

Nie należy stosować równocześnie z wodą do pojenia z dodatkiem chlorku choliny.



CEDROB PASZE
WIEDZA I DOŚWIADCZENIE



DEKLARACJA JAKOŚCI

Nazwa produktu: Indyk Starter 2 AVA

I35CED0

Mieszanka paszowa pełnoporcjowa dla indyków rzeźnych
od 7 do 9 tygodnia życia

"CEDROB" S.A.

Wytwórnia Pasz w Gumowie

06-452 Ościslówo

Nr identyfikacyjny: α - PL 1402025p

Numer serii:

7463 /17/E

Wykorzystać przed:

23-11-2017

Składniki analityczne:

Białko surowe	22,00%
Włókno surowe	2,56%
Oleje i tłuszcze surowe	4,65%
Popiół surowy	6,04%
Lizyna	1,30%
Metionina	0,62%
Wapń	0,94%
Sód	0,13%
Fosfor	0,68%

Skład: pszenica, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion soi zmodyfikowanych genetycznie, kukurydza, olej roślinny, średnio-łańcuchowe kwasy tłuszczowe, węglan wapnia, fosforan jednowapniowy, hydroksyanalog metioniny, chlorek sodu.

Masa netto (kg):

Data prod.

24-8-2017

Dodatki:

Przeciwutleniacze: Etoksyquin (E324) 1b, Galusan propylu (E310) 1b - 0,18 mg/kg

Konserwanty: Kwas cytrynowy (E330) 1a - 0,11 mg/kg

Witaminy i prowitaminy: Witamina E (3a700) 3a: DL- α -Tokoferol 47,32 mg/kg

Witamina A (3a672a) 3a i D3 (E671) 3a: 10000 jm/kg, 3520 jm/kg

Pierwiastki śladowe: Siarczian miedzi pięciowodny (E4) 3b: Cu - 25 mg/kg

Kokcydiostatyk: (E763 - 5 1 763) 5 lasalocid sodu 120 mg/kg

Okres karencji: 5 dni

Zootechniczne:

Enzymy: (4a8) 4a Endo-1,4-beta-ksylanaza (IUB No. EC 3.2.1.8) - 16000BXU/kg

Fitaza (4a5) 4a 500FTU/kg

Pasza poddana procesowi higienizacji

Ten produkt zawiera zmodyfikowane genetycznie nasiona soi

Produkt niebezpieczny dla koni. Produkt zawiera jonofor: dla stosowania jednocześnie z niektórymi substancjami leczniczymi mogą istnieć przeciwwskazania. Nie mieszać i nie używać równocześnie z innymi kokcydiostatykami.

Nie należy stosować równocześnie z wodą do pojenia z dodatkiem chlorku choline.



CEDROB PASZE
WIEDZA I DOŚWIADCZENIE



DEKLARACJA JAKOŚCI



Nazwa produktu: Indyk Grower 1 AVA

I45CED0

Mieszanka paszowa pełnoporcjowa dla indyków rzeźnych
od 10 do 12 tygodnia życia

"CEDROB" S.A.

Wytwórnia Pasz w Gumowie

06-452 Ościslówo Nr identyfikacyjny: α - PL 1402025p

Numer serii:

/17/E

Wykorzystać przed:

23-11-2017

Składniki analityczne:

Białko surowe	20,50%
Włókno surowe	2,51%
Oleje i tłuszcze surowe	5,45%
Popiół surowy	5,50%
Lizyna	1,22%
Metionina	0,57%
Wapń	0,84%
Sód	0,13%
Fosfor	0,59%

Skład: pszenica, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion soi zmodyfikowanych genetycznie, kukurydza, pszenżyto, olej roślinny, tłuszcz zwierzęcy, węglan wapnia, fosforan jednowapniowy, średnio-łańcuchowe kwasy tłuszczowe, hydroksyanalog metioniny, chlorek sodu.

Masa netto (kg):

Data prod.

24-8-2017

Dodatki:

Przeciwutleniacze: Etoksyquin (E324) 1b, Galusan propylu (E310) 1b - 0,18 mg/kg

Konserwanty: Kwas cytrynowy (E330) 1a - 0,11 mg/kg

Witaminy i prowitaminy: Witamina E (3a700) 3a: DL-Alpha Tokoferol 47,32 mg/kg

Witamina A (Octan retinylu) (3a672a) 3a i D3 (E671) 3a: 10000 jm/kg, 3520 jm/kg

Pierwiastki śladowe: Siarczan miedzi pięciowodny (E4) 3b: Cu - 25 mg/kg

Kokcydiostatyk: (E763 - 5 1 763) 5 lasalocid sodu 120 mg/kg

Okres karencji: 5 dni

Zootechniczne:

Enzymy: (4a8) 4a Endo-1,4-beta-ksylanaza (IUB No. EC 3.2.1.8) - 16000BXU/kg

Fitaza (4a5) 4a 500FTU/kg

Pasza poddana procesowi higienizacji

Ten produkt zawiera zmodyfikowane genetycznie nasiona soi

Produkt niebezpieczny dla koni. Produkt zawiera jonofor: dla stosowania jednocześnie z niektórymi substancjami leczniczymi mogą istnieć przeciwwskazania. Nie mieszać i nie używać równocześnie z innymi kokcydiostatykami.

Nie należy stosować równocześnie z wodą do pojenia z dodatkiem chlorku choliney.



CEDROB PASZE
WIEDZA I DOŚWIADCZENIE



DEKLARACJA JAKOŚCI



Nazwa produktu: Kaczka 1

K1CED0

Sypka

Mieszanka paszowa pełnoporcjowa dla kaczek rzeźnych i hodowlanych do 3 tyg. życia

"CEDROB" S.A.

Wytwórnia Pasz w Gumowie

06-452 Ościsłowo

Nr identyfikacyjny: α - PL 1402025p

Numer serii:

/16/E

Wykorzystać przed:

23-11-2017

Składniki analityczne:

Białko surowe:	19,50%
Włókno surowe	3,66%
Oleje i tłuszcze surowe	4,60%
Popiół surowy	5,96%
Lizyna	0,97%
Metionina	0,40%
Wapń	0,90%
Sód	0,15%
Fosfor	0,69%

Skład: Pszenica, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion soi zmodyfikowanych genetycznie, kukurydza, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion słonecznika, otręby pszenne, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion rzepaku, fosforan jednowapniowy, węglan wapnia, olej roślinny, chlorek sodu.

Masa netto (kg):

Data prod.

24-8-2017

Dodatki:

Przeciwutleniacze: butylohydroksyanizol (E320) 1b, butylohydroksytoluen (E321) 1b, etoksyquin (E324) 1b - 1,15 mg/kg
Witaminy i prowitaminy: Witamina E: (3a700) 3a DL-Alfa Tokoferol 41 mg/kg
Witamina A (3a672a) 3a i D3 (E671) 3a: 10000jm/kg, 3000jm/kg
Pierwiastki śladowe: Siarczan miedzi pięciowodny: (E4) 3b Cu - 15mg/kg
Zootechniczne:
Enzymy: 4a(4a15) Endo-1,4-beta-ksylanaza (EC 3.2.1.8.) - 1 464 U/kg
Endo-1,3 (4)-beta-glukanaza (EC 3.2.1.6.) - 182,4 U/kg
Fitaza (4a6)4a 1500 FYT/kg

Ten produkt zawiera zmodyfikowane genetycznie nasiona soi.

Nie należy stosować równocześnie z wodą do pojenia z dodatkiem chlorku cholinu.



CEDROB PASZE
WIEDZA I DOŚWIADCZENIE



DEKLARACJA JAKOŚCI



Nazwa produktu: Kaczka 2

K2CED0

Sypka

Mieszanka paszowa pełnoporcjowa dla kaczek rzeźnych od 4 do 7tyg. życia
i hodowlanych od 4 do 8tyg. życia

"CEDROB" S.A.

