0	4.0	0.0	37.9	37.7
286	250.0	2250.0	4.0	0.0	38.0	37.9
287	300.0	2250.0	4.0	0.0	38.2	38.0
288	350.0	2250.0	4.0	0.0	38.3	38.2
289	400.0	2250.0	4.0	0.0	38.5	38.3
290	450.0	2250.0	4.0	0.0	38.7	38.5
291	500.0	2250.0	4.0	0.0	38.9	38.7
292	550.0	2250.0	4.0	0.0	39.2	38.9
293	600.0	2250.0	4.0	0.0	39.4	39.2
294	650.0	2250.0	4.0	0.0	39.7	39.4
295	700.0	2250.0	4.0	0.0	40.1	39.7
296	750.0	2250.0	4.0	0.0	40.4	40.0
297	800.0	2250.0	4.0	0.0	40.8	40.3
298	850.0	2250.0	4.0	0.0	41.3	40.7
299	900.0	2250.0	4.0	0.0	41.8	41.1
300	950.0	2250.0	4.0	0.0	42.3	41.5
301	1000.0	2250.0	4.0	0.0	42.7	42.0
302	1050.0	2250.0	4.0	0.0	43.1	42.4
303	1100.0	2250.0	4.0	0.0	43.4	42.9
304	1150.0	2250.0	4.0	0.0	43.7	43.3
305	1200.0	2250.0	4.0	0.0	44.1	43.8
306	1250.0	2250.0	4.0	0.0	44.4	44.2
307	1300.0	2250.0	4.0	0.0	44.8	44.7
308	1350.0	2250.0	4.0	0.0	45.1	45.1
309	1400.0	2250.0	4.0	0.0	45.5	45.5
310	1450.0	2250.0	4.0	0.0	46.0	45.9
311	1500.0	2250.0	4.0	0.0	46.5	46.5
312	1550.0	2250.0	4.0	0.0	47.1	47.1
313	1600.0	2250.0	4.0	0.0	47.9	47.9
314	1650.0	2250.0	4.0	0.0	48.7	48.7
315	1700.0	2250.0	4.0	0.0	49.4	49.4
316	1750.0	2250.0	4.0	0.0	49.8	49.8
317	1800.0	2250.0	4.0	0.0	49.7	49.7
318	1850.0	2250.0	4.0	0.0	49.1	49.1
319	1900.0	2250.0	4.0	0.0	48.2	48.2
320	1950.0	2250.0	4.0	0.0	47.1	47.1
321	0.0	2200.0	4.0	0.0	37.6	37.5
322	50.0	2200.0	4.0	0.0	37.7	37.7
323	100.0	2200.0	4.0	0.0	37.9	37.8
324	150.0	2200.0	4.0	0.0	38.1	38.0
325	200.0	2200.0	4.0	0.0	38.2	38.1
326	250.0	2200.0	4.0	0.0	38.4	38.3
327	300.0	2200.0	4.0	0.0	38.5	38.4
328	350.0	2200.0	4.0	0.0	38.7	38.5
329	400.0	2200.0	4.0	0.0	38.9	38.7
330	450.0	2200.0	4.0	0.0	39.1	38.9
331	500.0	2200.0	4.0	0.0	39.3	39.1
332	550.0	2200.0	4.0	0.0	39.5	39.3

333	600.0	2200.0	4.0	0.0	39.8	39.5
334	650.0	2200.0	4.0	0.0	40.1	39.7
335	700.0	2200.0	4.0	0.0	40.4	40.0
336	750.0	2200.0	4.0	0.0	40.8	40.3
337	800.0	2200.0	4.0	0.0	41.3	40.7
338	850.0	2200.0	4.0	0.0	41.8	41.1
339	900.0	2200.0	4.0	0.0	42.4	41.5
340	950.0	2200.0	4.0	0.0	43.0	41.9
341	1000.0	2200.0	4.0	0.0	43.6	42.4
342	1050.0	2200.0	4.0	0.0	44.1	42.9
343	1100.0	2200.0	4.0	0.0	44.3	43.5
344	1150.0	2200.0	4.0	0.0	44.5	44.0
345	1200.0	2200.0	4.0	0.0	44.8	44.5
346	1250.0	2200.0	4.0	0.0	45.2	45.0
347	1300.0	2200.0	4.0	0.0	45.6	45.4
348	1350.0	2200.0	4.0	0.0	45.9	45.8
349	1400.0	2200.0	4.0	0.0	46.3	46.2
350	1450.0	2200.0	4.0	0.0	46.7	46.7
351	1500.0	2200.0	4.0	0.0	47.3	47.2
352	1550.0	2200.0	4.0	0.0	48.0	48.0
353	1600.0	2200.0	4.0	0.0	48.9	48.9
354	1650.0	2200.0	4.0	0.0	50.0	50.0
355	1700.0	2200.0	4.0	0.0	51.1	51.1
356	1750.0	2200.0	4.0	0.0	51.8	51.8
357	1800.0	2200.0	4.0	0.0	51.7	51.7
358	1850.0	2200.0	4.0	0.0	50.8	50.8
359	1900.0	2200.0	4.0	0.0	49.5	49.5
360	1950.0	2200.0	4.0	0.0	48.1	48.1
361	0.0	2150.0	4.0	0.0	38.0	37.9
362	50.0	2150.0	4.0	0.0	38.2	38.1
363	100.0	2150.0	4.0	0.0	38.3	38.3
364	150.0	2150.0	4.0	0.0	38.5	38.4
365	200.0	2150.0	4.0	0.0	38.7	38.6
366	250.0	2150.0	4.0	0.0	38.8	38.7
367	300.0	2150.0	4.0	0.0	38.9	38.8
368	350.0	2150.0	4.0	0.0	39.1	38.9
369	400.0	2150.0	4.0	0.0	39.3	39.1
370	450.0	2150.0	4.0	0.0	39.4	39.3
371	500.0	2150.0	4.0	0.0	39.6	39.4
372	550.0	2150.0	4.0	0.0	39.8	39.6
373	600.0	2150.0	4.0	0.0	40.1	39.8
374	650.0	2150.0	4.0	0.0	40.4	40.1
375	700.0	2150.0	4.0	0.0	40.8	40.3
376	750.0	2150.0	4.0	0.0	41.2	40.7
377	800.0	2150.0	4.0	0.0	41.7	41.0
378	850.0	2150.0	4.0	0.0	42.4	41.4
379	900.0	2150.0	4.0	0.0	43.2	41.9
380	950.0	2150.0	4.0	0.0	44.2	42.4
381	1000.0	2150.0	4.0	0.0	45.3	42.9
382	1050.0	2150.0	4.0	0.0	46.5	43.5
383	1100.0	2150.0	4.0	0.0	45.5	44.1
384	1150.0	2150.0	4.0	0.0	45.3	44.7

385	1200.0	2150.0	4.0	0.0	45.6	45.3
386	1250.0	2150.0	4.0	0.0	46.0	45.8
387	1300.0	2150.0	4.0	0.0	46.4	46.3
388	1350.0	2150.0	4.0	0.0	46.8	46.7
389	1400.0	2150.0	4.0	0.0	47.1	47.1
390	1450.0	2150.0	4.0	0.0	47.5	47.5
391	1500.0	2150.0	4.0	0.0	48.0	48.0
392	1550.0	2150.0	4.0	0.0	48.7	48.7
393	1600.0	2150.0	4.0	0.0	49.8	49.8
394	1650.0	2150.0	4.0	0.0	51.3	51.3
395	1700.0	2150.0	4.0	0.0	52.9	52.9
396	1750.0	2150.0	4.0	0.0	54.1	54.1
397	1800.0	2150.0	4.0	0.0	54.0	54.0
398	1850.0	2150.0	4.0	0.0	52.5	52.5
399	1900.0	2150.0	4.0	0.0	50.7	50.7
400	1950.0	2150.0	4.0	0.0	48.9	48.9
401	0.0	2100.0	4.0	0.0	38.4	38.3
402	50.0	2100.0	4.0	0.0	38.6	38.6
403	100.0	2100.0	4.0	0.0	38.8	38.7
404	150.0	2100.0	4.0	0.0	39.0	38.9
405	200.0	2100.0	4.0	0.0	39.1	39.0
406	250.0	2100.0	4.0	0.0	39.2	39.1
407	300.0	2100.0	4.0	0.0	39.4	39.2
408	350.0	2100.0	4.0	0.0	39.5	39.4
409	400.0	2100.0	4.0	0.0	39.7	39.5
410	450.0	2100.0	4.0	0.0	39.8	39.6
411	500.0	2100.0	4.0	0.0	40.0	39.8
412	550.0	2100.0	4.0	0.0	40.2	39.9
413	600.0	2100.0	4.0	0.0	40.4	40.1
414	650.0	2100.0	4.0	0.0	40.7	40.4
415	700.0	2100.0	4.0	0.0	41.1	40.6
416	750.0	2100.0	4.0	0.0	41.6	41.0
417	800.0	2100.0	4.0	0.0	42.2	41.3
418	850.0	2100.0	4.0	0.0	43.0	41.8
419	900.0	2100.0	4.0	0.0	44.3	42.2
420	950.0	2100.0	4.0	0.0	46.1	42.8
421	1000.0	2100.0	4.0	0.0	49.1	43.4
422	1050.0	2100.0	4.0	0.0	52.5	44.0
423	1100.0	2100.0	4.0	0.0	46.5	44.7
424	1150.0	2100.0	4.0	0.0	46.0	45.4
425	1200.0	2100.0	4.0	0.0	46.4	46.1
426	1250.0	2100.0	4.0	0.0	47.0	46.8
427	1300.0	2100.0	4.0	0.0	47.5	47.4
428	1350.0	2100.0	4.0	0.0	47.9	47.8
429	1400.0	2100.0	4.0	0.0	48.1	48.1
430	1450.0	2100.0	4.0	0.0	48.3	48.3
431	1500.0	2100.0	4.0	0.0	48.7	48.6
432	1550.0	2100.0	4.0	0.0	49.3	49.3
433	1600.0	2100.0	4.0	0.0	50.4	50.4
434	1650.0	2100.0	4.0	0.0	52.1	52.1
435	1700.0	2100.0	4.0	0.0	54.2	54.2
436	1750.0	2100.0	4.0	0.0	55.9	55.9

437	1800.0	2100.0	4.0	0.0	55.7	55.7
438	1850.0	2100.0	4.0	0.0	53.7	53.7
439	1900.0	2100.0	4.0	0.0	51.4	51.4
440	1950.0	2100.0	4.0	0.0	49.4	49.4
441	0.0	2050.0	4.0	0.0	38.9	38.8
442	50.0	2050.0	4.0	0.0	39.1	39.1
443	100.0	2050.0	4.0	0.0	39.3	39.2
444	150.0	2050.0	4.0	0.0	39.5	39.4
445	200.0	2050.0	4.0	0.0	39.6	39.5
446	250.0	2050.0	4.0	0.0	39.7	39.6
447	300.0	2050.0	4.0	0.0	39.8	39.7
448	350.0	2050.0	4.0	0.0	40.0	39.8
449	400.0	2050.0	4.0	0.0	40.1	39.9
450	450.0	2050.0	4.0	0.0	40.2	40.0
451	500.0	2050.0	4.0	0.0	40.3	40.1
452	550.0	2050.0	4.0	0.0	40.5	40.3
453	600.0	2050.0	4.0	0.0	40.7	40.5
454	650.0	2050.0	4.0	0.0	41.0	40.7
455	700.0	2050.0	4.0	0.0	41.4	40.9
456	750.0	2050.0	4.0	0.0	41.9	41.3
457	800.0	2050.0	4.0	0.0	42.5	41.7
458	850.0	2050.0	4.0	0.0	43.6	42.1
459	900.0	2050.0	4.0	0.0	45.8	42.6
460	950.0	2050.0	4.0	0.0	51.5	43.2
461	1000.0	2050.0	4.0	0.0	51.8	43.8
462	1050.0	2050.0	4.0	0.0	48.3	44.5
463	1100.0	2050.0	4.0	0.0	47.7	45.3
464	1150.0	2050.0	4.0	0.0	46.7	46.2
465	1200.0	2050.0	4.0	0.0	47.3	47.1
466	1250.0	2050.0	4.0	0.0	48.1	48.0
467	1300.0	2050.0	4.0	0.0	48.8	48.7
468	1350.0	2050.0	4.0	0.0	49.2	49.2
469	1400.0	2050.0	4.0	0.0	49.3	49.3
470	1450.0	2050.0	4.0	0.0	49.3	49.2
471	1500.0	2050.0	4.0	0.0	49.3	49.3
472	1550.0	2050.0	4.0	0.0	49.7	49.7
473	1600.0	2050.0	4.0	0.0	50.6	50.6
474	1650.0	2050.0	4.0	0.0	52.1	52.1
475	1700.0	2050.0	4.0	0.0	54.1	54.1
476	1750.0	2050.0	4.0	0.0	55.7	55.7
477	1800.0	2050.0	4.0	0.0	55.5	55.5
478	1850.0	2050.0	4.0	0.0	53.6	53.6
479	1900.0	2050.0	4.0	0.0	51.4	51.4
480	1950.0	2050.0	4.0	0.0	49.4	49.4
481	0.0	2000.0	4.0	0.0	39.4	39.4
482	50.0	2000.0	4.0	0.0	39.7	39.6
483	100.0	2000.0	4.0	0.0	39.9	39.8
484	150.0	2000.0	4.0	0.0	40.0	40.0
485	200.0	2000.0	4.0	0.0	40.1	40.1
486	250.0	2000.0	4.0	0.0	40.3	40.2
487	300.0	2000.0	4.0	0.0	40.4	40.3
488	350.0	2000.0	4.0	0.0	40.4	40.3

489	400.0	2000.0	4.0	0.0	40.5	40.4
490	450.0	2000.0	4.0	0.0	40.6	40.4
491	500.0	2000.0	4.0	0.0	40.7	40.5
492	550.0	2000.0	4.0	0.0	40.8	40.6
493	600.0	2000.0	4.0	0.0	41.1	40.8
494	650.0	2000.0	4.0	0.0	41.3	41.0
495	700.0	2000.0	4.0	0.0	41.7	41.2
496	750.0	2000.0	4.0	0.0	42.2	41.6
497	800.0	2000.0	4.0	0.0	42.8	42.0
498	850.0	2000.0	4.0	0.0	43.8	42.4
499	900.0	2000.0	4.0	0.0	46.0	42.9
500	950.0	2000.0	4.0	0.0	49.6	43.5
501	1000.0	2000.0	4.0	0.0	47.8	44.2
502	1050.0	2000.0	4.0	0.0	47.4	45.0
503	1100.0	2000.0	4.0	0.0	47.6	45.9
504	1150.0	2000.0	4.0	0.0	47.5	46.9
505	1200.0	2000.0	4.0	0.0	48.3	48.1
506	1250.0	2000.0	4.0	0.0	49.5	49.4
507	1300.0	2000.0	4.0	0.0	50.5	50.5
508	1350.0	2000.0	4.0	0.0	51.1	51.1
509	1400.0	2000.0	4.0	0.0	51.0	51.0
510	1450.0	2000.0	4.0	0.0	50.5	50.4
511	1500.0	2000.0	4.0	0.0	50.0	50.0
512	1550.0	2000.0	4.0	0.0	50.0	50.0
513	1600.0	2000.0	4.0	0.0	50.5	50.5
514	1650.0	2000.0	4.0	0.0	51.5	51.5
515	1700.0	2000.0	4.0	0.0	52.9	52.9
516	1750.0	2000.0	4.0	0.0	53.8	53.8
517	1800.0	2000.0	4.0	0.0	53.6	53.6
518	1850.0	2000.0	4.0	0.0	52.3	52.3
519	1900.0	2000.0	4.0	0.0	50.6	50.6
520	1950.0	2000.0	4.0	0.0	49.0	49.0
521	0.0	1950.0	4.0	0.0	40.0	40.0
522	50.0	1950.0	4.0	0.0	40.3	40.2
523	100.0	1950.0	4.0	0.0	40.5	40.4
524	150.0	1950.0	4.0	0.0	40.6	40.6
525	200.0	1950.0	4.0	0.0	40.8	40.7
526	250.0	1950.0	4.0	0.0	40.9	40.8
527	300.0	1950.0	4.0	0.0	40.9	40.8
528	350.0	1950.0	4.0	0.0	41.0	40.8
529	400.0	1950.0	4.0	0.0	41.0	40.9
530	450.0	1950.0	4.0	0.0	41.0	40.9
531	500.0	1950.0	4.0	0.0	41.1	40.9
532	550.0	1950.0	4.0	0.0	41.2	41.0
533	600.0	1950.0	4.0	0.0	41.4	41.1
534	650.0	1950.0	4.0	0.0	41.6	41.3
535	700.0	1950.0	4.0	0.0	41.9	41.5
536	750.0	1950.0	4.0	0.0	42.4	41.9
537	800.0	1950.0	4.0	0.0	43.0	42.2
538	850.0	1950.0	4.0	0.0	43.7	42.7
539	900.0	1950.0	4.0	0.0	44.7	43.3
540	950.0	1950.0	4.0	0.0	46.4	43.9