Wytwórnia Pasz w Gumowie

06-452 Ościslów

Nr identyfikacyjny: α - PL 1402025p

Numer serii:

16/E

Wykorzystać przed:

23-11-2017

Składniki analityczne:

Białko surowe	17,00%
Włókno surowe	3,60%
Oleje i tłuszcze surowe	4,71%
Popiół surowy	5,07%
Lizyna	0,87%
Metionina	0,37%
Wapń	0,73%
Sód	0,15%
Fosfor	0,62%

Skład: pszenica, kukurydza, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion soi zmodyfikowanych genetycznie, pszenżyto, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion rzepaku, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion słonecznika, fosforan jednowapniowy, węglan wapnia, olej roślinny, tłuszcz zwierzęcy, chlorek sodu.

Masa netto (kg):

Data prod.

24-8-2017

Dodatki:

Przeciwutleniacze: butylohydroksyanizol (E320) 1b,

butylohydroksytoluen (E321) 1b, etoksyquin (E324) 1b - 1,15 mg/kg

Witaminy i prowitaminy: Witamina E (3a700) 3a: DL-Alfa Tokoferol 41mg/kg

Witamina A (3a672a) 3a i D3 (E671) 3a: 10000jm/kg, 3000jm/kg

Pierwiastki śladowe: Siarczan miedzi pięciowodny (E4) 3b; Cu - 15mg/kg

Zootechniczne:

Enzymy: 4a(4a15) Endo-1,4-beta-ksylanaza (EC 3.2.1.8.) - 1 464 U/kg

Endo-1,3 (4)-beta-glukanaza (EC 3.2.1.6.) - 182,4 U/kg

Fitaza (4a6) 4a 1500FYT/kg

Ten produkt zawiera zmodyfikowane genetycznie nasiona soi

Nie należy stosować równocześnie z wodą do pojenia z dodatkiem chlorku cholinylu.



CEDROB PASZE
WIEDZA I DOŚWIADCZENIE



DEKLARACJA JAKOŚCI

Nazwa produktu: Odchów Reprodukcyjna Mięsna 1

Luz

KRUSZONKA

O1CED03

Mieszanka paszowa pełnoporcjowa dla kurcząt hodowlanych ras mięsnych
do 3 tyg. życia

"CEDROB" S.A.

Wytwórnia Pasz w Gumowie

06-452 Ościslówo

Nr identyfikacyjny: α - PL 1402025p

Numer serii:

/17/E

Wykorzystać przed:

23-11-2017

Składniki analityczne:

Białko surowe	19,00%
Włókno surowe	3,51%
Oleje i tłuszcze surowe	4,42%
Popiół surowy	5,91%
Lizyna	1,06%
Metionina	0,50%
Wapń	0,95%
Sód	0,15%
Fosfor	0,65%

Skład: pszenica, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion soi zmodyfikowanych genetycznie, kukurydza, otręby pszenne, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion słonecznika, olej roślinny, węglan wapnia, fosforan jednowapniowy, chlorek sodu.

Masa netto (kg):

Data prod.

24-8-2017

Dodatki:

Przeciwutleniacz: Etoksyquin (E324) 1b, Galusan propylu (E310) 1b - 0,18 mg/kg

Konserwanty: Kwas cytrynowy (E330) 1a - 0,11 mg/kg

Witaminy i prowitaminy: Witamina E (3a700) 3a: DL-Alpha Tokoferol 40,95 mg/kg

Witamina A (octan retinylu) (3a672a) 3a i D3 (E671) 3a: 10000 jm/kg, 3000 jm/kg

Pierwiastki śladowe: Siarczan miedzi pięciowodny (E4) 3b: Cu - 12 mg/kg

Zootechniczne:

Enzymy: (1620(53)) endo-1,3(4)-beta -glukanaza (IUB No.3.2.1.6) 587 U/kg

endo-1,4-beta-glukanaza (IUB No. 3.2.1.4.) 1000 U/kg

α-amylaza (IUB No. 3.2.1.1.) 100 U/kg; Bacylolizyna (IUB No. 3.4.24.28.) 112 U/kg

endo-1,4-beta-ksylanaza (IUB No. EC 3.2.1.8.) 5000 U/kg, (4a18) 4a Fitaza 1000FYT/kg

Ten produkt zawiera zmodyfikowane genetycznie nasiona soi

Nie należy stosować równocześnie z wodą do pojenia z dodatkiem chlorku choliny.



CEDROB PASZE
WIEDZA I DOŚWIADCZENIE



DEKLARACJA JAKOŚCI

Nazwa produktu: Odchów Reprodukcyjna Mięsna 2

Luz

Sypka

O2CED0

Mieszanka paszowa pełnoporcjowa dla kurcząt hodowlanych ras mięsnych od 4 do 6 tyg. życia

"CEDROB" S.A.
87-500 Rypin

Wytwórnia Pasz w Rypinie
Nr identyfikacyjny: α - PL 0412003p

Numer serii: 5172/17/E Wykorzystać przed: 23-11-2017

Składniki analityczne:

Białko surowe	17,00%
Włókno surowe	3,79%
Oleje i tłuszcze surowe	2,27%
Popiół surowy	5,65%
Lizyna	0,84%
Metionina	0,37%
Wapń	0,94%
Sód	0,16%
Fosfor	0,65%

Skład: pszenica, kukurydza, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion soi zmodyfikowanych genetycznie,

śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion słonecznika, otręby pszenne, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion rzepaku, węgiel wapnia, fosforan jednowapniowy, chlorek sodu.

Masa netto (kg):

Data prod.

24-8-2017

Dodatki:

Przeciwutleniacz: Etoksyquin (E324) 1b, Galusan propylu (E310) 1b - 0,18 mg/kg

Konserwanty: Kwas cytrynowy (E330) 1a - 0,109 mg/kg

Witaminy i prowitaminy: Witamina E (3a700) 3a: DL-Alpha Tokoferol 40,95mg/kg

Witamina A (octan retinylu) (3a672a) 3a i D3 (E671) 3a: 10000j/m/kg, 3000j/m/kg

Pierwiastki śladowe: Siarczan miedzi pięciowodny (E4) 3b: Cu - 12mg/kg

Zootechniczne:

Enzymy: (1620(53)) endo-1,3(4)-beta -glukanaza (IUB No.3.2.1.6) 587 U/kg

endo-1,4-beta-glukanaza (IUB No. 3.2.1.4.) 1000 U/kg

α-amylaza (IUB No. 3.2.1.1.) 100 U/kg; Bacylofityna (IUB No. 3.4.24.28.) 112 U/kg

endo-1,4-beta-ksylanaza (IUB No. 3.2.1.8.) 5000 U/kg, Fitaza 4a (4a18) 1000FYT/kg

Ten produkt zawiera zmodyfikowane genetycznie nasiona soi

Nie należy stosować równocześnie z wodą do pojenia z dodatkiem chlorku choliny.



CEDROB PASZE
WIEDZA I DOŚWIADCZENIE



DEKLARACJA JAKOŚCI

Nazwa produktu: Odchów Reprodukcyjna Mięsna 3

Luz

Sypka

O3CED0

Mieszanka paszowa pełnoporcjowa dla kurcząt hodowlanych ras mięsnych
od 7 do 15 tyg. życia

"CEDROB" S.A.
87- 500 Rypin

Wytwórnia Pasz w Rypinie
Nr identyfikacyjny: α - PL 0412003p

Numer serii: **7458 /16/E** Wykorzystać przed: **23-11-2017**

Składniki analityczne:

Białko surowe	15,00%
Włókno surowe	4,63%
Oleje i tłuszcze surowe	2,32%
Popiół surowy	4,77%
Lizyna	0,69%
Metionina	0,30%
Wapń	0,72%
Sód	0,16%
Fosfor	0,57%

Skład: pszenica, kukurydza, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion słonecznika, otręby pszenne, jęczmień, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion rzepaku, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion soi zmodyfikowanych genetycznie, węgiel wapnia, fosforan jednowapniowy, chlorek sodu.

Masa netto (kg):

Data prod.

24-8-2017

Dodatki:

Przeciwutleniacz: Etoksyquin (E324) 1b, Galusan propylu (E310) 1b - 0,18 mg/kg

Konserwanty: Kwas cytrynowy (E330) 1a - 0,109 mg/kg

Witminy i prowitaminy: Witamina E (3a700) 3a: DL-Alfa Tokoferol 40,95mg/kg

Witamina A (octan retinylu) (3a672a) 3a i D3 (E671) 3a: 10000jm/kg, 3000jm/kg

Pierwiastki śladowe: Siarczan miedzi pięciowodny (E4) 3b: Cu - 12mg/kg

Zootechniczne:

Enzymy: (1620(53)) endo-1,3(4)-beta -glukanaza (IUB No.3.2.1.6) 587 U/kg

endo-1,4-beta-glukanaza (IUB No. 3.2.1.4.) 1000 U/kg

α -amylaza (IUB No. 3.2.1.1.) 100 U/kg; Bacylolizyna (IUB No. 3.4.24.28.) 112 U/kg

endo-1,4-beta-ksylanaza (IUB No. 3.2.1.8.) 5000 U/kg, Fitaza 4a (4a18) 1000FYT/kg

Ten produkt zawiera zmodyfikowane genetycznie nasiona soi

Nie należy stosować równocześnie z wodą do pojenia z dodatkiem chlorku choliny.



CEDROB PASZE
WIEDZA I DOŚWIADCZENIE



DEKLARACJA JAKOŚCI

Nazwa produktu: Przednieśna Reprodukacja Mięsna

Luz

Sypka

O4CED0

Mieszanka paszowa pełnoporcjowa dla kurcząt hodowlanych ras mięsnych
od 16 do 21 tyg. życia

"CEDROB" S.A.
87-500 Rypin

Wytwórnia Pasz w Rypinie
Nr identyfikacyjny: α - PL0412003p

Numer serii: **7545 /16/E** Wykorzystać przez **23-11-2017**

Składniki analityczne:

Białko surowe	15,00%
Włókno surowe	4,33%
Oleje i tłuszcze surowe	3,14%
Popiół surowy	5,79%
Lizyna	0,70%
Metionina	0,34%
Wapń	1,14%
Sód	0,16%
Fosfor	0,55%

Skład: kukurydza, pszenica, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion słonecznika zmodyfikowanych genetycznie, jęczmień, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion soi zmodyfikowanych genetycznie, otręby pszenne, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion rzepaku, węgiel wapnia, fosforan jednowapniowy, olej roślinny, chlorek sodu.

Masa netto (kg):

Data prod.

24-8-2017

Dodatki:

Przechwłeniacze: Galusan propylu (E310) 1b, Etoksyquin (E324) 1b - 0,18 mg/kg

Konserwanty: Kwas cytrynowy (E330) 1a - 0,109 mg/kg

Witaminy i prowitaminy: Witamina E (3a700) 3a: DL-Alpha Tokoferol 40,95mg/kg

Witamina A (octan retinylu) (3a672a) 3a i D3 (E671) 3a: 10000jmk/kg, 3000jmk/kg

Pierwiastki śladowe: Siarczan miedzi pięciowodny (E4) 3b: Cu - 12mg/kg

Zootechniczne:

Enzymy: (1620(53)) endo-1,3(4)-beta-glukanaza (IUB No.3.2.1.6) 587 U/kg

endo-1,4-beta-glukanaza (IUB No. 3.2.1.4.) 1000 U/kg

α-amylaza (IUB No. 3.2.1.1.) 100 U/kg; Bacylolizyna (IUB No. 3.4.24.28.) 112 U/kg

endo-1,4-beta-ksylanaza (IUB No. 3.2.1.8.) 5000 U/kg, Fitylaza 4a (4a18) 1000FYT/kg

Ten produkt zawiera zmodyfikowane genetycznie nasiona soi.

Nie należy stosować równocześnie z wodą do pojenia z dodatkiem chlorku choliny.



CEDROB PASZE
WIEDZA I DOŚWIADCZENIE



DEKLARACJA JAKOŚCI

Nazwa produktu: Nioska Reprodukcyjna Mięsna 1

Luz

O5CED0

Mieszanka paszowa pełnoporcjowa dla kur niosek stad reprodukcyjnych
ras mięsnych od 22 do 35 tyg.

"CEDROB" S.A.
Wytwórnia Pasz w Raciążu
09-140 Raciąż

Nr identyfikacyjny: α - PL 1420023p

Numer serii: 17856 /17/E Wykorzystać przed: **23-11-2017**

Składniki analityczne:

Białko surowe	15,50%
Włókno surowe	3,63%
Oleje i tłuszcze surowe	4,02%
Popiół surowy	10,19%
Lizyna	0,69%
Metionina	0,34%
Wapń	2,91%
Sód	0,162%
Fosfor	0,52%

Skład: kukurydza, pszenica, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion soi zmodyfikowanych genetycznie, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion słonecznika, węgiel wapnia, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion rzepaku, olej roślinny, fosforan jednowapniowy, chlorek sodu, hydroksyanalog metioniny - sól wapniowa.

Masa netto (kg):

Data prod.

24-8-2017

Dodatki:

Przeciwutleniacze: Etoksyquin (E324) 1b, Galusan propylu (E310) 1b - 0,18 mg/kg

Konserwanty: Kwas cytrynowy (E330) 1a - 0,109 mg/kg

Witaminy i prowitaminy: Witamina E (3a700) 3a: DL-Alpha Tokoferol 86,45mg/kg

Witamina A (octan retinolu) (3a672a) 3a i D3 (E671) 3a: 10000jml/kg, 3000jml/kg

W okresie letnim: Witamina C (3a300) 3a - 100 mg/kg

Pierwiastki śladowe: Siarczan miedzi pięciowodny (E4) 3b: Cu - 10mg/kg

Zootechniczne:

Enzymy: (1620(53)) endo-1,3(4)-beta-glukanaza (IUB No.3.2.1.6) 587 U/kg

endo-1,4-beta-glukanaza (IUB No. 3.2.1.4.) 1000 U/kg

α-amylaza (IUB No. 3.2.1.1.) 100 U/kg; Bacylilizyna (IUB No. 3.4.24.28.) 112 U/kg

endo-1,4-beta-ksylanaza (IUB NO. 3.2.1.8.) 5000 U/kg; Fitaza (4a18) 4a 600FYT/kg

Ten produkt zawiera zmodyfikowane genetycznie nasiona soi.

Nie należy stosować równocześnie z wodą do pojenia z dodatkiem chlorku choline.



CEDROB PASZE
WIEDZA I DOŚWIADCZENIE



DEKLARACJA JAKOŚCI

Nazwa produktu: Nioska Reprodukcyjna Mięсна 2

Luz

O6CED0

Mieszanka paszowa pełnoporcjowa dla kur niosek stad reprodukcyjnych
ras mięsnych od 36 tyg.

"CEDROB" S.A.
Wytwórnia Pasz w Raciążu
09-140 Raciąż

Nr identyfikacyjny: α - PL 1420023p

Numer serii: 17864 /17/E Wykorzystać przed: 23-11-2017

Składniki analityczne:

Białko surowe	14,50%
Włókno surowe	3,59%
Oleje i tłuszcze surowe	3,67%
Popiół surowy	10,32%
Lizyna	0,67%
Metionina	0,32%
Wapń	3,02%
Sód	0,162%
Fosfor	0,50%

Skład: kukurydza, pszenica, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion słonecznika, węgiel wapnia,
śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion soi zmodyfikowanych genetycznie, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion rzepaku,
olej roślinny, fosforan jednowapniowy, chlorek sodu, hydroksyanalog metioniny - sól wapniowa.

Masa netto (kg):

Data prod.

24-8-2017

Dodatki:

Przeciwutleniacze: Etoksyquin (E324) 1b, Galusan propylu (E310) 1b - 0,18 mg/kg

Konserwant: Kwas cytrynowy (E330) 1a - 0,109 mg/kg

Witaminy i prowitaminy: Witamina E (3a700) 3a: DL-Alpha Tokoferol 86,45mg/kg

Witamina A (octan retinylu) (3a672a) 3a i D3 (E671) 3a: 10000j/m/kg, 3000j/m/kg

W okresie letnim: Witamina C (3a300) 3a - 100 mg/kg

Pierwiaski śladowe: Siarczan miedzi pięciowodny (E4) 3b: Cu - 10mg/kg

Zootechniczne:

Enzymy: (1620(53)) endo-1,3(4)-beta -glukanaza (IUB No.3.2.1.6) 587 U/kg

endo-1,4-beta-glukanaza (IUB No. 3.2.1.4.) 1000 U/kg

α-amylaza (IUB No. 3.2.1.1.) 100 U/kg; Bacylolizyna (IUB No. 3.4.24.28.) 112 U/kg

endo-1,4-beta-ksylanaza (IUB No. 3.2.1.8.) 5000 U/kg; Fitaza (4a18) 4a 600FYT/kg

Ten produkt zawiera zmodyfikowane genetycznie nasiona soi.