541	1000.0	1950.0	4.0	0.0	46.9	44.6
542	1050.0	1950.0	4.0	0.0	47.2	45.5
543	1100.0	1950.0	4.0	0.0	47.8	46.5
544	1150.0	1950.0	4.0	0.0	48.5	47.6
545	1200.0	1950.0	4.0	0.0	49.3	49.1
546	1250.0	1950.0	4.0	0.0	50.9	50.9
547	1300.0	1950.0	4.0	0.0	52.8	52.7
548	1350.0	1950.0	4.0	0.0	53.8	53.8
549	1400.0	1950.0	4.0	0.0	53.3	53.3
550	1450.0	1950.0	4.0	0.0	51.9	51.9
551	1500.0	1950.0	4.0	0.0	50.8	50.7
552	1550.0	1950.0	4.0	0.0	50.2	50.2
553	1600.0	1950.0	4.0	0.0	50.3	50.3
554	1650.0	1950.0	4.0	0.0	50.8	50.7
555	1700.0	1950.0	4.0	0.0	51.4	51.4
556	1750.0	1950.0	4.0	0.0	51.8	51.8
557	1800.0	1950.0	4.0	0.0	51.6	51.6
558	1850.0	1950.0	4.0	0.0	50.8	50.8
559	1900.0	1950.0	4.0	0.0	49.6	49.6
560	1950.0	1950.0	4.0	0.0	48.3	48.3
561	0.0	1900.0	4.0	0.0	40.6	40.6
562	50.0	1900.0	4.0	0.0	40.9	40.9
563	100.0	1900.0	4.0	0.0	41.2	41.1
564	150.0	1900.0	4.0	0.0	41.3	41.3
565	200.0	1900.0	4.0	0.0	41.5	41.4
566	250.0	1900.0	4.0	0.0	41.5	41.5
567	300.0	1900.0	4.0	0.0	41.6	41.5
568	350.0	1900.0	4.0	0.0	41.5	41.4
569	400.0	1900.0	4.0	0.0	41.5	41.4
570	450.0	1900.0	4.0	0.0	41.5	41.3
571	500.0	1900.0	4.0	0.0	41.5	41.3
572	550.0	1900.0	4.0	0.0	41.5	41.3
573	600.0	1900.0	4.0	0.0	41.7	41.4
574	650.0	1900.0	4.0	0.0	41.9	41.6
575	700.0	1900.0	4.0	0.0	42.2	41.8
576	750.0	1900.0	4.0	0.0	42.6	42.1
577	800.0	1900.0	4.0	0.0	43.1	42.5
578	850.0	1900.0	4.0	0.0	43.8	43.0
579	900.0	1900.0	4.0	0.0	44.5	43.6
580	950.0	1900.0	4.0	0.0	45.6	44.2
581	1000.0	1900.0	4.0	0.0	47.7	45.0
582	1050.0	1900.0	4.0	0.0	48.8	45.9
583	1100.0	1900.0	4.0	0.0	48.7	46.9
584	1150.0	1900.0	4.0	0.0	50.6	48.2
585	1200.0	1900.0	4.0	0.0	50.1	49.8
586	1250.0	1900.0	4.0	0.0	52.2	52.1
587	1300.0	1900.0	4.0	0.0	55.0	55.0
588	1350.0	1900.0	4.0	0.0	57.3	57.3
589	1400.0	1900.0	4.0	0.0	55.8	55.8
590	1450.0	1900.0	4.0	0.0	53.2	53.2
591	1500.0	1900.0	4.0	0.0	51.4	51.4
592	1550.0	1900.0	4.0	0.0	50.5	50.5

593	1600.0	1900.0	4.0	0.0	50.1	50.1
594	1650.0	1900.0	4.0	0.0	50.1	50.1
595	1700.0	1900.0	4.0	0.0	50.3	50.3
596	1750.0	1900.0	4.0	0.0	50.3	50.3
597	1800.0	1900.0	4.0	0.0	50.0	50.0
598	1850.0	1900.0	4.0	0.0	49.4	49.4
599	1900.0	1900.0	4.0	0.0	48.5	48.5
600	1950.0	1900.0	4.0	0.0	47.5	47.5
601	0.0	1850.0	4.0	0.0	41.3	41.3
602	50.0	1850.0	4.0	0.0	41.7	41.6
603	100.0	1850.0	4.0	0.0	42.0	41.9
604	150.0	1850.0	4.0	0.0	42.1	42.1
605	200.0	1850.0	4.0	0.0	42.3	42.2
606	250.0	1850.0	4.0	0.0	42.3	42.3
607	300.0	1850.0	4.0	0.0	42.3	42.2
608	350.0	1850.0	4.0	0.0	42.2	42.1
609	400.0	1850.0	4.0	0.0	42.1	42.0
610	450.0	1850.0	4.0	0.0	42.0	41.8
611	500.0	1850.0	4.0	0.0	41.9	41.8
612	550.0	1850.0	4.0	0.0	41.9	41.7
613	600.0	1850.0	4.0	0.0	42.0	41.8
614	650.0	1850.0	4.0	0.0	42.2	41.9
615	700.0	1850.0	4.0	0.0	42.4	42.1
616	750.0	1850.0	4.0	0.0	42.9	42.4
617	800.0	1850.0	4.0	0.0	43.4	42.8
618	850.0	1850.0	4.0	0.0	44.1	43.3
619	900.0	1850.0	4.0	0.0	44.8	43.9
620	950.0	1850.0	4.0	0.0	45.7	44.6
621	1000.0	1850.0	4.0	0.0	46.9	45.4
622	1050.0	1850.0	4.0	0.0	47.7	46.3
623	1100.0	1850.0	4.0	0.0	48.4	47.3
624	1150.0	1850.0	4.0	0.0	49.2	48.5
625	1200.0	1850.0	4.0	0.0	50.6	50.1
626	1250.0	1850.0	4.0	0.0	52.5	52.4
627	1300.0	1850.0	4.0	0.0	55.5	55.5
628	1350.0	1850.0	4.0	0.0	58.1	58.1
629	1400.0	1850.0	4.0	0.0	56.4	56.4
630	1450.0	1850.0	4.0	0.0	53.5	53.5
631	1500.0	1850.0	4.0	0.0	51.8	51.7
632	1550.0	1850.0	4.0	0.0	50.8	50.7
633	1600.0	1850.0	4.0	0.0	50.2	50.2
634	1650.0	1850.0	4.0	0.0	49.8	49.8
635	1700.0	1850.0	4.0	0.0	49.6	49.6
636	1750.0	1850.0	4.0	0.0	49.3	49.3
637	1800.0	1850.0	4.0	0.0	48.9	48.9
638	1850.0	1850.0	4.0	0.0	48.3	48.3
639	1900.0	1850.0	4.0	0.0	47.6	47.6
640	1950.0	1850.0	4.0	0.0	46.8	46.8
641	0.0	1800.0	4.0	0.0	42.1	42.1
642	50.0	1800.0	4.0	0.0	42.5	42.5
643	100.0	1800.0	4.0	0.0	42.9	42.8
644	150.0	1800.0	4.0	0.0	43.1	43.1

645	200.0	1800.0	4.0	0.0	43.2	43.2
646	250.0	1800.0	4.0	0.0	43.2	43.2
647	300.0	1800.0	4.0	0.0	43.1	43.0
648	350.0	1800.0	4.0	0.0	42.9	42.8
649	400.0	1800.0	4.0	0.0	42.7	42.6
650	450.0	1800.0	4.0	0.0	42.5	42.4
651	500.0	1800.0	4.0	0.0	42.3	42.2
652	550.0	1800.0	4.0	0.0	42.3	42.1
653	600.0	1800.0	4.0	0.0	42.3	42.1
654	650.0	1800.0	4.0	0.0	42.5	42.2
655	700.0	1800.0	4.0	0.0	42.7	42.4
656	750.0	1800.0	4.0	0.0	43.1	42.7
657	800.0	1800.0	4.0	0.0	43.8	43.1
658	850.0	1800.0	4.0	0.0	45.1	43.9
659	900.0	1800.0	4.0	0.0	45.7	44.5
660	950.0	1800.0	4.0	0.0	46.2	45.0
661	1000.0	1800.0	4.0	0.0	47.8	45.9
662	1050.0	1800.0	4.0	0.0	48.7	47.1
663	1100.0	1800.0	4.0	0.0	49.1	47.9
664	1150.0	1800.0	4.0	0.0	49.6	48.7
665	1200.0	1800.0	4.0	0.0	50.6	49.9
666	1250.0	1800.0	4.0	0.0	52.0	51.6
667	1300.0	1800.0	4.0	0.0	53.7	53.7
668	1350.0	1800.0	4.0	0.0	55.1	55.1
669	1400.0	1800.0	4.0	0.0	54.4	54.4
670	1450.0	1800.0	4.0	0.0	53.0	53.0
671	1500.0	1800.0	4.0	0.0	51.9	51.9
672	1550.0	1800.0	4.0	0.0	51.1	51.1
673	1600.0	1800.0	4.0	0.0	50.5	50.5
674	1650.0	1800.0	4.0	0.0	49.8	49.8
675	1700.0	1800.0	4.0	0.0	49.3	49.3
676	1750.0	1800.0	4.0	0.0	48.7	48.7
677	1800.0	1800.0	4.0	0.0	48.2	48.2
678	1850.0	1800.0	4.0	0.0	47.6	47.6
679	1900.0	1800.0	4.0	0.0	46.9	46.9
680	1950.0	1800.0	4.0	0.0	46.2	46.2
681	0.0	1750.0	4.0	0.0	43.0	42.9
682	50.0	1750.0	4.0	0.0	43.5	43.5
683	100.0	1750.0	4.0	0.0	43.9	43.9
684	150.0	1750.0	4.0	0.0	44.2	44.2
685	200.0	1750.0	4.0	0.0	44.3	44.3
686	250.0	1750.0	4.0	0.0	44.3	44.2
687	300.0	1750.0	4.0	0.0	44.0	44.0
688	350.0	1750.0	4.0	0.0	43.7	43.6
689	400.0	1750.0	4.0	0.0	43.4	43.3
690	450.0	1750.0	4.0	0.0	43.0	43.0
691	500.0	1750.0	4.0	0.0	42.8	42.7
692	550.0	1750.0	4.0	0.0	42.6	42.5
693	600.0	1750.0	4.0	0.0	42.6	42.4
694	650.0	1750.0	4.0	0.0	42.9	42.6
695	700.0	1750.0	4.0	0.0	43.5	43.2
696	750.0	1750.0	4.0	0.0	43.8	43.4

697	800.0	1750.0	4.0	0.0	44.3	43.5
698	850.0	1750.0	4.0	0.0	48.8	44.9
699	900.0	1750.0	4.0	0.0	48.6	47.3
700	950.0	1750.0	4.0	0.0	47.3	45.4
701	1000.0	1750.0	4.0	0.0	56.8	46.7
702	1050.0	1750.0	4.0	0.0	54.8	53.6
703	1100.0	1750.0	4.0	0.0	53.4	52.5
704	1150.0	1750.0	4.0	0.0	52.2	51.1
705	1200.0	1750.0	4.0	0.0	50.7	49.5
706	1250.0	1750.0	4.0	0.0	51.5	50.6
707	1300.0	1750.0	4.0	0.0	51.9	51.9
708	1350.0	1750.0	4.0	0.0	52.7	52.7
709	1400.0	1750.0	4.0	0.0	52.9	52.9
710	1450.0	1750.0	4.0	0.0	52.7	52.7
711	1500.0	1750.0	4.0	0.0	52.4	52.4
712	1550.0	1750.0	4.0	0.0	51.9	51.9
713	1600.0	1750.0	4.0	0.0	51.1	51.1
714	1650.0	1750.0	4.0	0.0	50.2	50.2
715	1700.0	1750.0	4.0	0.0	49.3	49.3
716	1750.0	1750.0	4.0	0.0	48.5	48.5
717	1800.0	1750.0	4.0	0.0	47.8	47.8
718	1850.0	1750.0	4.0	0.0	47.1	47.1
719	1900.0	1750.0	4.0	0.0	46.4	46.4
720	1950.0	1750.0	4.0	0.0	45.7	45.7
721	0.0	1700.0	4.0	0.0	43.9	43.9
722	50.0	1700.0	4.0	0.0	44.6	44.6
723	100.0	1700.0	4.0	0.0	45.2	45.1
724	150.0	1700.0	4.0	0.0	45.6	45.5
725	200.0	1700.0	4.0	0.0	45.7	45.7
726	250.0	1700.0	4.0	0.0	45.5	45.5
727	300.0	1700.0	4.0	0.0	45.1	45.1
728	350.0	1700.0	4.0	0.0	44.6	44.6
729	400.0	1700.0	4.0	0.0	44.1	44.0
730	450.0	1700.0	4.0	0.0	43.6	43.6
731	500.0	1700.0	4.0	0.0	43.3	43.2
732	550.0	1700.0	4.0	0.0	43.0	42.9
733	600.0	1700.0	4.0	0.0	43.0	42.8
734	650.0	1700.0	4.0	0.0	44.0	43.9
735	700.0	1700.0	4.0	0.0	43.7	43.5
736	750.0	1700.0	4.0	0.0	44.6	44.3
737	800.0	1700.0	4.0	0.0	44.5	43.8
738	850.0	1700.0	4.0	0.0	46.0	44.7
739	900.0	1700.0	4.0	0.0	45.9	45.1
740	950.0	1700.0	4.0	0.0	47.0	45.7
741	1000.0	1700.0	4.0	0.0	49.1	47.5
742	1050.0	1700.0	4.0	0.0	53.8	53.5
743	1100.0	1700.0	4.0	0.0	53.7	53.6
744	1150.0	1700.0	4.0	0.0	49.3	49.1
745	1200.0	1700.0	4.0	0.0	49.1	48.9
746	1250.0	1700.0	4.0	0.0	49.8	49.7
747	1300.0	1700.0	4.0	0.0	50.8	50.8
748	1350.0	1700.0	4.0	0.0	51.7	51.7

749	1400.0	1700.0	4.0	0.0	52.5	52.5
750	1450.0	1700.0	4.0	0.0	53.3	53.3
751	1500.0	1700.0	4.0	0.0	53.7	53.7
752	1550.0	1700.0	4.0	0.0	53.3	53.3
753	1600.0	1700.0	4.0	0.0	52.1	52.1
754	1650.0	1700.0	4.0	0.0	50.7	50.7
755	1700.0	1700.0	4.0	0.0	49.5	49.5
756	1750.0	1700.0	4.0	0.0	48.4	48.4
757	1800.0	1700.0	4.0	0.0	47.5	47.5
758	1850.0	1700.0	4.0	0.0	46.7	46.7
759	1900.0	1700.0	4.0	0.0	46.0	46.0
760	1950.0	1700.0	4.0	0.0	45.3	45.2
761	0.0	1650.0	4.0	0.0	44.9	44.9
762	50.0	1650.0	4.0	0.0	45.8	45.8
763	100.0	1650.0	4.0	0.0	46.6	46.6
764	150.0	1650.0	4.0	0.0	47.2	47.2
765	200.0	1650.0	4.0	0.0	47.3	47.3
766	250.0	1650.0	4.0	0.0	47.0	47.0
767	300.0	1650.0	4.0	0.0	46.4	46.4
768	350.0	1650.0	4.0	0.0	45.7	45.6
769	400.0	1650.0	4.0	0.0	44.9	44.9
770	450.0	1650.0	4.0	0.0	44.2	44.2
771	500.0	1650.0	4.0	0.0	43.7	43.7
772	550.0	1650.0	4.0	0.0	43.4	43.3
773	600.0	1650.0	4.0	0.0	43.3	43.2
774	650.0	1650.0	4.0	0.0	43.8	43.6
775	700.0	1650.0	4.0	0.0	43.9	43.6
776	750.0	1650.0	4.0	0.0	44.3	44.0
777	800.0	1650.0	4.0	0.0	47.4	43.8
778	850.0	1650.0	4.0	0.0	45.4	44.8
779	900.0	1650.0	4.0	0.0	45.5	44.9
780	950.0	1650.0	4.0	0.0	47.3	46.1
781	1000.0	1650.0	4.0	0.0	50.7	50.4
782	1050.0	1650.0	4.0	0.0	54.2	54.1
783	1100.0	1650.0	4.0	0.0	49.4	49.3
784	1150.0	1650.0	4.0	0.0	48.3	48.1
785	1200.0	1650.0	4.0	0.0	48.4	48.3
786	1250.0	1650.0	4.0	0.0	49.2	49.1
787	1300.0	1650.0	4.0	0.0	50.2	50.2
788	1350.0	1650.0	4.0	0.0	51.4	51.4
789	1400.0	1650.0	4.0	0.0	52.8	52.8
790	1450.0	1650.0	4.0	0.0	54.5	54.4
791	1500.0	1650.0	4.0	0.0	55.5	55.5
792	1550.0	1650.0	4.0	0.0	54.9	54.9
793	1600.0	1650.0	4.0	0.0	53.2	53.1
794	1650.0	1650.0	4.0	0.0	51.3	51.3
795	1700.0	1650.0	4.0	0.0	49.7	49.7
796	1750.0	1650.0	4.0	0.0	48.4	48.4
797	1800.0	1650.0	4.0	0.0	47.3	47.3
798	1850.0	1650.0	4.0	0.0	46.4	46.4
799	1900.0	1650.0	4.0	0.0	45.6	45.6
800	1950.0	1650.0	4.0	0.0	44.9	44.9

801	0.0	1600.0	4.0	0.0	45.9	45.9
802	50.0	1600.0	4.0	0.0	47.2	47.1
803	100.0	1600.0	4.0	0.0	48.4	48.4
804	150.0	1600.0	4.0	0.0	49.3	49.3
805	200.0	1600.0	4.0	0.0	49.5	49.5
806	250.0	1600.0	4.0	0.0	48.9	48.9
807	300.0	1600.0	4.0	0.0	47.9	47.9
808	350.0	1600.0	4.0	0.0	46.8	46.7
809	400.0	1600.0	4.0	0.0	45.7	45.7
810	450.0	1600.0	4.0	0.0	44.8	44.8
811	500.0	1600.0	4.0	0.0	44.2	44.1
812	550.0	1600.0	4.0	0.0	43.8	43.7
813	600.0	1600.0	4.0	0.0	43.8	43.6
814	650.0	1600.0	4.0	0.0	44.0	43.8
815	700.0	1600.0	4.0	0.0	46.6	46.5
816	750.0	1600.0	4.0	0.0	44.3	43.8
817	800.0	1600.0	4.0	0.0	45.5	44.2
818	850.0	1600.0	4.0	0.0	45.0	44.6
819	900.0	1600.0	4.0	0.0	46.0	45.2
820	950.0	1600.0	4.0	0.0	48.0	47.0
821	1000.0	1600.0	4.0	0.0	52.5	52.4
822	1050.0	1600.0	4.0	0.0	52.0	51.9
823	1100.0	1600.0	4.0	0.0	47.9	47.8
824	1150.0	1600.0	4.0	0.0	47.5	47.4
825	1200.0	1600.0	4.0	0.0	47.9	47.8
826	1250.0	1600.0	4.0	0.0	48.7	48.6
827	1300.0	1600.0	4.0	0.0	49.8	49.7
828	1350.0	1600.0	4.0	0.0	51.1	51.1
829	1400.0	1600.0	4.0	0.0	52.9	52.9
830	1450.0	1600.0	4.0	0.0	55.0	55.0
831	1500.0	1600.0	4.0	0.0	56.4	56.4
832	1550.0	1600.0	4.0	0.0	55.7	55.7
833	1600.0	1600.0	4.0	0.0	53.5	53.5
834	1650.0	1600.0	4.0	0.0	51.4	51.4
835	1700.0	1600.0	4.0	0.0	49.7	49.6
836	1750.0	1600.0	4.0	0.0	48.2	48.2
837	1800.0	1600.0	4.0	0.0	47.1	47.1
838	1850.0	1600.0	4.0	0.0	46.1	46.1
839	1900.0	1600.0	4.0	0.0	45.3	45.3
840	1950.0	1600.0	4.0	0.0	44.6	44.5
841	0.0	1550.0	4.0	0.0	46.8	46.8
842	50.0	1550.0	4.0	0.0	48.5	48.5
843	100.0	1550.0	4.0	0.0	50.4	50.4
844	150.0	1550.0	4.0	0.0	51.9	51.9
845	200.0	1550.0	4.0	0.0	52.3	52.3
846	250.0	1550.0	4.0	0.0	51.2	51.2
847	300.0	1550.0	4.0	0.0	49.5	49.5
848	350.0	1550.0	4.0	0.0	47.8	47.8
849	400.0	1550.0	4.0	0.0	46.4	46.4
850	450.0	1550.0	4.0	0.0	45.4	45.3
851	500.0	1550.0	4.0	0.0	44.6	44.5
852	550.0	1550.0	4.0	0.0	44.1	44.0

853	600.0	1550.0	4.0	0.0	44.4	44.2
854	650.0	1550.0	4.0	0.0	44.4	44.2
855	700.0	1550.0	4.0	0.0	44.2	43.9
856	750.0	1550.0	4.0	0.0	45.6	43.8
857	800.0	1550.0	4.0	0.0	44.9	44.5
858	850.0	1550.0	4.0	0.0	44.9	44.5
859	900.0	1550.0	4.0	0.0	46.6	45.6
860	950.0	1550.0	4.0	0.0	49.7	49.4
861	1000.0	1550.0	4.0	0.0	52.8	52.7
862	1050.0	1550.0	4.0	0.0	48.9	48.8
863	1100.0	1550.0	4.0	0.0	47.2	47.1
864	1150.0	1550.0	4.0	0.0	46.9	46.8
865	1200.0	1550.0	4.0	0.0	47.4	47.3
866	1250.0	1550.0	4.0	0.0	48.2	48.1
867	1300.0	1550.0	4.0	0.0	49.2	49.2
868	1350.0	1550.0	4.0	0.0	50.6	50.5
869	1400.0	1550.0	4.0	0.0	52.2	52.2
870	1450.0	1550.0	4.0	0.0	54.0	54.0
871	1500.0	1550.0	4.0	0.0	55.1	55.1
872	1550.0	1550.0	4.0	0.0	54.5	54.5
873	1600.0	1550.0	4.0	0.0	52.8	52.8
874	1650.0	1550.0	4.0	0.0	50.9	50.9
875	1700.0	1550.0	4.0	0.0	49.3	49.3
876	1750.0	1550.0	4.0	0.0	47.9	47.9
877	1800.0	1550.0	4.0	0.0	46.8	46.8
878	1850.0	1550.0	4.0	0.0	45.8	45.8
879	1900.0	1550.0	4.0	0.0	45.0	44.9
880	1950.0	1550.0	4.0	0.0	44.2	44.2
881	0.0	1500.0	4.0	0.0	47.5	47.5
882	50.0	1500.0	4.0	0.0	49.6	49.6
883	100.0	1500.0	4.0	0.0	52.2	52.2
884	150.0	1500.0	4.0	0.0	55.0	55.0
885	200.0	1500.0	4.0	0.0	55.9	55.9
886	250.0	1500.0	4.0	0.0	53.7	53.7
887	300.0	1500.0	4.0	0.0	50.9	50.9
888	350.0	1500.0	4.0	0.0	48.6	48.6
889	400.0	1500.0	4.0	0.0	47.0	46.9
890	450.0	1500.0	4.0	0.0	45.8	45.7
891	500.0	1500.0	4.0	0.0	44.9	44.9
892	550.0	1500.0	4.0	0.0	44.6	44.5
893	600.0	1500.0	4.0	0.0	44.4	44.2
894	650.0	1500.0	4.0	0.0	45.6	45.4
895	700.0	1500.0	4.0	0.0	44.4	44.1
896	750.0	1500.0	4.0	0.0	45.0	44.0
897	800.0	1500.0	4.0	0.0	44.9	44.5
898	850.0	1500.0	4.0	0.0	45.3	44.7
899	900.0	1500.0	4.0	0.0	47.4	46.4
900	950.0	1500.0	4.0	0.0	52.5	52.5
901	1000.0	1500.0	4.0	0.0	52.4	52.4
902	1050.0	1500.0	4.0	0.0	47.3	47.2
903	1100.0	1500.0	4.0	0.0	46.3	46.2
904	1150.0	1500.0	4.0	0.0	46.4	46.3

905	1200.0	1500.0	4.0	0.0	46.8	46.8
906	1250.0	1500.0	4.0	0.0	47.6	47.5
907	1300.0	1500.0	4.0	0.0	48.5	48.5
908	1350.0	1500.0	4.0	0.0	49.7	49.6
909	1400.0	1500.0	4.0	0.0	50.9	50.9
910	1450.0	1500.0	4.0	0.0	52.2	52.2
911	1500.0	1500.0	4.0	0.0	52.8	52.8
912	1550.0	1500.0	4.0	0.0	52.5	52.5
913	1600.0	1500.0	4.0	0.0	51.4	51.3
914	1650.0	1500.0	4.0	0.0	49.9	49.9
915	1700.0	1500.0	4.0	0.0	48.6	48.6
916	1750.0	1500.0	4.0	0.0	47.4	47.3
917	1800.0	1500.0	4.0	0.0	46.3	46.3
918	1850.0	1500.0	4.0	0.0	45.4	45.4
919	1900.0	1500.0	4.0	0.0	44.6	44.6
920	1950.0	1500.0	4.0	0.0	43.8	43.8
921	0.0	1450.0	4.0	0.0	47.8	47.8
922	50.0	1450.0	4.0	0.0	50.0	50.0
923	100.0	1450.0	4.0	0.0	53.0	53.0
924	150.0	1450.0	4.0	0.0	56.7	56.7
925	200.0	1450.0	4.0	0.0	58.1	58.1
926	250.0	1450.0	4.0	0.0	54.8	54.8
927	300.0	1450.0	4.0	0.0	51.4	51.4
928	350.0	1450.0	4.0	0.0	49.0	49.0
929	400.0	1450.0	4.0	0.0	47.2	47.2
930	450.0	1450.0	4.0	0.0	46.0	45.9
931	500.0	1450.0	4.0	0.0	45.2	45.1
932	550.0	1450.0	4.0	0.0	45.1	45.0
933	600.0	1450.0	4.0	0.0	45.1	44.9
934	650.0	1450.0	4.0	0.0	44.7	44.4
935	700.0	1450.0	4.0	0.0	48.4	43.9
936	750.0	1450.0	4.0	0.0	44.7	44.2
937	800.0	1450.0	4.0	0.0	44.6	44.3
938	850.0	1450.0	4.0	0.0	47.0	45.1
939	900.0	1450.0	4.0	0.0	49.0	48.5
940	950.0	1450.0	4.0	0.0	53.1	53.1
941	1000.0	1450.0	4.0	0.0	48.7	48.6
942	1050.0	1450.0	4.0	0.0	46.4	46.3
943	1100.0	1450.0	4.0	0.0	45.7	45.6
944	1150.0	1450.0	4.0	0.0	45.8	45.8
945	1200.0	1450.0	4.0	0.0	46.3	46.2
946	1250.0	1450.0	4.0	0.0	46.9	46.9
947	1300.0	1450.0	4.0	0.0	47.7	47.7
948	1350.0	1450.0	4.0	0.0	48.6	48.6
949	1400.0	1450.0	4.0	0.0	49.5	49.5
950	1450.0	1450.0	4.0	0.0	50.3	50.3
951	1500.0	1450.0	4.0	0.0	50.7	50.7
952	1550.0	1450.0	4.0	0.0	50.5	50.5
953	1600.0	1450.0	4.0	0.0	49.7	49.7
954	1650.0	1450.0	4.0	0.0	48.7	48.7
955	1700.0	1450.0	4.0	0.0	47.7	47.7
956	1750.0	1450.0	4.0	0.0	46.7	46.7

957	1800.0	1450.0	4.0	0.0	45.7	45.7
958	1850.0	1450.0	4.0	0.0	44.9	44.9
959	1900.0	1450.0	4.0	0.0	44.1	44.1
960	1950.0	1450.0	4.0	0.0	43.4	43.4
961	0.0	1400.0	4.0	0.0	47.7	47.6
962	50.0	1400.0	4.0	0.0	49.6	49.6
963	100.0	1400.0	4.0	0.0	52.1	52.1
964	150.0	1400.0	4.0	0.0	54.6	54.6
965	200.0	1400.0	4.0	0.0	55.4	55.4
966	250.0	1400.0	4.0	0.0	53.4	53.4
967	300.0	1400.0	4.0	0.0	50.8	50.8
968	350.0	1400.0	4.0	0.0	48.7	48.7
969	400.0	1400.0	4.0	0.0	47.1	47.1
970	450.0	1400.0	4.0	0.0	46.1	46.0
971	500.0	1400.0	4.0	0.0	45.6	45.5
972	550.0	1400.0	4.0	0.0	45.5	45.4
973	600.0	1400.0	4.0	0.0	46.6	46.5
974	650.0	1400.0	4.0	0.0	45.1	44.7
975	700.0	1400.0	4.0	0.0	45.6	44.1
976	750.0	1400.0	4.0	0.0	45.0	44.0
977	800.0	1400.0	4.0	0.0	44.7	44.4
978	850.0	1400.0	4.0	0.0	46.2	45.5
979	900.0	1400.0	4.0	0.0	52.1	52.0
980	950.0	1400.0	4.0	0.0	51.8	51.7
981	1000.0	1400.0	4.0	0.0	46.8	46.7
982	1050.0	1400.0	4.0	0.0	45.4	45.3
983	1100.0	1400.0	4.0	0.0	45.1	45.0
984	1150.0	1400.0	4.0	0.0	45.3	45.2
985	1200.0	1400.0	4.0	0.0	45.7	45.6
986	1250.0	1400.0	4.0	0.0	46.2	46.1
987	1300.0	1400.0	4.0	0.0	46.8	46.8
988	1350.0	1400.0	4.0	0.0	47.5	47.5
989	1400.0	1400.0	4.0	0.0	48.1	48.1
990	1450.0	1400.0	4.0	0.0	48.6	48.6
991	1500.0	1400.0	4.0	0.0	48.9	48.9
992	1550.0	1400.0	4.0	0.0	48.7	48.7
993	1600.0	1400.0	4.0	0.0	48.2	48.2
994	1650.0	1400.0	4.0	0.0	47.5	47.5
995	1700.0	1400.0	4.0	0.0	46.7	46.7
996	1750.0	1400.0	4.0	0.0	45.9	45.9
997	1800.0	1400.0	4.0	0.0	45.1	45.1
998	1850.0	1400.0	4.0	0.0	44.3	44.3
999	1900.0	1400.0	4.0	0.0	43.6	43.6
1000	1950.0	1400.0	4.0	0.0	43.0	43.0
1001	0.0	1350.0	4.0	0.0	47.2	47.2
1002	50.0	1350.0	4.0	0.0	48.7	48.7
1003	100.0	1350.0	4.0	0.0	50.3	50.3
1004	150.0	1350.0	4.0	0.0	51.7	51.7
1005	200.0	1350.0	4.0	0.0	52.0	52.0
1006	250.0	1350.0	4.0	0.0	51.1	51.1
1007	300.0	1350.0	4.0	0.0	49.5	49.5
1008	350.0	1350.0	4.0	0.0	48.0	48.0