Nie należy stosować równocześnie z wodą do pojenia z dodatkiem chlorku cholinylu.



CEDROB PASZE
WIEDZA I DOŚWIADCZENIE



DEKLARACJA JAKOŚCI

Nazwa produktu: Nioska Towarowa I Super

Luz

OG4CED0

Mieszanka paszowa pełnoporcjowa dla kur niosek stad towarowych
na I okres nieśności

"CEDROB" S.A.
87-500 Rypin

Wytwórnia pasz w Rypinie
Nr identyfikacyjny: α - PL 0412003p

Numer serii: 7541 /16/E

Wykorzystać przed: 23-11-2017

Składniki analityczne:

Białko surowe	17,00%
Włókno surowe	4,73%
Oleje i tłuszcze surowe	3,15%
Popiół surowy	12,00%
Lizyna	0,80%
Metionina	0,41%
Wapń	3,55%
Sód	0,16%
Fosfor	0,58%

Skład: kukurydza, pszenica, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion słonecznika, węgiel wapnia,
śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion soi zmodyfikowanych genetycznie, jęczmień, śruta poekstrakcyjna paszowa
z nasion rzepaku, otręby pszenne, olej roślinny, fosforan jednowapniowy, chlorek sodu,
hydroksyanalog metioniny - sól wapniowa.

Masa netto (kg):

Data prod.

24-8-2017

Dodatki:

Przeciwutleniacze: Galusan propylu (E310) 1b, Etoksyquin (E324) 1b - 0,18 mg/kg

Konserwant: Kwas cytrynowy (E330) 1a - 0,109 mg/kg

Witaminy i prowitaminy: Witamina E (3a700) 3a: DL-Alfa Tokoferol 18,2 mg/kg

Witamina A (octan retinylu) (3a672a) 3a i D3 (E671) 3a: 10000j/m/kg, 2000j/m/kg

Pierwiastki śladowe: Siarczan miedzi pięciowodny (E4) 3b: Cu - 8mg/kg

Zootechniczne:

Enzymy: (1620(53)) endo-1,3(4)-beta -glukanaza (IUB No.3.2.1.6) 587 U/kg

endo-1,4-beta-glukanaza (IUB No. 3.2.1.4.) 1000 U/kg

α-amylaza (IUB No. 3.2.1.1.) 100 U/kg; Bacylolizyna (IUB No. 3.4.24.28.) 112 U/kg

endo-1,4-beta-ksylanaza (IUB No. 3.2.1.8.) 5000 U/kg

Fitaza (4a18) 4a 600FYT/kg

Ten produkt zawiera zmodyfikowane genetycznie nasiona soi

Nie należy stosować równocześnie z wodą do pojenia z dodatkiem chlorku cholinylu.



CEDROB PASZE
WIEDZA I DOŚWIADCZENIE



DEKLARACJA JAKOŚCI

Nazwa produktu: Nioska Towarowa II Super

Luz

OG5CED0

Mieszanka paszowa pełnoporcjowa dla kur niosek stad towarowych na II okres nieśności.

"CEDROB" S.A.
87- 500 Rypin

Wytwórnia Pasz w Rypinie
Nr identyfikacyjny: α - PL 0412003p

Numer serii: **7481 /16/E** Wykorzystać przed: **23-11-2017**

Składniki analityczne:

Białko surowe	16,00%
Włókno surowe	4,70%
Oleje i tłuszcze surowe	3,00%
Popiół surowy	12,13%
Lizyna	0,73%
Metionina	0,38%
Wapń	3,65%
Sód	0,16%
Fosfor	0,57%

Skład: kukurydza, pszenica, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion słonecznika, węglan wapnia, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion soi zmodyfikowanych genetycznie, jęczmień, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion rzepaku, otręby pszenne, olej roślinny, fosforan jednowapniowy, chlorek sodu, hydroksyanalog metioniny - sól wapniowa.

Masa netto (kg):

Data prod.

24-8-2017

Dodatki:

Przeciwutleniacze: Galusan propylu (E310) 1b, Etoksyquin (E324) 1b - 0,18 mg/kg

Konserwant: Kwas cytrynowy (E330) 1a - 0,109 mg/kg

Witaminy i prowitaminy: Witamina E (3a700) 3a: DL-Alfa Tokoferol 18,2 mg/kg

Witamina A (octan retinylu) (3a672a) 3a i D3 (E671) 3a: 10000jm/kg, 2000jm/kg

Pierwiastki śladowe: Siarczan miedzi pięciowodny (E4) 3b: Cu - 8mg/kg

Zootechniczne:

Enzymy:(1620(53)) endo-1,3(4)-beta -glukanaza (IUB No.3.2.1.6) 587 U/kg

endo-1,4-beta-glukanaza (IUB No. 3.2.1.4.) 1000 U/kg

α-amylaza (IUB No. 3.2.1.1.) 100 U/kg: Bacylolizyna (IUB No. 3.4.24.28.) 112 U/kg

endo-1,4-beta-ksylanaza (IUB NO. 3.2.1.8.) 5000 U/kg

Filaza (4a18) 4a 600 FYT/kg

Ten produkt zawiera zmodyfikowane genetycznie nasiona soi.

Nie należy stosować równocześnie z wodą do pojenia z dodatkiem chlorku choliny.



CEDROB PASZE
WIEDZA I DOŚWIADCZENIE



DEKLARACJA JAKOŚCI

Nazwa produktu: Odchów Towarowy 1

Luz

OT1CED0

Mieszanka paszowa pełnoporcjowa dla kurcząt hodowlanych i towarowych
ras nieśnych do 7tyg. życia

"CEDROB" S.A.
87-500 Rypin

Wytwórnia Pasz w Rypinie
Nr identyfikacyjny: α - PL 0412003 p

Numer serii: **3347/17/E**

Wykorzystać przed: **23-11-2017**

Składniki analityczne:

Białko surowe	18,50%
Włókno surowe	2,88%
Oleje i tłuszcze surowe	3,33%
Popiół surowy	5,78%
Lizyna	1,09%
Metionina	0,51%
Wapń	0,96%
Sód	0,155%
Fosfor	0,62%

Skład: kukurydza, pszenica, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion soi zmodyfikowanych genetycznie, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion słonecznika, węgiel wapnia, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion rzepaku, fosforan jednowapniowy, olej roślinny, chlorek sodu.

Masa netto (kg):

Data prod.

24-8-2017

Dodatki:

Przeciwutleniacz: Etoksyquin (E324) 1b, Galusan propylu (E310) 1b - 0,18 mg/kg

Konserwanty: Kwas cytrynowy (E330) 1a - 0,109 mg/kg

Witaminy i prowitaminy: Witamina E (3a700) 3a: DL-Alpha Tokoferol 40,95mg/kg

Witamina A (octan retinylu) (3a672a) 3a i D3 (E671) 3a: 10000jm/kg, 3000jm/kg

Pierwiastki śladowe: Siarczan miedzi pięciowodny (E4) 3b: Cu - 12mg/kg

Zootechniczne:

Enzymy: (1620(53)) endo-1,3(4)-beta -glukanaza (IUB No.3.2.1.6) 587 U/kg

endo-1,4-beta-glukanaza (IUB No. 3.2.1.4.) 1000 U/kg

α-amylaza (IUB No. 3.2.1.1.) 100 U/kg; Bacylolizyna (IUB No. 3.4.24.28.) 112 U/kg

endo-1,4-beta-ksylanaza (IUB No. 3.2.1.8.) 5000 U/kg, Fitaza (4a18) 4a 1000FYT/kg

Ten produkt zawiera zmodyfikowane genetycznie nasiona soi

Nie należy stosować równocześnie z wodą do pojenia z dodatkiem chlorku cholinylu.