1009	400.0	1350.0	4.0	0.0	46.8	46.8
1010	450.0	1350.0	4.0	0.0	46.0	45.9
1011	500.0	1350.0	4.0	0.0	46.0	45.8
1012	550.0	1350.0	4.0	0.0	49.2	49.1
1013	600.0	1350.0	4.0	0.0	48.4	48.2
1014	650.0	1350.0	4.0	0.0	46.7	46.1
1015	700.0	1350.0	4.0	0.0	46.0	44.4
1016	750.0	1350.0	4.0	0.0	44.7	44.2
1017	800.0	1350.0	4.0	0.0	44.9	44.7
1018	850.0	1350.0	4.0	0.0	46.7	46.6
1019	900.0	1350.0	4.0	0.0	47.9	47.8
1020	950.0	1350.0	4.0	0.0	47.7	47.6
1021	1000.0	1350.0	4.0	0.0	49.0	49.0
1022	1050.0	1350.0	4.0	0.0	44.7	44.7
1023	1100.0	1350.0	4.0	0.0	44.6	44.5
1024	1150.0	1350.0	4.0	0.0	44.7	44.7
1025	1200.0	1350.0	4.0	0.0	45.1	45.0
1026	1250.0	1350.0	4.0	0.0	45.5	45.4
1027	1300.0	1350.0	4.0	0.0	45.9	45.9
1028	1350.0	1350.0	4.0	0.0	46.4	46.4
1029	1400.0	1350.0	4.0	0.0	46.9	46.9
1030	1450.0	1350.0	4.0	0.0	47.2	47.2
1031	1500.0	1350.0	4.0	0.0	47.4	47.3
1032	1550.0	1350.0	4.0	0.0	47.2	47.2
1033	1600.0	1350.0	4.0	0.0	46.9	46.9
1034	1650.0	1350.0	4.0	0.0	46.4	46.4
1035	1700.0	1350.0	4.0	0.0	45.8	45.8
1036	1750.0	1350.0	4.0	0.0	45.1	45.1
1037	1800.0	1350.0	4.0	0.0	44.4	44.4
1038	1850.0	1350.0	4.0	0.0	43.8	43.7
1039	1900.0	1350.0	4.0	0.0	43.1	43.1
1040	1950.0	1350.0	4.0	0.0	42.5	42.5
1041	0.0	1300.0	4.0	0.0	46.6	46.6
1042	50.0	1300.0	4.0	0.0	47.7	47.7
1043	100.0	1300.0	4.0	0.0	48.7	48.7
1044	150.0	1300.0	4.0	0.0	49.4	49.4
1045	200.0	1300.0	4.0	0.0	49.6	49.6
1046	250.0	1300.0	4.0	0.0	49.1	49.1
1047	300.0	1300.0	4.0	0.0	48.3	48.2
1048	350.0	1300.0	4.0	0.0	47.3	47.3
1049	400.0	1300.0	4.0	0.0	46.4	46.4
1050	450.0	1300.0	4.0	0.0	45.9	45.8
1051	500.0	1300.0	4.0	0.0	46.0	45.9
1052	550.0	1300.0	4.0	0.0	48.3	48.1
1053	600.0	1300.0	4.0	0.0	49.0	48.6
1054	650.0	1300.0	4.0	0.0	47.8	46.6
1055	700.0	1300.0	4.0	0.0	45.9	44.5
1056	750.0	1300.0	4.0	0.0	44.8	44.4
1057	800.0	1300.0	4.0	0.0	45.6	45.5
1058	850.0	1300.0	4.0	0.0	51.9	51.9
1059	900.0	1300.0	4.0	0.0	52.0	52.0
1060	950.0	1300.0	4.0	0.0	46.4	46.4

1061	1000.0	1300.0	4.0	0.0	44.7	44.7
1062	1050.0	1300.0	4.0	0.0	44.2	44.1
1063	1100.0	1300.0	4.0	0.0	44.1	44.0
1064	1150.0	1300.0	4.0	0.0	44.2	44.2
1065	1200.0	1300.0	4.0	0.0	44.4	44.4
1066	1250.0	1300.0	4.0	0.0	44.8	44.7
1067	1300.0	1300.0	4.0	0.0	45.1	45.1
1068	1350.0	1300.0	4.0	0.0	45.5	45.5
1069	1400.0	1300.0	4.0	0.0	45.8	45.8
1070	1450.0	1300.0	4.0	0.0	46.0	46.0
1071	1500.0	1300.0	4.0	0.0	46.1	46.1
1072	1550.0	1300.0	4.0	0.0	46.0	46.0
1073	1600.0	1300.0	4.0	0.0	45.7	45.7
1074	1650.0	1300.0	4.0	0.0	45.3	45.3
1075	1700.0	1300.0	4.0	0.0	44.9	44.8
1076	1750.0	1300.0	4.0	0.0	44.3	44.3
1077	1800.0	1300.0	4.0	0.0	43.7	43.7
1078	1850.0	1300.0	4.0	0.0	43.2	43.1
1079	1900.0	1300.0	4.0	0.0	42.6	42.6
1080	1950.0	1300.0	4.0	0.0	42.1	42.1
1081	0.0	1250.0	4.0	0.0	46.2	46.2
1082	50.0	1250.0	4.0	0.0	47.0	46.9
1083	100.0	1250.0	4.0	0.0	47.6	47.6
1084	150.0	1250.0	4.0	0.0	48.0	48.0
1085	200.0	1250.0	4.0	0.0	48.1	48.1
1086	250.0	1250.0	4.0	0.0	47.9	47.9
1087	300.0	1250.0	4.0	0.0	47.3	47.3
1088	350.0	1250.0	4.0	0.0	46.7	46.7
1089	400.0	1250.0	4.0	0.0	46.1	46.0
1090	450.0	1250.0	4.0	0.0	46.7	46.6
1091	500.0	1250.0	4.0	0.0	48.2	48.1
1092	550.0	1250.0	4.0	0.0	45.9	45.3
1093	600.0	1250.0	4.0	0.0	51.9	45.2
1094	650.0	1250.0	4.0	0.0	48.7	44.7
1095	700.0	1250.0	4.0	0.0	45.3	44.4
1096	750.0	1250.0	4.0	0.0	45.1	44.8
1097	800.0	1250.0	4.0	0.0	46.9	46.8
1098	850.0	1250.0	4.0	0.0	53.1	53.1
1099	900.0	1250.0	4.0	0.0	48.6	48.6
1100	950.0	1250.0	4.0	0.0	45.7	45.6
1101	1000.0	1250.0	4.0	0.0	44.1	44.0
1102	1050.0	1250.0	4.0	0.0	43.7	43.7
1103	1100.0	1250.0	4.0	0.0	43.6	43.6
1104	1150.0	1250.0	4.0	0.0	43.7	43.6
1105	1200.0	1250.0	4.0	0.0	43.9	43.8
1106	1250.0	1250.0	4.0	0.0	44.1	44.1
1107	1300.0	1250.0	4.0	0.0	44.4	44.3
1108	1350.0	1250.0	4.0	0.0	44.6	44.6
1109	1400.0	1250.0	4.0	0.0	44.8	44.8
1110	1450.0	1250.0	4.0	0.0	45.0	45.0
1111	1500.0	1250.0	4.0	0.0	45.0	45.0
1112	1550.0	1250.0	4.0	0.0	44.9	44.9

1113	1600.0	1250.0	4.0	0.0	44.7	44.7
1114	1650.0	1250.0	4.0	0.0	44.4	44.4
1115	1700.0	1250.0	4.0	0.0	44.0	44.0
1116	1750.0	1250.0	4.0	0.0	43.6	43.5
1117	1800.0	1250.0	4.0	0.0	43.1	43.0
1118	1850.0	1250.0	4.0	0.0	42.6	42.5
1119	1900.0	1250.0	4.0	0.0	42.1	42.1
1120	1950.0	1250.0	4.0	0.0	41.6	41.6
1121	0.0	1200.0	4.0	0.0	46.0	46.0
1122	50.0	1200.0	4.0	0.0	46.7	46.6
1123	100.0	1200.0	4.0	0.0	47.2	47.1
1124	150.0	1200.0	4.0	0.0	47.4	47.4
1125	200.0	1200.0	4.0	0.0	47.5	47.5
1126	250.0	1200.0	4.0	0.0	47.3	47.3
1127	300.0	1200.0	4.0	0.0	46.9	46.9
1128	350.0	1200.0	4.0	0.0	46.4	46.3
1129	400.0	1200.0	4.0	0.0	46.0	45.9
1130	450.0	1200.0	4.0	0.0	45.6	45.5
1131	500.0	1200.0	4.0	0.0	45.2	45.0
1132	550.0	1200.0	4.0	0.0	45.1	44.6
1133	600.0	1200.0	4.0	0.0	45.9	44.3
1134	650.0	1200.0	4.0	0.0	46.0	44.2
1135	700.0	1200.0	4.0	0.0	45.1	44.5
1136	750.0	1200.0	4.0	0.0	45.8	45.6
1137	800.0	1200.0	4.0	0.0	50.8	50.8
1138	850.0	1200.0	4.0	0.0	54.2	54.2
1139	900.0	1200.0	4.0	0.0	47.6	47.5
1140	950.0	1200.0	4.0	0.0	44.7	44.6
1141	1000.0	1200.0	4.0	0.0	43.6	43.6
1142	1050.0	1200.0	4.0	0.0	43.3	43.2
1143	1100.0	1200.0	4.0	0.0	43.2	43.1
1144	1150.0	1200.0	4.0	0.0	43.2	43.2
1145	1200.0	1200.0	4.0	0.0	43.3	43.3
1146	1250.0	1200.0	4.0	0.0	43.5	43.4
1147	1300.0	1200.0	4.0	0.0	43.7	43.6
1148	1350.0	1200.0	4.0	0.0	43.8	43.8
1149	1400.0	1200.0	4.0	0.0	44.0	44.0
1150	1450.0	1200.0	4.0	0.0	44.1	44.0
1151	1500.0	1200.0	4.0	0.0	44.1	44.1
1152	1550.0	1200.0	4.0	0.0	44.0	44.0
1153	1600.0	1200.0	4.0	0.0	43.8	43.8
1154	1650.0	1200.0	4.0	0.0	43.6	43.5
1155	1700.0	1200.0	4.0	0.0	43.2	43.2
1156	1750.0	1200.0	4.0	0.0	42.8	42.8
1157	1800.0	1200.0	4.0	0.0	42.4	42.4
1158	1850.0	1200.0	4.0	0.0	42.0	42.0
1159	1900.0	1200.0	4.0	0.0	41.5	41.5
1160	1950.0	1200.0	4.0	0.0	41.1	41.1
1161	0.0	1150.0	4.0	0.0	46.2	46.2
1162	50.0	1150.0	4.0	0.0	46.8	46.8
1163	100.0	1150.0	4.0	0.0	47.3	47.3
1164	150.0	1150.0	4.0	0.0	47.6	47.6

1165	200.0	1150.0	4.0	0.0	47.6	47.6
1166	250.0	1150.0	4.0	0.0	47.3	47.3
1167	300.0	1150.0	4.0	0.0	46.9	46.9
1168	350.0	1150.0	4.0	0.0	46.4	46.4
1169	400.0	1150.0	4.0	0.0	46.5	46.5
1170	450.0	1150.0	4.0	0.0	45.7	45.6
1171	500.0	1150.0	4.0	0.0	44.9	44.8
1172	550.0	1150.0	4.0	0.0	44.6	44.4
1173	600.0	1150.0	4.0	0.0	44.6	44.1
1174	650.0	1150.0	4.0	0.0	44.6	44.1
1175	700.0	1150.0	4.0	0.0	45.0	44.7
1176	750.0	1150.0	4.0	0.0	47.6	47.5
1177	800.0	1150.0	4.0	0.0	54.7	54.7
1178	850.0	1150.0	4.0	0.0	52.7	52.6
1179	900.0	1150.0	4.0	0.0	45.6	45.5
1180	950.0	1150.0	4.0	0.0	43.9	43.8
1181	1000.0	1150.0	4.0	0.0	43.2	43.1
1182	1050.0	1150.0	4.0	0.0	42.9	42.8
1183	1100.0	1150.0	4.0	0.0	42.8	42.7
1184	1150.0	1150.0	4.0	0.0	42.7	42.7
1185	1200.0	1150.0	4.0	0.0	42.8	42.8
1186	1250.0	1150.0	4.0	0.0	42.9	42.9
1187	1300.0	1150.0	4.0	0.0	43.0	43.0
1188	1350.0	1150.0	4.0	0.0	43.1	43.1
1189	1400.0	1150.0	4.0	0.0	43.2	43.2
1190	1450.0	1150.0	4.0	0.0	43.3	43.2
1191	1500.0	1150.0	4.0	0.0	43.2	43.2
1192	1550.0	1150.0	4.0	0.0	43.2	43.1
1193	1600.0	1150.0	4.0	0.0	43.0	43.0
1194	1650.0	1150.0	4.0	0.0	42.8	42.8
1195	1700.0	1150.0	4.0	0.0	42.5	42.5
1196	1750.0	1150.0	4.0	0.0	42.2	42.1
1197	1800.0	1150.0	4.0	0.0	41.8	41.8
1198	1850.0	1150.0	4.0	0.0	41.4	41.4
1199	1900.0	1150.0	4.0	0.0	41.0	41.0
1200	1950.0	1150.0	4.0	0.0	40.6	40.6
1201	0.0	1100.0	4.0	0.0	46.7	46.7
1202	50.0	1100.0	4.0	0.0	47.5	47.5
1203	100.0	1100.0	4.0	0.0	48.1	48.1
1204	150.0	1100.0	4.0	0.0	48.4	48.4
1205	200.0	1100.0	4.0	0.0	48.4	48.4
1206	250.0	1100.0	4.0	0.0	48.0	47.9
1207	300.0	1100.0	4.0	0.0	47.3	47.3
1208	350.0	1100.0	4.0	0.0	46.7	46.7
1209	400.0	1100.0	4.0	0.0	46.3	46.2
1210	450.0	1100.0	4.0	0.0	45.5	45.4
1211	500.0	1100.0	4.0	0.0	44.8	44.7
1212	550.0	1100.0	4.0	0.0	44.5	44.3
1213	600.0	1100.0	4.0	0.0	44.2	44.0
1214	650.0	1100.0	4.0	0.0	44.3	44.1
1215	700.0	1100.0	4.0	0.0	45.0	44.9
1216	750.0	1100.0	4.0	0.0	51.2	51.2