CEDROB PASZE
WIEDZA I DOŚWIADCZENIE



DEKLARACJA JAKOŚCI

Nazwa produktu: Odchów Towarowy 2

Luz

OT2CED0

Mieszkanka paszowa pełnoporcjowa dla kurcząt hodowlanych i towarowych
ras nieśnych od 8 do 16tyg. życia

"CEDROB" S.A.
87-500 Rypin

Wytwórnia Pasz w Rypinie
Nr identyfikacyjny: α - PL 0412003p

Numer serii: **7087/16/E** Wykorzystać przed: **#####**

Składniki analityczne:

Białko surowe	15,50%
Włókno surowe	4,17%
Oleje i tłuszcze surowy	2,71%
Popiół surowy	5,10%
Lizyna	0,75%
Metionina	0,33%
Wapń	0,85%
Sód	0,155%
Fosfor	0,56%

Skład: pszenica, kukurydza, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion słonecznika, otręby pszenne, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion soi zmodyfikowanych genetycznie, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion rzepaku, węgiel wapnia, olej roślinny, fosforan jednowapniowy, chlorek sodu.

Masa netto (kg):

Data prod.

24-8-2017

Dodatki:

Przeciwutleniacz: Etoksyquin (E324) 1b, Galusan propylu (E310) 1b - 0,18 mg/kg

Konserwanty: Kwas cytrynowy (E330) 1a - 0,109 mg/kg

Witaminy i prowitaminy: Witamina E (3a700) 3a: DL-Alpha Tokoferol 40,95mg/kg

Witamina A (octan retinylu) (3a672a) 3a i D3 (671) 3a: 10000j/m/kg, 3000j/m/kg

Pierwiastki śladowe: Siarczan miedzi pięciowodny (E4) 3b: Cu - 12mg/kg

Zootechniczne:

Enzymy: (1620(53)) endo-1,3(4)-beta -glukanaza (IUB No.3.2.1.6) 587 U/kg

endo-1,4-beta-glukanaza (IUB No. 3.2.1.4.) 1000 U/kg

α-amylaza (IUB No. 3.2.1.1.) 100 U/kg; Bacylolizyna (IUB No. 3.4.24.28.) 112 U/kg

endo-1,4-beta-ksylanaza (IUB No. 3.2.1.8.) 5000 U/kg, Fitaza (4a18) 4a 1000FYT/kg

Ten produkt zawiera zmodyfikowane genetycznie nasiona soi.

Nie należy stosować równocześnie z wodą do pojenia z dodatkiem chlorku choliny.



CEDROB PASZE
WIEDZA I DOŚWIADCZENIE



DEKLARACJA JAKOŚCI

Nazwa produktu: Przednieśna Towarowa

Luz

OT3CED0

Mieszanka paszowa pełnoporcjowa dla kurcząt hodowlanych i towarowych
ras nieśnych od 17tyg. życia do osiągnięcia 2% nieśności

"CEDROB" S.A.
87-500 Rypin

Wytwórnia Pasz w Rypinie
Nr identyfikacyjny: α - PL 0412003p

Numer serii: 7189 /17/E

Wykorzystać przed: 23-11-2017

Składniki analityczne:

Białko surowe	16,50%
Włókno surowe	4,80%
Oleje i tłuszcze surowe	3,01%
Popiół surowy	7,86%
Lizyna	0,75%
Metionina	0,37%
Wapń	1,90%
Sód	0,16%
Fosfor	0,61%

Skład: kukurydza, pszenica, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion słonecznika, jęczmień, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion soi zmodyfikowanych genetycznie, śruta poekstrakcyjna paszowa z nasion rzepaku, węgiel wapnia, otręby pszenne, olej roślinny, fosforan jednowapniowy, chlorek sodu.

Masa netto (kg):

Data prod.

24-8-2017

Dodatki:

Przeciwuśleniacze: Galusan propylu (E310) 1b, Etoksyquin (E324) 1b - 0,18 mg/kg

Konserwanty: Kwas cytrynowy (E330) 1a - 0,109 mg/kg

Witaminy i prowitaminy: Witamina E (3a700) 3a : DL-Alfa Tokoferol 18,2 mg/kg

Witamina A (octan retinylu) (3a672a) 3a i D3 (E671) 3a: 10000jm/kg, 2000jm/kg

Pierwiastki śladowe: Siarczan miedzi pięciowodny (E4) 3b: Cu - 8mg/kg

Zootechniczne:

Enzymy:(1620(53)) endo-1,3(4)-beta -glukanaza (IUB No.3.2.1.6) 587 U/kg

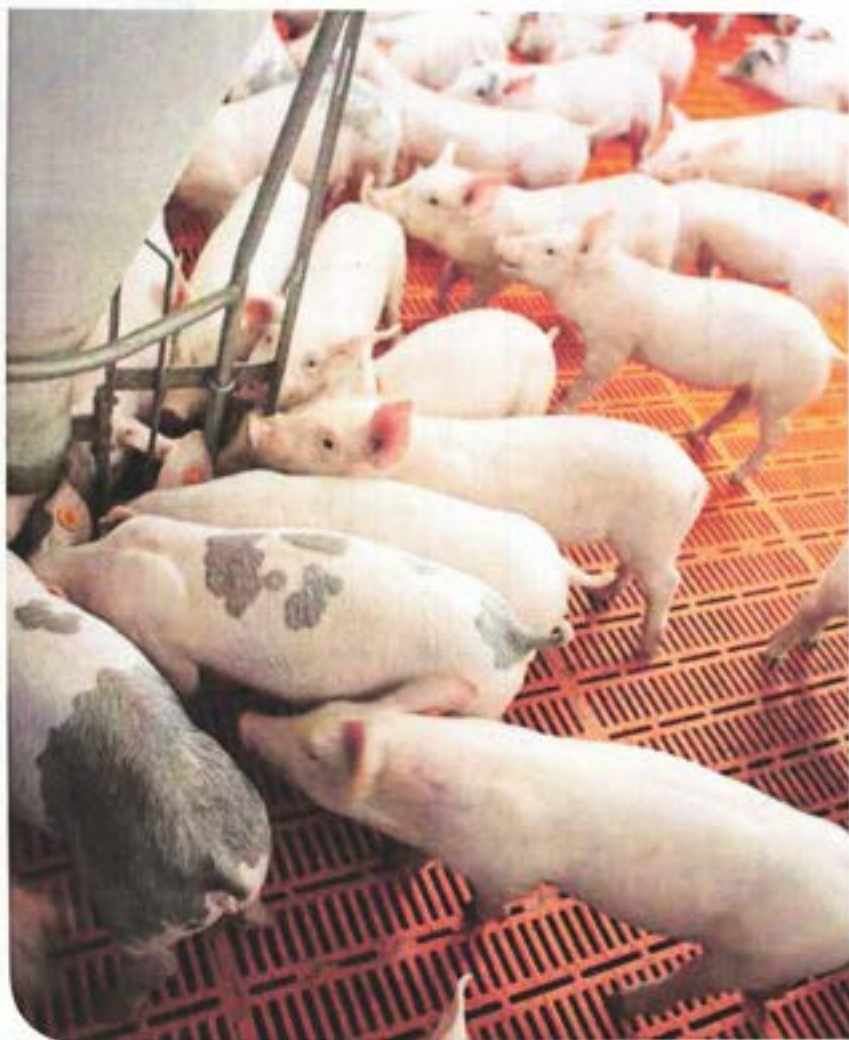
endo-1,4-beta-glukanaza (IUB No. 3.2.1.4.) 1000 U/kg

α -amylaza (IUB No. 3.2.1.1.) 100 U/kg; Bacylolizyna (IUB No. 3.4.24.28.) 112 U/kg

endo-1,4-beta-ksylanaza (IUB NO. 3.2.1.8.) 5000 U/kg, Fitaza 4a (4a18) 600FYT/kg

Ten produkt zawiera zmodyfikowane genetycznie nasiona soi.

Nie należy stosować równocześnie z wodą do pojenia z dodatkiem chlorku choliney.



**Dezosan
Wigor
LD01**



Dezosan Wigor LD01

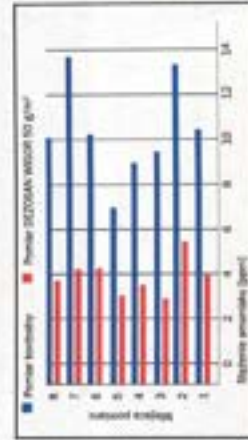
**Preparat do suchej dezynfekcji obiektów inwentarskich i ściółki
oraz zmniejszenia emisji amoniaku**



Dezosan Wigor LD01

Zmniejszenie stężenia amoniaku w chlewni (IBMER, Poznań 2000)

Skuteczność bakterio- i wirusobójcza (PIWet, Puław 2005)



Preparat	Skuteczność (%)	Przebieg	Przebieg	Przebieg
Dezosan Wigor	100	100	100	100
Dezosan Wigor	100	100	100	100
Dezosan Wigor	100	100	100	100
Dezosan Wigor	100	100	100	100
Dezosan Wigor	100	100	100	100
Dezosan Wigor	100	100	100	100
Dezosan Wigor	100	100	100	100
Dezosan Wigor	100	100	100	100
Dezosan Wigor	100	100	100	100
Dezosan Wigor	100	100	100	100

Dezosan Wigor skutecznie zwalcza patogeny wywołujące wiele chorób w tym również choroby świnie. Wysoka skuteczność to wynik synergicznego działania wszystkich składników preparatu. Dezosan Wigor nie wywołuje recydyw (wykaształania mikroorganizmów odpornych na ten środek) wśród zwalczanych patogenów. Preparat przeznaczony jest do dezynfekcji pomieszczeń dla wszystkich gatunków zwierząt. Preparatu nie należy mieszać z innymi preparatami dezynfekcyjnymi lub z witaminami. Preparat posiada pozwolenie Ministra Zdrowia nr 3098/O7 oraz atest PZH.

nym preparat zaleca się nanosić w najbardziej wilgotne miejsca w pomieszczeniach inwentarskich np. w okolicy podłogi.

- Trzoda chlewna – zaleca się stosowanie we wszystkich grupach użytkowych, a szczególnie w sektorze porodowym i w odchówce.
- Drób – zaleca się stosowanie we wszystkich grupach i grupach technologicznych drobiu. Należy odpowiednią ilość na świeżo rozłożoną ściółkę przed wstawieniem ptaków. W trakcie produkcji okruszki należy zwiększać w miejscu najbardziej niewidocznym tj. wzdłuż linii pojenia i karmienia oraz przy ściarnach.
- Zwierzęta przeznaczone – zaleca się stosowanie we wszystkich pomieszczeniach, gdzie przebywają zwierzęta. Na stanowiskach dla krów szczególnie dokładnie należy dezynfekować podłogi pod wymionami.

- DZIAŁANIE:**
- Skutecznie zwalcza bakterie, wirusy, grzyby oraz kokcydii
 - Zmniejsza populację much i jest larwobójczy
 - Obniża emisję amoniaku do atmosfery o 40 do 80%
 - Osusza powierzchnie dezynfekowane
 - Redukuje nadmierną wilgotność w pomieszczeniach
 - Poprawia mikroklimat pomieszczeń inwentarskich

- PRZEZNACZENIE:**
- Preparat przeznaczony jest do suchej dezynfekcji pomieszczeń i ściółki w obecnosci zwierząt. Dezosan Wigor wykazuje szerokie spektrum działania zapobiegając druginą dezynfekcję obiektów inwentarskich.
 - Preparat prowadzi także do obniżenia emisji amoniaku oraz nadmiernej wilgotności w pomieszczeniach gospodarskich, co przyczynia się do poprawy stanu zdrowotnego i wyników produkcyjnych zwierząt gospodarskich.

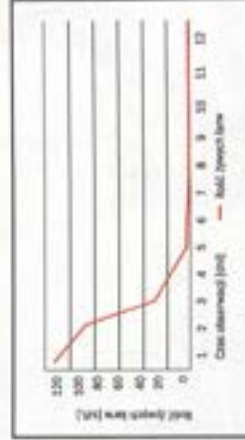
STOSOWANIE:

Preparat stosuje się poprzez rozpylanie go na powierzchnię dezynfekowaną w ilości 40-100g/m². Najczęściej zalecana dawka wynosi 50g/m² natężenie od rodzaju podłoża (ściółka, beton, naczynia i inne). Dezynfekcję należy przeprowadzać co 7 dni. Jeżeli preparat stosowany jest po raz pierwszy, to przez pierwsze 3 dni należy go stosować codziennie. Dezynfekcja powinna obejmować zarówno kłosa i stanowiska, gdzie przebywają zwierzęta jak i drogi komunikacyjne. Dezynfekcja drog komunikacyjnych jest bardzo istotna. Stanowi ona barierę dla patogenów chorobotwórczych, które mogłyby zostać przeniesione z zewnątrz lub z kłosa do kłosa. Dzięki silnym właściwościom sorpcyj-

WŁAŚCIWOŚCI:

Preparat nie jest toksyczny i może być stosowany w obecności ludzi i zwierząt. Przeprowadzone badania wskazują,

Ocena larwobójczości



Ocena aktywności kokcydiiobójczej (AR, Wrocław 2005)





PROBON.PL
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością sp.k.
ul. Pogodna 17
05-555 Tarczyn
tel.(48 22) 292 52 39
tel.(48) 664-909-277
e-mail: biuro@probon.pl



Tarczyn, dn. 2019.12.12

Sz. P. Andrzej
Goździkowski

System mechanicznej wentylacji wyciągowej w klasie filtracji M zastępujący system wentylacji kominowej jako lepsza opcja dla środowiska

Mam przyjemność przedstawić Panu opracowanie na temat systemu mechanicznej wentylacji wyciągowej kurnika. Informację sporządzono na podstawie przesłanych rzutów i przekrojów kurnika.

Filtr o klasie filtracji M usuwa 99,9% pyłów o średnicy poniżej 2 mikrometrów.

System wentylacji odpylającej działa w dwóch trybach:

- Wentylacja kurnika w trybie różnicy ciśnień – przepływ powietrza uzależniony od masy kurczaka
- Wentylacja w czasie przygotowania kurnika do kolejnego cyklu – mycie kurnika; połączenie strumienia wyciąganego ze świeżym powietrzem w celu rozcieńczenia odorów i wyrzucenia ich na poziom 16m. Odory pojawiają się w czasie mycia kurnika po okresie chowu

Zastosowane rozwiązanie:

- dwa systemy filtracji powietrza (wentylatory o wydajności 75 kW z falownikiem, odpylacz o klasie filtracji M, filtr zabezpieczony przed korozją powłoką epoksydową)
- instalacja wyciągowa z kanałów okrągłych ze stali nierdzewnej
- 64 kratki wyciągowe
- Dodatkowa przepustnica do rozcieńczania powietrza w trybie deodoryzacji

Założenia dla istniejącego systemu wentylacji kominowej

- Wentylacja pracuje w zakresie 0-100% sterowana w zależności od :
temperatury i wilgotności, wieku kury itd.

PROBON.PL
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością sp.k.
ul. Pogodna 17
05-555 Tarczyn
tel.(48 22) 292 52 39
tel.(48) 664-909-277
e-mail: biuro@probon.pl



- Występują trzy główne tryby pracy:
 1. Wentylacja kominowa pracująca z wlotami bocznymi sterowanymi uchYLENIEM odpowiednio okienek. Podciśnienie ok 20-25Pa
 2. Wentylacja mieszana kominowo - szczytowa - dołączane dodatkowo wentylatory szczytowe wzmacniające wyciąg. Podciśnienie do 30Pa
 3. Wentylacja tunelowa okienka zamknięte kominy wyłączone otwiera się dwie klapy o wym 1x30m z przodu kurnika i włącza się szczyt - tu podciśnienie nie gra roli - istotna jest prędkość nad głowami kurczaków minimum 2 m/s
- W zimę pracuje tylko wentylacja kominowa maksymalnie do 60% .
- Powierzchnia kurnika: 3360 m²
- Wydatek maksymalny: 16 wentylatorów osiowych o wydajności 7000m³/h (112 000 m³/h); ilość powietrza w warunkach stałej wentylacji jest uzależniona od wielkości kurczaka; wentylacja szczytowa przeznaczona do chłodzenia w warunkach letnich
- Ogrzewanie: Ogrzewanie miejscowe, realizowane za pomocą aparatów grzewczych; maksymalna wydajność nagrzewnicy wynosi 400 kW
- Okres chowu: 42 dni
- Okres przygotowania: 14 dni

Przewidywane koszty inwestycyjne i koszty energii elektrycznej instalacji wentylacji wyciągowej w klasie filtracji M

Założenia:

Moc zainstalowana: 2* 75 kW =150 kW

Moc użyteczna: 120 kW

Profil obciążenia: 75% => 78 kW

Czas pracy instalacji: 6500 godzin

Obliczanie zapotrzebowania na energię elektryczną:

$$6500h \cdot 78kW = 507\,000\,kWh$$

Istniejący system zużyje w tych samych warunkach 41 600 kWh.