1217	800.0	1100.0	4.0	0.0	54.8	54.8
1218	850.0	1100.0	4.0	0.0	47.2	47.1
1219	900.0	1100.0	4.0	0.0	44.7	44.6
1220	950.0	1100.0	4.0	0.0	43.3	43.3
1221	1000.0	1100.0	4.0	0.0	42.8	42.7
1222	1050.0	1100.0	4.0	0.0	42.5	42.4
1223	1100.0	1100.0	4.0	0.0	42.4	42.3
1224	1150.0	1100.0	4.0	0.0	42.3	42.2
1225	1200.0	1100.0	4.0	0.0	42.3	42.3
1226	1250.0	1100.0	4.0	0.0	42.4	42.3
1227	1300.0	1100.0	4.0	0.0	42.4	42.4
1228	1350.0	1100.0	4.0	0.0	42.5	42.5
1229	1400.0	1100.0	4.0	0.0	42.5	42.5
1230	1450.0	1100.0	4.0	0.0	42.6	42.5
1231	1500.0	1100.0	4.0	0.0	42.5	42.5
1232	1550.0	1100.0	4.0	0.0	42.4	42.4
1233	1600.0	1100.0	4.0	0.0	42.3	42.3
1234	1650.0	1100.0	4.0	0.0	42.1	42.1
1235	1700.0	1100.0	4.0	0.0	41.8	41.8
1236	1750.0	1100.0	4.0	0.0	41.5	41.5
1237	1800.0	1100.0	4.0	0.0	41.2	41.2
1238	1850.0	1100.0	4.0	0.0	40.9	40.8
1239	1900.0	1100.0	4.0	0.0	40.5	40.5
1240	1950.0	1100.0	4.0	0.0	40.2	40.1
1241	0.0	1050.0	4.0	0.0	47.5	47.5
1242	50.0	1050.0	4.0	0.0	48.6	48.6
1243	100.0	1050.0	4.0	0.0	49.6	49.6
1244	150.0	1050.0	4.0	0.0	50.1	50.1
1245	200.0	1050.0	4.0	0.0	49.9	49.9
1246	250.0	1050.0	4.0	0.0	49.2	49.2
1247	300.0	1050.0	4.0	0.0	48.2	48.2
1248	350.0	1050.0	4.0	0.0	47.7	47.6
1249	400.0	1050.0	4.0	0.0	46.8	46.8
1250	450.0	1050.0	4.0	0.0	45.5	45.5
1251	500.0	1050.0	4.0	0.0	44.9	44.8
1252	550.0	1050.0	4.0	0.0	44.4	44.3
1253	600.0	1050.0	4.0	0.0	44.1	44.0
1254	650.0	1050.0	4.0	0.0	44.0	43.9
1255	700.0	1050.0	4.0	0.0	44.7	44.6
1256	750.0	1050.0	4.0	0.0	55.2	55.2
1257	800.0	1050.0	4.0	0.0	54.5	54.5
1258	850.0	1050.0	4.0	0.0	46.1	46.1
1259	900.0	1050.0	4.0	0.0	43.8	43.7
1260	950.0	1050.0	4.0	0.0	42.9	42.8
1261	1000.0	1050.0	4.0	0.0	42.4	42.3
1262	1050.0	1050.0	4.0	0.0	42.1	42.1
1263	1100.0	1050.0	4.0	0.0	42.0	41.9
1264	1150.0	1050.0	4.0	0.0	41.9	41.8
1265	1200.0	1050.0	4.0	0.0	41.9	41.8
1266	1250.0	1050.0	4.0	0.0	41.9	41.8
1267	1300.0	1050.0	4.0	0.0	41.9	41.9
1268	1350.0	1050.0	4.0	0.0	41.9	41.9

1269	1400.0	1050.0	4.0	0.0	41.9	41.9
1270	1450.0	1050.0	4.0	0.0	41.9	41.9
1271	1500.0	1050.0	4.0	0.0	41.9	41.8
1272	1550.0	1050.0	4.0	0.0	41.8	41.7
1273	1600.0	1050.0	4.0	0.0	41.6	41.6
1274	1650.0	1050.0	4.0	0.0	41.4	41.4
1275	1700.0	1050.0	4.0	0.0	41.2	41.2
1276	1750.0	1050.0	4.0	0.0	40.9	40.9
1277	1800.0	1050.0	4.0	0.0	40.6	40.6
1278	1850.0	1050.0	4.0	0.0	40.3	40.3
1279	1900.0	1050.0	4.0	0.0	40.0	40.0
1280	1950.0	1050.0	4.0	0.0	39.7	39.7
1281	0.0	1000.0	4.0	0.0	48.3	48.3
1282	50.0	1000.0	4.0	0.0	49.9	49.9
1283	100.0	1000.0	4.0	0.0	51.6	51.6
1284	150.0	1000.0	4.0	0.0	52.6	52.6
1285	200.0	1000.0	4.0	0.0	52.3	52.3
1286	250.0	1000.0	4.0	0.0	50.8	50.8
1287	300.0	1000.0	4.0	0.0	49.2	49.2
1288	350.0	1000.0	4.0	0.0	48.0	47.9
1289	400.0	1000.0	4.0	0.0	46.7	46.6
1290	450.0	1000.0	4.0	0.0	45.7	45.6
1291	500.0	1000.0	4.0	0.0	44.9	44.9
1292	550.0	1000.0	4.0	0.0	44.3	44.3
1293	600.0	1000.0	4.0	0.0	43.9	43.9
1294	650.0	1000.0	4.0	0.0	43.8	43.7
1295	700.0	1000.0	4.0	0.0	44.0	43.9
1296	750.0	1000.0	4.0	0.0	45.0	45.0
1297	800.0	1000.0	4.0	0.0	57.1	57.1
1298	850.0	1000.0	4.0	0.0	44.7	44.7
1299	900.0	1000.0	4.0	0.0	43.1	43.0
1300	950.0	1000.0	4.0	0.0	42.4	42.3
1301	1000.0	1000.0	4.0	0.0	42.0	42.0
1302	1050.0	1000.0	4.0	0.0	41.8	41.7
1303	1100.0	1000.0	4.0	0.0	41.6	41.5
1304	1150.0	1000.0	4.0	0.0	41.5	41.4
1305	1200.0	1000.0	4.0	0.0	41.4	41.4
1306	1250.0	1000.0	4.0	0.0	41.4	41.4
1307	1300.0	1000.0	4.0	0.0	41.4	41.4
1308	1350.0	1000.0	4.0	0.0	41.4	41.4
1309	1400.0	1000.0	4.0	0.0	41.4	41.3
1310	1450.0	1000.0	4.0	0.0	41.3	41.3
1311	1500.0	1000.0	4.0	0.0	41.3	41.2
1312	1550.0	1000.0	4.0	0.0	41.2	41.1
1313	1600.0	1000.0	4.0	0.0	41.0	41.0
1314	1650.0	1000.0	4.0	0.0	40.8	40.8
1315	1700.0	1000.0	4.0	0.0	40.6	40.6
1316	1750.0	1000.0	4.0	0.0	40.4	40.3
1317	1800.0	1000.0	4.0	0.0	40.1	40.1
1318	1850.0	1000.0	4.0	0.0	39.9	39.8
1319	1900.0	1000.0	4.0	0.0	39.6	39.5
1320	1950.0	1000.0	4.0	0.0	39.3	39.2

1321	0.0	950.0	4.0	0.0	49.1	49.1
1322	50.0	950.0	4.0	0.0	51.2	51.2
1323	100.0	950.0	4.0	0.0	53.9	53.9
1324	150.0	950.0	4.0	0.0	56.1	56.1
1325	200.0	950.0	4.0	0.0	55.2	55.2
1326	250.0	950.0	4.0	0.0	52.5	52.5
1327	300.0	950.0	4.0	0.0	50.4	50.4
1328	350.0	950.0	4.0	0.0	48.4	48.4
1329	400.0	950.0	4.0	0.0	46.9	46.9
1330	450.0	950.0	4.0	0.0	45.8	45.8
1331	500.0	950.0	4.0	0.0	45.0	44.9
1332	550.0	950.0	4.0	0.0	44.3	44.3
1333	600.0	950.0	4.0	0.0	43.8	43.8
1334	650.0	950.0	4.0	0.0	43.5	43.5
1335	700.0	950.0	4.0	0.0	43.4	43.4
1336	750.0	950.0	4.0	0.0	43.6	43.5
1337	800.0	950.0	4.0	0.0	44.1	44.0
1338	850.0	950.0	4.0	0.0	43.3	43.2
1339	900.0	950.0	4.0	0.0	42.4	42.4
1340	950.0	950.0	4.0	0.0	42.0	41.9
1341	1000.0	950.0	4.0	0.0	41.6	41.6
1342	1050.0	950.0	4.0	0.0	41.4	41.4
1343	1100.0	950.0	4.0	0.0	41.2	41.2
1344	1150.0	950.0	4.0	0.0	41.1	41.1
1345	1200.0	950.0	4.0	0.0	41.1	41.0
1346	1250.0	950.0	4.0	0.0	41.0	40.9
1347	1300.0	950.0	4.0	0.0	40.9	40.9
1348	1350.0	950.0	4.0	0.0	40.9	40.9
1349	1400.0	950.0	4.0	0.0	40.9	40.8
1350	1450.0	950.0	4.0	0.0	40.8	40.8
1351	1500.0	950.0	4.0	0.0	40.7	40.7
1352	1550.0	950.0	4.0	0.0	40.6	40.6
1353	1600.0	950.0	4.0	0.0	40.5	40.4
1354	1650.0	950.0	4.0	0.0	40.3	40.2
1355	1700.0	950.0	4.0	0.0	40.1	40.0
1356	1750.0	950.0	4.0	0.0	39.8	39.8
1357	1800.0	950.0	4.0	0.0	39.6	39.6
1358	1850.0	950.0	4.0	0.0	39.4	39.4
1359	1900.0	950.0	4.0	0.0	39.1	39.1
1360	1950.0	950.0	4.0	0.0	38.8	38.8
1361	0.0	900.0	4.0	0.0	49.4	49.4
1362	50.0	900.0	4.0	0.0	51.7	51.7
1363	100.0	900.0	4.0	0.0	55.0	55.0
1364	150.0	900.0	4.0	0.0	58.1	58.1
1365	200.0	900.0	4.0	0.0	56.8	56.8
1366	250.0	900.0	4.0	0.0	53.2	53.2
1367	300.0	900.0	4.0	0.0	50.4	50.4
1368	350.0	900.0	4.0	0.0	48.5	48.5
1369	400.0	900.0	4.0	0.0	47.0	47.0
1370	450.0	900.0	4.0	0.0	45.9	45.8
1371	500.0	900.0	4.0	0.0	45.0	44.9
1372	550.0	900.0	4.0	0.0	44.3	44.2

1373	600.0	900.0	4.0	0.0	43.7	43.7
1374	650.0	900.0	4.0	0.0	43.3	43.3
1375	700.0	900.0	4.0	0.0	43.0	43.0
1376	750.0	900.0	4.0	0.0	42.9	42.8
1377	800.0	900.0	4.0	0.0	45.3	45.3
1378	850.0	900.0	4.0	0.0	42.3	42.3
1379	900.0	900.0	4.0	0.0	41.9	41.9
1380	950.0	900.0	4.0	0.0	41.6	41.5
1381	1000.0	900.0	4.0	0.0	41.3	41.3
1382	1050.0	900.0	4.0	0.0	41.1	41.0
1383	1100.0	900.0	4.0	0.0	40.9	40.9
1384	1150.0	900.0	4.0	0.0	40.8	40.7
1385	1200.0	900.0	4.0	0.0	40.7	40.6
1386	1250.0	900.0	4.0	0.0	40.6	40.6
1387	1300.0	900.0	4.0	0.0	40.5	40.5
1388	1350.0	900.0	4.0	0.0	40.5	40.4
1389	1400.0	900.0	4.0	0.0	40.4	40.4
1390	1450.0	900.0	4.0	0.0	40.3	40.3
1391	1500.0	900.0	4.0	0.0	40.2	40.2
1392	1550.0	900.0	4.0	0.0	40.1	40.1
1393	1600.0	900.0	4.0	0.0	39.9	39.9
1394	1650.0	900.0	4.0	0.0	39.7	39.7
1395	1700.0	900.0	4.0	0.0	39.6	39.5
1396	1750.0	900.0	4.0	0.0	39.4	39.3
1397	1800.0	900.0	4.0	0.0	39.2	39.1
1398	1850.0	900.0	4.0	0.0	38.9	38.9
1399	1900.0	900.0	4.0	0.0	38.7	38.7
1400	1950.0	900.0	4.0	0.0	38.4	38.4
1401	0.0	850.0	4.0	0.0	49.2	49.2
1402	50.0	850.0	4.0	0.0	51.2	51.2
1403	100.0	850.0	4.0	0.0	53.6	53.6
1404	150.0	850.0	4.0	0.0	55.5	55.5
1405	200.0	850.0	4.0	0.0	54.7	54.7
1406	250.0	850.0	4.0	0.0	52.3	52.3
1407	300.0	850.0	4.0	0.0	50.1	50.0
1408	350.0	850.0	4.0	0.0	48.3	48.3
1409	400.0	850.0	4.0	0.0	46.9	46.9
1410	450.0	850.0	4.0	0.0	45.8	45.8
1411	500.0	850.0	4.0	0.0	44.9	44.9
1412	550.0	850.0	4.0	0.0	44.2	44.2
1413	600.0	850.0	4.0	0.0	43.6	43.6
1414	650.0	850.0	4.0	0.0	43.1	43.1
1415	700.0	850.0	4.0	0.0	42.8	42.7
1416	750.0	850.0	4.0	0.0	42.5	42.4
1417	800.0	850.0	4.0	0.0	42.2	42.1
1418	850.0	850.0	4.0	0.0	41.9	41.8
1419	900.0	850.0	4.0	0.0	41.5	41.5
1420	950.0	850.0	4.0	0.0	41.3	41.2
1421	1000.0	850.0	4.0	0.0	41.0	40.9
1422	1050.0	850.0	4.0	0.0	40.8	40.7
1423	1100.0	850.0	4.0	0.0	40.6	40.6
1424	1150.0	850.0	4.0	0.0	40.5	40.4

1425	1200.0	850.0	4.0	0.0	40.3	40.3
1426	1250.0	850.0	4.0	0.0	40.2	40.2
1427	1300.0	850.0	4.0	0.0	40.1	40.1
1428	1350.0	850.0	4.0	0.0	40.0	40.0
1429	1400.0	850.0	4.0	0.0	40.0	39.9
1430	1450.0	850.0	4.0	0.0	39.9	39.8
1431	1500.0	850.0	4.0	0.0	39.8	39.7
1432	1550.0	850.0	4.0	0.0	39.6	39.6
1433	1600.0	850.0	4.0	0.0	39.5	39.4
1434	1650.0	850.0	4.0	0.0	39.3	39.2
1435	1700.0	850.0	4.0	0.0	39.1	39.1
1436	1750.0	850.0	4.0	0.0	38.9	38.9
1437	1800.0	850.0	4.0	0.0	38.7	38.7
1438	1850.0	850.0	4.0	0.0	38.5	38.5
1439	1900.0	850.0	4.0	0.0	38.3	38.3
1440	1950.0	850.0	4.0	0.0	38.0	38.0
1441	0.0	800.0	4.0	0.0	48.9	48.9
1442	50.0	800.0	4.0	0.0	50.2	50.2
1443	100.0	800.0	4.0	0.0	51.6	51.6
1444	150.0	800.0	4.0	0.0	52.4	52.4
1445	200.0	800.0	4.0	0.0	52.1	52.1
1446	250.0	800.0	4.0	0.0	50.8	50.8
1447	300.0	800.0	4.0	0.0	49.3	49.3
1448	350.0	800.0	4.0	0.0	47.9	47.9
1449	400.0	800.0	4.0	0.0	46.7	46.7
1450	450.0	800.0	4.0	0.0	45.7	45.7
1451	500.0	800.0	4.0	0.0	44.8	44.8
1452	550.0	800.0	4.0	0.0	44.1	44.1
1453	600.0	800.0	4.0	0.0	43.5	43.5
1454	650.0	800.0	4.0	0.0	43.0	43.0
1455	700.0	800.0	4.0	0.0	42.6	42.5
1456	750.0	800.0	4.0	0.0	42.2	42.2
1457	800.0	800.0	4.0	0.0	41.9	41.8
1458	850.0	800.0	4.0	0.0	41.5	41.5
1459	900.0	800.0	4.0	0.0	41.2	41.2
1460	950.0	800.0	4.0	0.0	41.0	40.9
1461	1000.0	800.0	4.0	0.0	40.7	40.7
1462	1050.0	800.0	4.0	0.0	40.5	40.5
1463	1100.0	800.0	4.0	0.0	40.3	40.3
1464	1150.0	800.0	4.0	0.0	40.2	40.1
1465	1200.0	800.0	4.0	0.0	40.0	40.0
1466	1250.0	800.0	4.0	0.0	39.9	39.8
1467	1300.0	800.0	4.0	0.0	39.8	39.7
1468	1350.0	800.0	4.0	0.0	39.7	39.6
1469	1400.0	800.0	4.0	0.0	39.6	39.5
1470	1450.0	800.0	4.0	0.0	39.4	39.4
1471	1500.0	800.0	4.0	0.0	39.3	39.3
1472	1550.0	800.0	4.0	0.0	39.2	39.1
1473	1600.0	800.0	4.0	0.0	39.0	39.0
1474	1650.0	800.0	4.0	0.0	38.8	38.8
1475	1700.0	800.0	4.0	0.0	38.7	38.6
1476	1750.0	800.0	4.0	0.0	38.5	38.5