PROBON.PL
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością sp.k.
 ul. Pogodna 17
 05-555 Tarczyn
 tel.(48 22) 292 52 39
 tel.(48) 664-909-277
 e-mail: biuro@probon.pl



Szczegóły:

L.p.	Opis	Ilość	Wartość (PLN)
1	System kanałów okrągłych ze stali nierdzewnej	350m	80 000 zł
2	Kratki wyciągowe montowane w kanałach okrągłych	64 szt.	24 000 zł
3	Odpylacz LCP 17-119/785/2200/4500 o wydajności 60 000 m3/h bez wentylatora ze sterownikiem regeneracji. Do pyłów niewybuchowych pojemniki 3x50l z możliwością zainstalowania worka	2	503 860 zł
4	Wentylator Combifab non ATEX. 75 kW w obudowie dźwiękochłonnej. Praca z falownikiem	2	222 670 zł
5	Układ sterowania do Filtra LCP + wentylator 75 kW falownik	2	74 000 zł
6	Podkonstrukcje i fundamenty pod kanały i urządzenia	-	187 500 zł
Suma			1 092 030 zł

Z poważaniem

Piotr Iwański

Zagadnienia w zakresie ochrony przed hałasem zostały umieszczone w Dziale V ustawy *Prawo ochrony środowiska* (art. 112 – 120). Artykuł 3 pkt 5 ww. ustawy definiuje hałas jako dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. W praktyce hałas jest dźwiękiem nieprzyjemnym, niepożądanym, mogącym powodować określone uciążliwości dla ludzi. Wywiera wówczas ujemny wpływ na zdrowie, zmniejsza wydajność pracy, utrudnia wypoczynek i koncentrację.

Zgodnie z artykułem 112 ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez:

- utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie,
- zmniejszanie poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

Wskaźniki hałasu mające zastosowanie do ustalenia i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby określono w art. 112a pkt 2:

- $L_{Aeq D}$ – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godziny 6.00 do godziny 22.00);
- $L_{Aeq N}$ – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godziny 22.00 do godziny 6.00).

Jako czas oddziaływania dla ww. pór doby przyjmuje się czas:

- 8 najbardziej niekorzystnych godzin w ciągu dnia;
- 1 najbardziej niekorzystna godzina w ciągu nocy.

Do ustalenia kryteriów oceny hałasu odnosi się artykuł 113 ust. 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska*:

„Minister właściwy do spraw środowiska, w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw zdrowia, określi, w drodze rozporządzenia, dopuszczalne poziomy hałas w środowisku kierując się potrzebą zapewnienia należytej ochrony środowiska przed hałasem oraz mając na uwadze przepisy prawa Unii Europejskiej odnoszące się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku.”

Na podstawie wyżej wymienionego artykułu przyjęto rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Określono w nim zróżnicowane poziomy hałasu dla następujących rodzajów terenów faktycznie zagospodarowanych:

- zabudowa mieszkaniowa,
- szpitale i domy opieki społecznej,
- budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
- cele uzdrowiskowe,
- cele rekreacyjno-wypoczynkowe,
- cele mieszkaniowo-usługowe.

Ponadto określono poziomy hałasu z uwzględnieniem rodzaju obiektu lub działalności będącej jego źródłem oraz okresy, do których się odnoszą, jako czas odniesienia. Rozporządzenie wyznacza dopuszczalne poziomy hałasu wyrażone w dB (A) w porze dnia i porze nocy, co zobrazowano w tabeli 1 załącznika do rozporządzenia pt. *„Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez straty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalenia i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby”*.

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		<i>L_{Aeq D}</i> przedział czasu odniesienia równy 16 godz.	<i>L_{Aeq N}</i> przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	<i>L_{Aeq D}</i> przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	<i>L_{Aeq N}</i> przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	2	3	4	5	6
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 czasowym 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

Objaśnienia:

1. Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także do torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei liniowych.
2. W przypadku niewykorzystania tych teren, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.
3. Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys. można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona swartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Zgodnie z art. 115 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, identyfikację terenów podlegających ochronie akustycznej przeprowadza właściwy organ w oparciu o ustalenia obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku ich braku - na podstawie faktycznego zagospodarowania i wykorzystywania tego i sąsiednich terenów. Jednocześnie, jeżeli teren może być zaliczony do kilku rodzajów terenów, dla których obowiązują odrębne wartości normatywne uznaje się, że dopuszczalne poziomy hałasu powinny być ustalone jak dla przeważającego rodzaju terenu.

Do wyznaczenia poziomów hałasu zastosowano program Z.U.O. „EKO-SOFT” Łódź - SON2 wersja 5.42 (2017 r.). Program ten uwzględnia źródła punktowe wszechkierunkowe, kierunkowe, liniowe, powierzchniowe, przestrzenne oraz źródła typu budynki. Dyrektywa Unii Europejskiej 2002/49/EC zaleca krajom członkowskim obliczanie propagacji hałasu przemysłowego zgodnie z normą ISO 9613-2. Przyjęty do celów obliczeniowych program oparty jest na modelu obliczeniowym propagacji hałasu przemysłowego zgodnym z wyżej wymienioną normą. Program oblicza poziom ciśnienia akustycznego w punkcie odbioru dla propagacji z wiatrem, przy uwzględnieniu tłumienia wynikającego z:

- rozbieżności geometrycznej,
- pochłaniania przez atmosferę,
- wpływu gruntu,

- obecności ekranów (trzy drogi fali dźwiękowej),
- obszarów zieleni.

Odbicia pochodzące od powierzchni pionowych i dachów rozpatrywane są jako źródła pozorne, zwiększające poziom ciśnienia akustycznego w punkcie odbioru.

W programie przyjęto zasadę, że źródła pozorne uwzględnia się, jeśli odległość między źródłem dźwięku a powierzchnią odbijającą jest większa od 1,5 m. Uwzględniane są odbicia pierwszego rzędu. Program umożliwia obliczanie wskaźników hałasu LDWN, LN, L Aeq D oraz L Aeq N. Ponadto umożliwia on m.in.:

- odczyt współrzędnych elementów z zeskanowanego fragmentu mapy,
- obliczanie poziomu dźwięku A w środowisku na podstawie poziomu mocy akustycznej A rozpatrywanych źródeł hałasu,
- obliczanie poziomu ciśnienia akustycznego w oktaowych pasmach częstotliwości oraz poziomu dźwięku A na podstawie mocy akustycznej źródeł określonej w oktaowych pasmach częstotliwości.

Źróżłami hałasu generowanego do środowiska na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą:

- a) stacjonarne źródła hałasu:
 - budynki inwentarskie (kumiki),
 - budynek gospodarczy (agregaty prądotwórcze),
 - wentylacja mechaniczna (kominowa i szczytowa),
 - rozładunek paszy (praca sprężarek).
- b) ruchome źródła hałasu:
 - transport paszy i paliw,
 - odbiór nawozów naturalnych,
 - transport zwierząt,
 - wywóz odpadów itp.