1477	1800.0	800.0	4.0	0.0	38.3	38.3
1478	1850.0	800.0	4.0	0.0	38.1	38.1
1479	1900.0	800.0	4.0	0.0	37.9	37.9
1480	1950.0	800.0	4.0	0.0	37.7	37.6
1481	0.0	750.0	4.0	0.0	48.6	48.6
1482	50.0	750.0	4.0	0.0	49.6	49.6
1483	100.0	750.0	4.0	0.0	50.3	50.3
1484	150.0	750.0	4.0	0.0	50.6	50.6
1485	200.0	750.0	4.0	0.0	50.4	50.4
1486	250.0	750.0	4.0	0.0	49.6	49.6
1487	300.0	750.0	4.0	0.0	48.5	48.5
1488	350.0	750.0	4.0	0.0	47.5	47.5
1489	400.0	750.0	4.0	0.0	46.5	46.4
1490	450.0	750.0	4.0	0.0	45.5	45.5
1491	500.0	750.0	4.0	0.0	44.7	44.7
1492	550.0	750.0	4.0	0.0	44.0	44.0
1493	600.0	750.0	4.0	0.0	43.4	43.4
1494	650.0	750.0	4.0	0.0	42.9	42.9
1495	700.0	750.0	4.0	0.0	42.4	42.4
1496	750.0	750.0	4.0	0.0	42.0	42.0
1497	800.0	750.0	4.0	0.0	41.7	41.6
1498	850.0	750.0	4.0	0.0	41.3	41.3
1499	900.0	750.0	4.0	0.0	41.0	41.0
1500	950.0	750.0	4.0	0.0	40.7	40.7
1501	1000.0	750.0	4.0	0.0	40.5	40.4
1502	1050.0	750.0	4.0	0.0	40.2	40.2
1503	1100.0	750.0	4.0	0.0	40.0	40.0
1504	1150.0	750.0	4.0	0.0	39.9	39.8
1505	1200.0	750.0	4.0	0.0	39.7	39.7
1506	1250.0	750.0	4.0	0.0	39.6	39.5
1507	1300.0	750.0	4.0	0.0	39.4	39.4
1508	1350.0	750.0	4.0	0.0	39.3	39.3
1509	1400.0	750.0	4.0	0.0	39.2	39.1
1510	1450.0	750.0	4.0	0.0	39.1	39.0
1511	1500.0	750.0	4.0	0.0	38.9	38.9
1512	1550.0	750.0	4.0	0.0	38.8	38.7
1513	1600.0	750.0	4.0	0.0	38.6	38.6
1514	1650.0	750.0	4.0	0.0	38.4	38.4
1515	1700.0	750.0	4.0	0.0	38.3	38.2
1516	1750.0	750.0	4.0	0.0	38.1	38.1
1517	1800.0	750.0	4.0	0.0	37.9	37.9
1518	1850.0	750.0	4.0	0.0	37.7	37.7
1519	1900.0	750.0	4.0	0.0	37.5	37.5
1520	1950.0	750.0	4.0	0.0	37.3	37.3
1521	0.0	700.0	4.0	0.0	48.9	48.9
1522	50.0	700.0	4.0	0.0	49.8	49.8
1523	100.0	700.0	4.0	0.0	50.3	50.3
1524	150.0	700.0	4.0	0.0	50.3	50.3
1525	200.0	700.0	4.0	0.0	49.8	49.8
1526	250.0	700.0	4.0	0.0	49.1	49.1
1527	300.0	700.0	4.0	0.0	48.1	48.1
1528	350.0	700.0	4.0	0.0	47.2	47.2

1529	400.0	700.0	4.0	0.0	46.3	46.3
1530	450.0	700.0	4.0	0.0	45.4	45.4
1531	500.0	700.0	4.0	0.0	44.6	44.6
1532	550.0	700.0	4.0	0.0	44.0	43.9
1533	600.0	700.0	4.0	0.0	43.3	43.3
1534	650.0	700.0	4.0	0.0	42.8	42.8
1535	700.0	700.0	4.0	0.0	42.3	42.3
1536	750.0	700.0	4.0	0.0	41.9	41.8
1537	800.0	700.0	4.0	0.0	41.5	41.5
1538	850.0	700.0	4.0	0.0	41.1	41.1
1539	900.0	700.0	4.0	0.0	40.8	40.8
1540	950.0	700.0	4.0	0.0	40.5	40.5
1541	1000.0	700.0	4.0	0.0	40.2	40.2
1542	1050.0	700.0	4.0	0.0	40.0	40.0
1543	1100.0	700.0	4.0	0.0	39.8	39.8
1544	1150.0	700.0	4.0	0.0	39.6	39.6
1545	1200.0	700.0	4.0	0.0	39.4	39.4
1546	1250.0	700.0	4.0	0.0	39.3	39.2
1547	1300.0	700.0	4.0	0.0	39.1	39.1
1548	1350.0	700.0	4.0	0.0	39.0	38.9
1549	1400.0	700.0	4.0	0.0	38.8	38.8
1550	1450.0	700.0	4.0	0.0	38.7	38.7
1551	1500.0	700.0	4.0	0.0	38.5	38.5
1552	1550.0	700.0	4.0	0.0	38.4	38.3
1553	1600.0	700.0	4.0	0.0	38.2	38.2
1554	1650.0	700.0	4.0	0.0	38.0	38.0
1555	1700.0	700.0	4.0	0.0	37.9	37.9
1556	1750.0	700.0	4.0	0.0	37.7	37.7
1557	1800.0	700.0	4.0	0.0	37.5	37.5
1558	1850.0	700.0	4.0	0.0	37.4	37.3
1559	1900.0	700.0	4.0	0.0	37.2	37.1
1560	1950.0	700.0	4.0	0.0	36.9	36.9
1561	0.0	650.0	4.0	0.0	49.8	49.8
1562	50.0	650.0	4.0	0.0	51.0	51.0
1563	100.0	650.0	4.0	0.0	51.6	51.6
1564	150.0	650.0	4.0	0.0	51.3	51.3
1565	200.0	650.0	4.0	0.0	50.3	50.3
1566	250.0	650.0	4.0	0.0	49.2	49.2
1567	300.0	650.0	4.0	0.0	48.1	48.1
1568	350.0	650.0	4.0	0.0	47.1	47.1
1569	400.0	650.0	4.0	0.0	46.2	46.2
1570	450.0	650.0	4.0	0.0	45.3	45.3
1571	500.0	650.0	4.0	0.0	44.6	44.6
1572	550.0	650.0	4.0	0.0	43.9	43.9
1573	600.0	650.0	4.0	0.0	43.3	43.3
1574	650.0	650.0	4.0	0.0	42.7	42.7
1575	700.0	650.0	4.0	0.0	42.2	42.2
1576	750.0	650.0	4.0	0.0	41.8	41.7
1577	800.0	650.0	4.0	0.0	41.3	41.3
1578	850.0	650.0	4.0	0.0	41.0	40.9
1579	900.0	650.0	4.0	0.0	40.6	40.6
1580	950.0	650.0	4.0	0.0	40.3	40.3

1581	1000.0	650.0	4.0	0.0	40.0	40.0
1582	1050.0	650.0	4.0	0.0	39.8	39.8
1583	1100.0	650.0	4.0	0.0	39.6	39.5
1584	1150.0	650.0	4.0	0.0	39.3	39.3
1585	1200.0	650.0	4.0	0.0	39.2	39.1
1586	1250.0	650.0	4.0	0.0	39.0	38.9
1587	1300.0	650.0	4.0	0.0	38.8	38.8
1588	1350.0	650.0	4.0	0.0	38.6	38.6
1589	1400.0	650.0	4.0	0.0	38.5	38.5
1590	1450.0	650.0	4.0	0.0	38.3	38.3
1591	1500.0	650.0	4.0	0.0	38.2	38.1
1592	1550.0	650.0	4.0	0.0	38.0	38.0
1593	1600.0	650.0	4.0	0.0	37.8	37.8
1594	1650.0	650.0	4.0	0.0	37.7	37.7
1595	1700.0	650.0	4.0	0.0	37.5	37.5
1596	1750.0	650.0	4.0	0.0	37.4	37.4
1597	1800.0	650.0	4.0	0.0	37.2	37.2
1598	1850.0	650.0	4.0	0.0	37.0	37.0
1599	1900.0	650.0	4.0	0.0	36.8	36.8
1600	1950.0	650.0	4.0	0.0	36.6	36.6
1601	0.0	600.0	4.0	0.0	51.0	51.0
1602	50.0	600.0	4.0	0.0	53.0	53.0
1603	100.0	600.0	4.0	0.0	54.2	54.2
1604	150.0	600.0	4.0	0.0	53.4	53.4
1605	200.0	600.0	4.0	0.0	51.5	51.5
1606	250.0	600.0	4.0	0.0	49.7	49.7
1607	300.0	600.0	4.0	0.0	48.3	48.3
1608	350.0	600.0	4.0	0.0	47.1	47.1
1609	400.0	600.0	4.0	0.0	46.1	46.1
1610	450.0	600.0	4.0	0.0	45.3	45.3
1611	500.0	600.0	4.0	0.0	44.5	44.5
1612	550.0	600.0	4.0	0.0	43.8	43.8
1613	600.0	600.0	4.0	0.0	43.2	43.2
1614	650.0	600.0	4.0	0.0	42.6	42.6
1615	700.0	600.0	4.0	0.0	42.1	42.1
1616	750.0	600.0	4.0	0.0	41.7	41.6
1617	800.0	600.0	4.0	0.0	41.2	41.2
1618	850.0	600.0	4.0	0.0	40.8	40.8
1619	900.0	600.0	4.0	0.0	40.5	40.5
1620	950.0	600.0	4.0	0.0	40.1	40.1
1621	1000.0	600.0	4.0	0.0	39.9	39.8
1622	1050.0	600.0	4.0	0.0	39.6	39.6
1623	1100.0	600.0	4.0	0.0	39.3	39.3
1624	1150.0	600.0	4.0	0.0	39.1	39.1
1625	1200.0	600.0	4.0	0.0	38.9	38.9
1626	1250.0	600.0	4.0	0.0	38.7	38.7
1627	1300.0	600.0	4.0	0.0	38.5	38.5
1628	1350.0	600.0	4.0	0.0	38.4	38.3
1629	1400.0	600.0	4.0	0.0	38.2	38.2
1630	1450.0	600.0	4.0	0.0	38.0	38.0
1631	1500.0	600.0	4.0	0.0	37.8	37.8
1632	1550.0	600.0	4.0	0.0	37.7	37.7

1633	1600.0	600.0	4.0	0.0	37.5	37.5
1634	1650.0	600.0	4.0	0.0	37.4	37.4
1635	1700.0	600.0	4.0	0.0	37.2	37.2
1636	1750.0	600.0	4.0	0.0	37.0	37.0
1637	1800.0	600.0	4.0	0.0	36.9	36.9
1638	1850.0	600.0	4.0	0.0	36.7	36.7
1639	1900.0	600.0	4.0	0.0	36.5	36.5
1640	1950.0	600.0	4.0	0.0	36.3	36.3
1641	0.0	550.0	4.0	0.0	52.0	52.0
1642	50.0	550.0	4.0	0.0	55.2	55.2
1643	100.0	550.0	4.0	0.0	57.6	57.6
1644	150.0	550.0	4.0	0.0	55.8	55.8
1645	200.0	550.0	4.0	0.0	52.6	52.6
1646	250.0	550.0	4.0	0.0	50.2	50.2
1647	300.0	550.0	4.0	0.0	48.5	48.4
1648	350.0	550.0	4.0	0.0	47.1	47.1
1649	400.0	550.0	4.0	0.0	46.1	46.1
1650	450.0	550.0	4.0	0.0	45.3	45.3
1651	500.0	550.0	4.0	0.0	44.5	44.5
1652	550.0	550.0	4.0	0.0	43.8	43.8
1653	600.0	550.0	4.0	0.0	43.2	43.2
1654	650.0	550.0	4.0	0.0	42.6	42.6
1655	700.0	550.0	4.0	0.0	42.1	42.1
1656	750.0	550.0	4.0	0.0	41.6	41.6
1657	800.0	550.0	4.0	0.0	41.1	41.1
1658	850.0	550.0	4.0	0.0	40.7	40.7
1659	900.0	550.0	4.0	0.0	40.3	40.3
1660	950.0	550.0	4.0	0.0	40.0	40.0
1661	1000.0	550.0	4.0	0.0	39.7	39.7
1662	1050.0	550.0	4.0	0.0	39.4	39.4
1663	1100.0	550.0	4.0	0.0	39.1	39.1
1664	1150.0	550.0	4.0	0.0	38.9	38.9
1665	1200.0	550.0	4.0	0.0	38.7	38.6
1666	1250.0	550.0	4.0	0.0	38.5	38.4
1667	1300.0	550.0	4.0	0.0	38.3	38.2
1668	1350.0	550.0	4.0	0.0	38.1	38.1
1669	1400.0	550.0	4.0	0.0	37.9	37.9
1670	1450.0	550.0	4.0	0.0	37.7	37.7
1671	1500.0	550.0	4.0	0.0	37.5	37.5
1672	1550.0	550.0	4.0	0.0	37.4	37.4
1673	1600.0	550.0	4.0	0.0	37.2	37.2
1674	1650.0	550.0	4.0	0.0	37.1	37.0
1675	1700.0	550.0	4.0	0.0	36.9	36.9
1676	1750.0	550.0	4.0	0.0	36.7	36.7
1677	1800.0	550.0	4.0	0.0	36.6	36.5
1678	1850.0	550.0	4.0	0.0	36.4	36.4
1679	1900.0	550.0	4.0	0.0	36.2	36.2
1680	1950.0	550.0	4.0	0.0	36.0	36.0
1681	0.0	500.0	4.0	0.0	52.0	52.0
1682	50.0	500.0	4.0	0.0	55.1	55.1
1683	100.0	500.0	4.0	0.0	57.5	57.5
1684	150.0	500.0	4.0	0.0	55.7	55.7

1685	200.0	500.0	4.0	0.0	52.6	52.6
1686	250.0	500.0	4.0	0.0	50.1	50.1
1687	300.0	500.0	4.0	0.0	48.4	48.4
1688	350.0	500.0	4.0	0.0	47.1	47.1
1689	400.0	500.0	4.0	0.0	46.1	46.1
1690	450.0	500.0	4.0	0.0	45.3	45.3
1691	500.0	500.0	4.0	0.0	44.6	44.6
1692	550.0	500.0	4.0	0.0	43.9	43.9
1693	600.0	500.0	4.0	0.0	43.2	43.2
1694	650.0	500.0	4.0	0.0	42.6	42.6
1695	700.0	500.0	4.0	0.0	42.0	42.0
1696	750.0	500.0	4.0	0.0	41.5	41.5
1697	800.0	500.0	4.0	0.0	41.0	41.0
1698	850.0	500.0	4.0	0.0	40.6	40.6
1699	900.0	500.0	4.0	0.0	40.2	40.2
1700	950.0	500.0	4.0	0.0	39.8	39.8
1701	1000.0	500.0	4.0	0.0	39.5	39.5
1702	1050.0	500.0	4.0	0.0	39.2	39.2
1703	1100.0	500.0	4.0	0.0	38.9	38.9
1704	1150.0	500.0	4.0	0.0	38.7	38.7
1705	1200.0	500.0	4.0	0.0	38.4	38.4
1706	1250.0	500.0	4.0	0.0	38.2	38.2
1707	1300.0	500.0	4.0	0.0	38.0	38.0
1708	1350.0	500.0	4.0	0.0	37.8	37.8
1709	1400.0	500.0	4.0	0.0	37.6	37.6
1710	1450.0	500.0	4.0	0.0	37.4	37.4
1711	1500.0	500.0	4.0	0.0	37.3	37.2
1712	1550.0	500.0	4.0	0.0	37.1	37.1
1713	1600.0	500.0	4.0	0.0	36.9	36.9
1714	1650.0	500.0	4.0	0.0	36.8	36.8
1715	1700.0	500.0	4.0	0.0	36.6	36.6
1716	1750.0	500.0	4.0	0.0	36.4	36.4
1717	1800.0	500.0	4.0	0.0	36.3	36.2
1718	1850.0	500.0	4.0	0.0	36.1	36.1
1719	1900.0	500.0	4.0	0.0	35.9	35.9
1720	1950.0	500.0	4.0	0.0	35.7	35.7
1721	0.0	450.0	4.0	0.0	50.8	50.8
1722	50.0	450.0	4.0	0.0	52.8	52.8
1723	100.0	450.0	4.0	0.0	54.0	54.0
1724	150.0	450.0	4.0	0.0	53.2	53.2
1725	200.0	450.0	4.0	0.0	51.3	51.3
1726	250.0	450.0	4.0	0.0	49.5	49.5
1727	300.0	450.0	4.0	0.0	48.1	48.1
1728	350.0	450.0	4.0	0.0	47.0	47.0
1729	400.0	450.0	4.0	0.0	46.1	46.1
1730	450.0	450.0	4.0	0.0	45.5	45.5
1731	500.0	450.0	4.0	0.0	45.6	45.6
1732	550.0	450.0	4.0	0.0	44.4	44.4
1733	600.0	450.0	4.0	0.0	43.3	43.3
1734	650.0	450.0	4.0	0.0	42.6	42.6
1735	700.0	450.0	4.0	0.0	42.0	42.0
1736	750.0	450.0	4.0	0.0	41.4	41.4

1737	800.0	450.0	4.0	0.0	40.9	40.9
1738	850.0	450.0	4.0	0.0	40.5	40.5
1739	900.0	450.0	4.0	0.0	40.1	40.1
1740	950.0	450.0	4.0	0.0	39.7	39.7
1741	1000.0	450.0	4.0	0.0	39.4	39.3
1742	1050.0	450.0	4.0	0.0	39.0	39.0
1743	1100.0	450.0	4.0	0.0	38.8	38.7
1744	1150.0	450.0	4.0	0.0	38.5	38.5
1745	1200.0	450.0	4.0	0.0	38.2	38.2
1746	1250.0	450.0	4.0	0.0	38.0	38.0
1747	1300.0	450.0	4.0	0.0	37.8	37.8
1748	1350.0	450.0	4.0	0.0	37.6	37.5
1749	1400.0	450.0	4.0	0.0	37.4	37.3
1750	1450.0	450.0	4.0	0.0	37.2	37.2
1751	1500.0	450.0	4.0	0.0	37.0	37.0
1752	1550.0	450.0	4.0	0.0	36.8	36.8
1753	1600.0	450.0	4.0	0.0	36.7	36.6
1754	1650.0	450.0	4.0	0.0	36.5	36.5
1755	1700.0	450.0	4.0	0.0	36.3	36.3
1756	1750.0	450.0	4.0	0.0	36.1	36.1
1757	1800.0	450.0	4.0	0.0	36.0	36.0
1758	1850.0	450.0	4.0	0.0	35.8	35.8
1759	1900.0	450.0	4.0	0.0	35.6	35.6
1760	1950.0	450.0	4.0	0.0	35.4	35.4
1761	0.0	400.0	4.0	0.0	49.3	49.3
1762	50.0	400.0	4.0	0.0	50.5	50.5
1763	100.0	400.0	4.0	0.0	51.1	51.1
1764	150.0	400.0	4.0	0.0	50.8	50.8
1765	200.0	400.0	4.0	0.0	49.9	49.9
1766	250.0	400.0	4.0	0.0	48.8	48.8
1767	300.0	400.0	4.0	0.0	47.8	47.8
1768	350.0	400.0	4.0	0.0	46.9	46.9
1769	400.0	400.0	4.0	0.0	46.1	46.1
1770	450.0	400.0	4.0	0.0	45.8	45.8
1771	500.0	400.0	4.0	0.0	48.4	48.4
1772	550.0	400.0	4.0	0.0	45.7	45.7
1773	600.0	400.0	4.0	0.0	43.4	43.4
1774	650.0	400.0	4.0	0.0	42.6	42.6
1775	700.0	400.0	4.0	0.0	41.9	41.9
1776	750.0	400.0	4.0	0.0	41.4	41.4
1777	800.0	400.0	4.0	0.0	40.9	40.8
1778	850.0	400.0	4.0	0.0	40.4	40.4
1779	900.0	400.0	4.0	0.0	40.0	40.0
1780	950.0	400.0	4.0	0.0	39.6	39.6
1781	1000.0	400.0	4.0	0.0	39.2	39.2
1782	1050.0	400.0	4.0	0.0	38.9	38.9
1783	1100.0	400.0	4.0	0.0	38.6	38.6
1784	1150.0	400.0	4.0	0.0	38.3	38.3
1785	1200.0	400.0	4.0	0.0	38.0	38.0
1786	1250.0	400.0	4.0	0.0	37.8	37.8
1787	1300.0	400.0	4.0	0.0	37.5	37.5
1788	1350.0	400.0	4.0	0.0	37.3	37.3

1789	1400.0	400.0	4.0	0.0	37.1	37.1
1790	1450.0	400.0	4.0	0.0	36.9	36.9
1791	1500.0	400.0	4.0	0.0	36.7	36.7
1792	1550.0	400.0	4.0	0.0	36.6	36.6
1793	1600.0	400.0	4.0	0.0	36.4	36.4
1794	1650.0	400.0	4.0	0.0	36.2	36.2
1795	1700.0	400.0	4.0	0.0	36.0	36.0
1796	1750.0	400.0	4.0	0.0	35.9	35.9
1797	1800.0	400.0	4.0	0.0	35.7	35.7
1798	1850.0	400.0	4.0	0.0	35.5	35.5
1799	1900.0	400.0	4.0	0.0	35.3	35.3
1800	1950.0	400.0	4.0	0.0	35.2	35.2
1801	0.0	350.0	4.0	0.0	48.1	48.1
1802	50.0	350.0	4.0	0.0	48.9	48.9
1803	100.0	350.0	4.0	0.0	49.3	49.3
1804	150.0	350.0	4.0	0.0	49.3	49.3
1805	200.0	350.0	4.0	0.0	49.0	49.0
1806	250.0	350.0	4.0	0.0	48.4	48.4
1807	300.0	350.0	4.0	0.0	47.7	47.7
1808	350.0	350.0	4.0	0.0	47.0	47.0
1809	400.0	350.0	4.0	0.0	47.5	47.5
1810	450.0	350.0	4.0	0.0	46.2	46.2
1811	500.0	350.0	4.0	0.0	45.4	45.4
1812	550.0	350.0	4.0	0.0	44.4	44.4
1813	600.0	350.0	4.0	0.0	43.3	43.3
1814	650.0	350.0	4.0	0.0	42.5	42.5
1815	700.0	350.0	4.0	0.0	41.9	41.9
1816	750.0	350.0	4.0	0.0	41.3	41.3
1817	800.0	350.0	4.0	0.0	40.8	40.8
1818	850.0	350.0	4.0	0.0	40.3	40.3
1819	900.0	350.0	4.0	0.0	39.8	39.8
1820	950.0	350.0	4.0	0.0	39.4	39.4
1821	1000.0	350.0	4.0	0.0	39.1	39.0
1822	1050.0	350.0	4.0	0.0	38.7	38.7
1823	1100.0	350.0	4.0	0.0	38.4	38.4
1824	1150.0	350.0	4.0	0.0	38.1	38.1
1825	1200.0	350.0	4.0	0.0	37.8	37.8
1826	1250.0	350.0	4.0	0.0	37.6	37.5
1827	1300.0	350.0	4.0	0.0	37.3	37.3
1828	1350.0	350.0	4.0	0.0	37.1	37.1
1829	1400.0	350.0	4.0	0.0	36.9	36.9
1830	1450.0	350.0	4.0	0.0	36.7	36.7
1831	1500.0	350.0	4.0	0.0	36.5	36.5
1832	1550.0	350.0	4.0	0.0	36.3	36.3
1833	1600.0	350.0	4.0	0.0	36.1	36.1
1834	1650.0	350.0	4.0	0.0	36.0	36.0
1835	1700.0	350.0	4.0	0.0	35.8	35.8
1836	1750.0	350.0	4.0	0.0	35.6	35.6
1837	1800.0	350.0	4.0	0.0	35.4	35.4
1838	1850.0	350.0	4.0	0.0	35.3	35.3
1839	1900.0	350.0	4.0	0.0	35.1	35.1
1840	1950.0	350.0	4.0	0.0	34.9	34.9

1841	0.0	300.0	4.0	0.0	47.3	47.3
1842	50.0	300.0	4.0	0.0	48.0	48.0
1843	100.0	300.0	4.0	0.0	48.5	48.5
1844	150.0	300.0	4.0	0.0	48.8	48.8
1845	200.0	300.0	4.0	0.0	48.8	48.8
1846	250.0	300.0	4.0	0.0	48.6	48.6
1847	300.0	300.0	4.0	0.0	48.6	48.6
1848	350.0	300.0	4.0	0.0	47.4	47.4
1849	400.0	300.0	4.0	0.0	46.6	46.6
1850	450.0	300.0	4.0	0.0	45.7	45.7
1851	500.0	300.0	4.0	0.0	44.9	44.8
1852	550.0	300.0	4.0	0.0	44.0	44.0
1853	600.0	300.0	4.0	0.0	43.2	43.2
1854	650.0	300.0	4.0	0.0	42.5	42.5
1855	700.0	300.0	4.0	0.0	41.8	41.8
1856	750.0	300.0	4.0	0.0	41.2	41.2
1857	800.0	300.0	4.0	0.0	40.7	40.7
1858	850.0	300.0	4.0	0.0	40.2	40.2
1859	900.0	300.0	4.0	0.0	39.7	39.7
1860	950.0	300.0	4.0	0.0	39.3	39.3
1861	1000.0	300.0	4.0	0.0	38.9	38.9
1862	1050.0	300.0	4.0	0.0	38.5	38.5
1863	1100.0	300.0	4.0	0.0	38.2	38.2
1864	1150.0	300.0	4.0	0.0	37.9	37.9
1865	1200.0	300.0	4.0	0.0	37.6	37.6
1866	1250.0	300.0	4.0	0.0	37.4	37.4
1867	1300.0	300.0	4.0	0.0	37.1	37.1
1868	1350.0	300.0	4.0	0.0	36.9	36.9
1869	1400.0	300.0	4.0	0.0	36.7	36.7
1870	1450.0	300.0	4.0	0.0	36.5	36.5
1871	1500.0	300.0	4.0	0.0	36.3	36.3
1872	1550.0	300.0	4.0	0.0	36.1	36.1
1873	1600.0	300.0	4.0	0.0	35.9	35.9
1874	1650.0	300.0	4.0	0.0	35.7	35.7
1875	1700.0	300.0	4.0	0.0	35.5	35.5
1876	1750.0	300.0	4.0	0.0	35.4	35.4
1877	1800.0	300.0	4.0	0.0	35.2	35.2
1878	1850.0	300.0	4.0	0.0	35.0	35.0
1879	1900.0	300.0	4.0	0.0	34.8	34.8
1880	1950.0	300.0	4.0	0.0	34.6	34.6
1881	0.0	250.0	4.0	0.0	46.8	46.8
1882	50.0	250.0	4.0	0.0	47.7	47.7
1883	100.0	250.0	4.0	0.0	48.5	48.5
1884	150.0	250.0	4.0	0.0	49.2	49.2
1885	200.0	250.0	4.0	0.0	49.7	49.7
1886	250.0	250.0	4.0	0.0	49.6	49.6
1887	300.0	250.0	4.0	0.0	49.1	49.1
1888	350.0	250.0	4.0	0.0	48.1	48.1
1889	400.0	250.0	4.0	0.0	47.0	47.0
1890	450.0	250.0	4.0	0.0	45.9	45.9
1891	500.0	250.0	4.0	0.0	44.9	44.9
1892	550.0	250.0	4.0	0.0	44.0	44.0

1893	600.0	250.0	4.0	0.0	43.2	43.2
1894	650.0	250.0	4.0	0.0	42.5	42.4
1895	700.0	250.0	4.0	0.0	41.8	41.8
1896	750.0	250.0	4.0	0.0	41.1	41.1
1897	800.0	250.0	4.0	0.0	40.6	40.6
1898	850.0	250.0	4.0	0.0	40.1	40.0
1899	900.0	250.0	4.0	0.0	39.6	39.6
1900	950.0	250.0	4.0	0.0	39.2	39.1
1901	1000.0	250.0	4.0	0.0	38.8	38.7
1902	1050.0	250.0	4.0	0.0	38.4	38.4
1903	1100.0	250.0	4.0	0.0	38.0	38.0
1904	1150.0	250.0	4.0	0.0	37.7	37.7
1905	1200.0	250.0	4.0	0.0	37.4	37.4
1906	1250.0	250.0	4.0	0.0	37.2	37.2
1907	1300.0	250.0	4.0	0.0	36.9	36.9
1908	1350.0	250.0	4.0	0.0	36.7	36.7
1909	1400.0	250.0	4.0	0.0	36.5	36.5
1910	1450.0	250.0	4.0	0.0	36.3	36.2
1911	1500.0	250.0	4.0	0.0	36.1	36.0
1912	1550.0	250.0	4.0	0.0	35.9	35.9
1913	1600.0	250.0	4.0	0.0	35.7	35.7
1914	1650.0	250.0	4.0	0.0	35.5	35.5
1915	1700.0	250.0	4.0	0.0	35.3	35.3
1916	1750.0	250.0	4.0	0.0	35.1	35.1
1917	1800.0	250.0	4.0	0.0	34.9	34.9
1918	1850.0	250.0	4.0	0.0	34.8	34.8
1919	1900.0	250.0	4.0	0.0	34.6	34.6
1920	1950.0	250.0	4.0	0.0	34.4	34.4
1921	0.0	200.0	4.0	0.0	46.7	46.7
1922	50.0	200.0	4.0	0.0	47.8	47.8
1923	100.0	200.0	4.0	0.0	49.5	49.5
1924	150.0	200.0	4.0	0.0	50.5	50.5
1925	200.0	200.0	4.0	0.0	52.2	52.2
1926	250.0	200.0	4.0	0.0	51.6	51.6
1927	300.0	200.0	4.0	0.0	50.6	50.6
1928	350.0	200.0	4.0	0.0	49.1	49.1
1929	400.0	200.0	4.0	0.0	47.6	47.6
1930	450.0	200.0	4.0	0.0	46.3	46.3
1931	500.0	200.0	4.0	0.0	45.1	45.1
1932	550.0	200.0	4.0	0.0	44.1	44.1
1933	600.0	200.0	4.0	0.0	43.2	43.2
1934	650.0	200.0	4.0	0.0	42.4	42.4
1935	700.0	200.0	4.0	0.0	41.7	41.7
1936	750.0	200.0	4.0	0.0	41.0	41.0
1937	800.0	200.0	4.0	0.0	40.5	40.5
1938	850.0	200.0	4.0	0.0	39.9	39.9
1939	900.0	200.0	4.0	0.0	39.4	39.4
1940	950.0	200.0	4.0	0.0	39.0	39.0
1941	1000.0	200.0	4.0	0.0	38.6	38.6
1942	1050.0	200.0	4.0	0.0	38.2	38.2
1943	1100.0	200.0	4.0	0.0	37.9	37.9
1944	1150.0	200.0	4.0	0.0	37.6	37.6

1945	1200.0	200.0	4.0	0.0	37.3	37.3
1946	1250.0	200.0	4.0	0.0	37.0	37.0
1947	1300.0	200.0	4.0	0.0	36.7	36.7
1948	1350.0	200.0	4.0	0.0	36.5	36.5
1949	1400.0	200.0	4.0	0.0	36.3	36.3
1950	1450.0	200.0	4.0	0.0	36.0	36.0
1951	1500.0	200.0	4.0	0.0	35.8	35.8
1952	1550.0	200.0	4.0	0.0	35.6	35.6
1953	1600.0	200.0	4.0	0.0	35.4	35.4
1954	1650.0	200.0	4.0	0.0	35.2	35.2
1955	1700.0	200.0	4.0	0.0	35.1	35.1
1956	1750.0	200.0	4.0	0.0	34.9	34.9
1957	1800.0	200.0	4.0	0.0	34.7	34.7
1958	1850.0	200.0	4.0	0.0	34.5	34.5
1959	1900.0	200.0	4.0	0.0	34.3	34.3
1960	1950.0	200.0	4.0	0.0	34.2	34.2
1961	0.0	150.0	4.0	0.0	46.7	46.7
1962	50.0	150.0	4.0	0.0	48.1	48.1
1963	100.0	150.0	4.0	0.0	50.0	50.0
1964	150.0	150.0	4.0	0.0	52.1	52.1
1965	200.0	150.0	4.0	0.0	54.2	54.2
1966	250.0	150.0	4.0	0.0	54.6	54.6
1967	300.0	150.0	4.0	0.0	52.7	52.7
1968	350.0	150.0	4.0	0.0	50.4	50.4
1969	400.0	150.0	4.0	0.0	48.3	48.3
1970	450.0	150.0	4.0	0.0	46.6	46.6
1971	500.0	150.0	4.0	0.0	45.3	45.3
1972	550.0	150.0	4.0	0.0	44.1	44.1
1973	600.0	150.0	4.0	0.0	43.2	43.2
1974	650.0	150.0	4.0	0.0	42.3	42.3
1975	700.0	150.0	4.0	0.0	41.6	41.6
1976	750.0	150.0	4.0	0.0	40.9	40.9
1977	800.0	150.0	4.0	0.0	40.3	40.3
1978	850.0	150.0	4.0	0.0	39.8	39.8
1979	900.0	150.0	4.0	0.0	39.3	39.3
1980	950.0	150.0	4.0	0.0	38.8	38.8
1981	1000.0	150.0	4.0	0.0	38.4	38.4
1982	1050.0	150.0	4.0	0.0	38.1	38.1
1983	1100.0	150.0	4.0	0.0	37.7	37.7
1984	1150.0	150.0	4.0	0.0	37.4	37.4
1985	1200.0	150.0	4.0	0.0	37.1	37.1
1986	1250.0	150.0	4.0	0.0	36.8	36.8
1987	1300.0	150.0	4.0	0.0	36.5	36.5
1988	1350.0	150.0	4.0	0.0	36.3	36.3
1989	1400.0	150.0	4.0	0.0	36.1	36.1
1990	1450.0	150.0	4.0	0.0	35.8	35.8
1991	1500.0	150.0	4.0	0.0	35.6	35.6
1992	1550.0	150.0	4.0	0.0	35.4	35.4
1993	1600.0	150.0	4.0	0.0	35.2	35.2
1994	1650.0	150.0	4.0	0.0	35.0	35.0
1995	1700.0	150.0	4.0	0.0	34.8	34.8
1996	1750.0	150.0	4.0	0.0	34.7	34.7

1997	1800.0	150.0	4.0	0.0	34.5	34.5
1998	1850.0	150.0	4.0	0.0	34.3	34.3
1999	1900.0	150.0	4.0	0.0	34.1	34.1
2000	1950.0	150.0	4.0	0.0	33.9	33.9
2001	0.0	100.0	4.0	0.0	46.6	46.6
2002	50.0	100.0	4.0	0.0	48.2	48.2
2003	100.0	100.0	4.0	0.0	50.4	50.4
2004	150.0	100.0	4.0	0.0	53.3	53.3
2005	200.0	100.0	4.0	0.0	56.9	56.9
2006	250.0	100.0	4.0	0.0	57.7	57.7
2007	300.0	100.0	4.0	0.0	54.4	54.4
2008	350.0	100.0	4.0	0.0	51.1	51.1
2009	400.0	100.0	4.0	0.0	48.6	48.6
2010	450.0	100.0	4.0	0.0	46.8	46.8
2011	500.0	100.0	4.0	0.0	45.3	45.3
2012	550.0	100.0	4.0	0.0	44.1	44.1
2013	600.0	100.0	4.0	0.0	43.1	43.1
2014	650.0	100.0	4.0	0.0	42.2	42.2
2015	700.0	100.0	4.0	0.0	41.4	41.4
2016	750.0	100.0	4.0	0.0	40.8	40.8
2017	800.0	100.0	4.0	0.0	40.2	40.2
2018	850.0	100.0	4.0	0.0	39.6	39.6
2019	900.0	100.0	4.0	0.0	39.1	39.1
2020	950.0	100.0	4.0	0.0	38.7	38.7
2021	1000.0	100.0	4.0	0.0	38.3	38.3
2022	1050.0	100.0	4.0	0.0	37.9	37.9
2023	1100.0	100.0	4.0	0.0	37.5	37.5
2024	1150.0	100.0	4.0	0.0	37.2	37.2
2025	1200.0	100.0	4.0	0.0	36.9	36.9
2026	1250.0	100.0	4.0	0.0	36.6	36.6
2027	1300.0	100.0	4.0	0.0	36.3	36.3
2028	1350.0	100.0	4.0	0.0	36.1	36.1
2029	1400.0	100.0	4.0	0.0	35.9	35.8
2030	1450.0	100.0	4.0	0.0	35.6	35.6
2031	1500.0	100.0	4.0	0.0	35.4	35.4
2032	1550.0	100.0	4.0	0.0	35.2	35.2
2033	1600.0	100.0	4.0	0.0	35.0	35.0
2034	1650.0	100.0	4.0	0.0	34.8	34.8
2035	1700.0	100.0	4.0	0.0	34.6	34.6
2036	1750.0	100.0	4.0	0.0	34.4	34.4
2037	1800.0	100.0	4.0	0.0	34.2	34.2
2038	1850.0	100.0	4.0	0.0	34.1	34.1
2039	1900.0	100.0	4.0	0.0	33.9	33.9
2040	1950.0	100.0	4.0	0.0	33.7	33.7
2041	0.0	50.0	4.0	0.0	46.3	46.3
2042	50.0	50.0	4.0	0.0	48.0	48.0
2043	100.0	50.0	4.0	0.0	50.1	50.1
2044	150.0	50.0	4.0	0.0	52.8	52.8
2045	200.0	50.0	4.0	0.0	55.8	55.8
2046	250.0	50.0	4.0	0.0	56.5	56.5
2047	300.0	50.0	4.0	0.0	53.8	53.8
2048	350.0	50.0	4.0	0.0	50.8	50.8

2049	400.0	50.0	4.0	0.0	48.4	48.4
2050	450.0	50.0	4.0	0.0	46.6	46.6
2051	500.0	50.0	4.0	0.0	45.1	45.1
2052	550.0	50.0	4.0	0.0	43.9	43.9
2053	600.0	50.0	4.0	0.0	42.9	42.9
2054	650.0	50.0	4.0	0.0	42.0	42.0
2055	700.0	50.0	4.0	0.0	41.3	41.3
2056	750.0	50.0	4.0	0.0	40.6	40.6
2057	800.0	50.0	4.0	0.0	40.0	40.0
2058	850.0	50.0	4.0	0.0	39.4	39.4
2059	900.0	50.0	4.0	0.0	38.9	38.9
2060	950.0	50.0	4.0	0.0	38.5	38.5
2061	1000.0	50.0	4.0	0.0	38.1	38.1
2062	1050.0	50.0	4.0	0.0	37.7	37.7
2063	1100.0	50.0	4.0	0.0	37.3	37.3
2064	1150.0	50.0	4.0	0.0	37.0	37.0
2065	1200.0	50.0	4.0	0.0	36.7	36.7
2066	1250.0	50.0	4.0	0.0	36.4	36.4
2067	1300.0	50.0	4.0	0.0	36.1	36.1
2068	1350.0	50.0	4.0	0.0	35.9	35.9
2069	1400.0	50.0	4.0	0.0	35.7	35.6
2070	1450.0	50.0	4.0	0.0	35.4	35.4
2071	1500.0	50.0	4.0	0.0	35.2	35.2
2072	1550.0	50.0	4.0	0.0	35.0	35.0
2073	1600.0	50.0	4.0	0.0	34.8	34.8
2074	1650.0	50.0	4.0	0.0	34.6	34.6
2075	1700.0	50.0	4.0	0.0	34.4	34.4
2076	1750.0	50.0	4.0	0.0	34.2	34.2
2077	1800.0	50.0	4.0	0.0	34.0	34.0
2078	1850.0	50.0	4.0	0.0	33.8	33.8
2079	1900.0	50.0	4.0	0.0	33.7	33.7
2080	1950.0	50.0	4.0	0.0	33.5	33.5
2081	0.0	0.0	4.0	0.0	45.8	45.8
2082	50.0	0.0	4.0	0.0	47.3	47.3
2083	100.0	0.0	4.0	0.0	49.0	49.0
2084	150.0	0.0	4.0	0.0	51.0	51.0
2085	200.0	0.0	4.0	0.0	52.6	52.6
2086	250.0	0.0	4.0	0.0	52.9	52.9
2087	300.0	0.0	4.0	0.0	51.5	51.5
2088	350.0	0.0	4.0	0.0	49.5	49.5
2089	400.0	0.0	4.0	0.0	47.7	47.7
2090	450.0	0.0	4.0	0.0	46.1	46.1
2091	500.0	0.0	4.0	0.0	44.7	44.7
2092	550.0	0.0	4.0	0.0	43.6	43.6
2093	600.0	0.0	4.0	0.0	42.6	42.6
2094	650.0	0.0	4.0	0.0	41.8	41.8
2095	700.0	0.0	4.0	0.0	41.0	41.0
2096	750.0	0.0	4.0	0.0	40.4	40.4
2097	800.0	0.0	4.0	0.0	39.8	39.8
2098	850.0	0.0	4.0	0.0	39.2	39.2
2099	900.0	0.0	4.0	0.0	38.7	38.7
2100	950.0	0.0	4.0	0.0	38.3	38.3

2101	1000.0	0.0	4.0	0.0	37.9	37.9
2102	1050.0	0.0	4.0	0.0	37.5	37.5
2103	1100.0	0.0	4.0	0.0	37.1	37.1
2104	1150.0	0.0	4.0	0.0	36.8	36.8
2105	1200.0	0.0	4.0	0.0	36.5	36.5
2106	1250.0	0.0	4.0	0.0	36.2	36.2
2107	1300.0	0.0	4.0	0.0	35.9	35.9
2108	1350.0	0.0	4.0	0.0	35.7	35.7
2109	1400.0	0.0	4.0	0.0	35.4	35.4
2110	1450.0	0.0	4.0	0.0	35.2	35.2
2111	1500.0	0.0	4.0	0.0	35.0	35.0
2112	1550.0	0.0	4.0	0.0	34.8	34.8
2113	1600.0	0.0	4.0	0.0	34.6	34.6
2114	1650.0	0.0	4.0	0.0	34.4	34.4
2115	1700.0	0.0	4.0	0.0	34.2	34.2
2116	1750.0	0.0	4.0	0.0	34.0	34.0
2117	1800.0	0.0	4.0	0.0	33.8	33.8
2118	1850.0	0.0	4.0	0.0	33.6	33.6
2119	1900.0	0.0	4.0	0.0	33.4	33.4
2120	1950.0	0.0	4.0	0.0	33.2	33.2
P1	432.3	1985.2	4.0	0.0	40.7	40.5
P2	544.4	1968.4	4.0	0.0	41.0	40.8
P3	637.3	1960.0	4.0	0.0	41.5	41.2
P4	652.3	1957.7	4.0	0.0	41.6	41.2
P5	754.4	1939.9	4.0	0.0	42.5	41.9
P6	814.6	1932.3	4.0	0.0	43.2	42.5
P7	840.8	1952.9	4.0	0.0	43.6	42.6
P8	972.4	2060.4	4.0	0.0	53.4	43.4
P9	1030.6	2107.3	4.0	0.0	52.2	43.7
P10	1144.9	2202.1	4.0	0.0	44.4	43.9
P11	1212.4	2257.7	4.0	0.0	44.0	43.8
P12	1261.0	2295.8	4.0	0.0	43.9	43.7
P13	1292.5	2323.0	4.0	0.0	43.7	43.6
P14	1316.3	2342.6	4.0	0.0	43.6	43.5
P15	1337.4	2358.6	4.0	0.0	43.5	43.4
P16	1237.6	2325.3	4.0	0.0	43.3	43.1
P17	1311.0	2390.3	4.0	0.0	43.0	42.9
P18	590.1	1224.9	4.0	0.0	47.1	44.7
P19	663.2	1179.7	4.0	0.0	45.0	44.2
P20	598.5	1147.9	4.0	0.0	44.6	44.1
P21	547.7	1134.7	4.0	0.0	44.6	44.3
P22	627.7	1096.9	4.0	0.0	44.2	44.0
P23	622.9	1119.0	4.0	0.0	44.3	44.0
P24	670.9	1122.0	4.0	0.0	44.5	44.3
P25	706.2	1103.0	4.0	0.0	45.3	45.1
P26	651.6	1083.4	4.0	0.0	44.2	44.0
P27	689.9	1064.9	4.0	0.0	44.6	44.5
P28	554.0	1084.4	4.0	0.0	44.4	44.3
P29	589.1	1068.2	4.0	0.0	44.2	44.0
P30	537.5	1050.1	4.0	0.0	44.5	44.4
P31	585.5	1017.1	4.0	0.0	44.1	44.0
P32	577.1	1016.8	4.0	0.0	44.1	44.0

P33	666.0	1020.1	4.0	0.0	43.9	43.8
P34	698.6	991.2	4.0	0.0	43.9	43.8
P35	659.4	911.2	4.0	0.0	43.3	43.2
P36	620.6	929.5	4.0	0.0	43.6	43.6
P37	1058.0	856.6	4.0	0.0	40.8	40.7
P38	1012.0	774.3	4.0	0.0	40.5	40.5
P39	1103.0	831.4	4.0	0.0	40.5	40.4
P40	1056.5	750.1	4.0	0.0	40.2	40.2
P41	674.9	519.5	4.0	0.0	42.3	42.3
P42	756.0	461.3	4.0	0.0	41.4	41.4
P43	626.7	495.6	4.0	0.0	42.9	42.9
P44	633.8	461.8	4.0	0.0	42.8	42.8
P45	712.8	400.3	4.0	0.0	41.8	41.8

LAeq , dzień: wartość największa występuje w punkcie (1350,1850,4.0)
i wynosi 58.1 dB(A)

Pora dnia - przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia
kolejno po sobie następującym

Tłumienie przez grunt wg wzoru 9 PN-ISO 9613.

Koniec obliczeń