Źródło typu budynek (stacjonarne, pośrednie) stanowi każde pomieszczenie, w obrębie którego pracują maszyny albo urządzenia generujące hałas. Poziom mocy akustycznej każdej ze ścian takiego pomieszczenia oraz jego dachu oblicza się według zależności:

$$L_{WA} = L_{wew} + 10 * \log\left(\frac{S}{S_0}\right) - R_A - 6dB, \text{ gdzie:}$$

L_{wew} - poziom hałasu wewnątrz pomieszczenia, w odległości 1m od przegrody zewnętrznej, czy też dachu.

S - powierzchnia przegrody zewnętrznej, czy też dachu w m², S₀ = 1m²,

R_A - wypadkowa izolacyjność akustyczna przegrody zewnętrznej, czy też dachu.

Emisja hałasu wewnątrz budynków związana będzie w szczególności z bytowaniem zwierząt. W analizie uwzględniono w ciągu 8 najbardziej niekorzystnych godzin dziennych równoważny poziom mocy równy 85 dB (A), natomiast w ciągu 1 najbardziej niekorzystnej godziny w nocy – 75 dB (A). Izolacyjności akustyczne przegród budowlanych zewnętrznych R_w przyjęto natomiast na poziomie 30 dB, a dla dachu – 25 dB.

W stosunku do budynku gospodarczego, w obrębie którego to ułożone zostaną dwa agregaty prądotwórcze, przyjęto analogiczne izolacyjności przegród jw. Uwzględniając w dalszej kolejności poziom mocy akustycznej pojedynczego agregatu w wysokości 122 dB (A), a zatem obydwu urządzeń 125 dB (A), a także czas pracy w ciągu dnia do 30 min., równoważny poziom mocy wewnątrz obiektu wynosić będzie 113 dB (A).

Budynki inwentarskie wyposażone są w wentylację mechaniczną. Poziomy mocy akustycznych tychże urządzeń przedstawiono w poniższej tabeli.

<i>Wentylatory mechaniczne</i>				
<i>Kurnik</i>	<i>Wentylacja</i>	<i>Ilość [szt.]</i>	<i>Wysokość emitora [m n.p.t.]</i>	<i>Max poziom mocy akustycznej [dB (A)]</i>
K1-K18	Kominowa	16	8,7 m	78,4
	Szczytowa	16	2,0 m – 12 szt. 3,7 m – 4 szt.	89,0
K19-K24	Kominowa	2	16 m	67,5
	Szczytowa	16	2,0 m – 12 szt. 3,7 m – 4 szt.	89,0

Przewiduje się realizację w stosunku do każdego kurnika po 2 wyrzutnie kominowe ułożone tuż przy centralnej części ściany podłużnej pojedynczego obiektu, a także po 16 szt. wentylatorów usytuowanych na ścianie szczytowej. Każda z wyrzutni kominowych połączona zostanie z wnętrzem kurnika kanałem zakończonym rozgałęzieniem wlotów zużytego powietrza równomiernie w całej kubaturze. Pojedynczą wyrzutnię kominową w każdym przypadku stanowić będzie emitor kanałowy (kominowy), pionowy, zaś pojedynczy wentylator szczytowy będzie stanowił emitor poziomy, boczny.

Dla przyjętego wentylatora kominowego postanowiono uwzględnić jego ułożenie w obudowie dźwiękochłonnej, dzięki której poziom mocy akustycznej na wylocie kanału nie przekroczy 67,5 dB (A) (w odległości 1 m od źródła 59,5 dB).

W analizie przyjęto usytuowanie wentylatorów mechanicznych w kanałach wentylacyjnych (kominach), poprzez nadanie tzw. kierunkowości źródeł. Zgodnie z materiałami szkoleniowymi „*Propagacja hałasu*” autorstwa M. Kirpluk, zaprezentowanymi oraz udostępnionymi w ramach uczestnictwa współautora Raportu w *Studium ochrony przed hałasem* na Politechnice Warszawskiej w 2018 r., przy usytuowaniu źródła hałasu wewnątrz kanału, poziom hałasu w odległości kątowej 90° od wylotu tegoż kanału zmniejszy się o około 5 dB (A). W związku z tym, w dalszych rozważaniach przyjęto poprawkę na kierunkowość równą 4 dB (A). Poprawka ta wskazuje o ile jest mniejszy poziom dźwięku w rozpatrywanym punkcie w porównaniu z wartością uzyskaną dla punktowego źródła bezkierunkowego o tej samej mocy i w tej samej odległości. Ponadto w przypadku wentylacji szczytowej (awaryjnej lub też inaczej interwencyjnej), uwzględniono jej pracę wyłącznie w porze dziennej. W praktyce bowiem, tego rodzaju wentylacja załącza się pod koniec trwania cyklu technologicznego w dni upalne.

W rejonie kurników uwzględniono źródła punktowe charakteryzujące proces rozładunku paszy do silosów. Poziom mocy akustycznej sprężarki przyjęto jako 90 dB (A), a czas pracy 1,5 h (do dwóch silosów usytuowanych tuż obok siebie) wyłącznie w porze dziennej. Równoważny poziom mocy tegoż źródła wynosić zatem będzie 82,7 dB (A). Równoważny (ekwiwalentny) poziom mocy akustycznej źródła bezpośredniego, w tym przypadku punktowego, tj. z uwzględnieniem efektywnego czasu jego pracy, obliczono według zależności:

$$L_{WAeq} = 10 \log \frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^i t_i \cdot 10^{0,1 \cdot L_{WA}} + t_p \cdot 10^{0,1 \cdot L_{WAp}} \right) [dB], \text{ gdzie:}$$

L_{WAeq} - równoważny (ekwiwalentny) poziom mocy akustycznej A (dB),

T - czas odniesienia [h]: $T=8$ h - dla pory dnia, $T=1$ h - dla pory nocy,

t_i - czas trwania hałasu o poziomie mocy akustycznej równym L_{WA} (h),

t_p - łączny czas przerwy w działaniu źródeł hałasu (h),

L_{WA} - poziom mocy akustycznej A źródła hałasu (dB),

L_{WAp} - poziom mocy akustycznej A podczas przerwy w działaniu źródeł hałasu, $L_{WAp}=0$ (dB).

Pojazdy poruszające się w granicach Zakładu stanowić będą źródła ruchome. W poniższej tabeli przedstawiono poziomy mocy akustycznej dla pojazdów samochodowych zgodnie z zał. nr 5 do instrukcji ITB 338/2008.

Operacja	Moc akustyczna L_{WA} [dB (A)]	Czas operacji [s]
<i>Pojazdy lekkie</i>		
Start	97	5
Hamowanie	94	3
Jazda po terenie (m.in. manewrowanie)	94	zależy od długości drogi
<i>Pojazdy ciężkie</i>		
Start	105	5
Hamowanie	100	3
Jazda po terenie (m.in. manewrowanie)	100	zależy od długości drogi

Metoda uproszczona umożliwiająca określenie zasięgu emisji hałasu z omawianego rodzaju źródła polega na zamianie drogi przejazdu każdego ruchomego źródła na zbiór zastępczych punktowych źródeł dźwięku. Dla każdego źródła zastępczego wyznacza się równoważny poziom mocy akustycznej według następującego wzoru:

$$L_{WAeqn} = 10 \log \frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i \cdot 10^{0,1 \cdot L_{WAn}} \right) [dB] \text{ gdzie:}$$

L_{WAeqn} - równoważny poziom mocy akustycznej n -tego pojazdu [dB (A)],

L_{WAn} - poziom mocy danej operacji ruchowej [dB (A)],

t_i - czas trwania danej operacji ruchowej [s],

N - liczba operacji ruchowych w czasie T ,

T - czas oceny, dla której oblicza się poziom równoważny [$T=8$ h dla pory dnia, $T=1$ h dla pory nocy].

W niniejszej analizie wyznaczono źródła liniowe (ruchome), przyjmując jednocześnie tzw. węzły. Węzłem jest początek i koniec źródła, punkt zmiany kierunku itp. Każdy odcinek między węzłowy traktowany jest jako oddzielne źródło liniowe. Podział pojedynczego źródła liniowego na zastępcze źródła punktowe dokonywany jest natomiast przez program automatycznie.

Dla pojedynczego źródła hałasu zawyżono średnią długość trasy do 300 m oraz przyjęto prędkość ruchu 20 km/h, co daje czas przejazdu równy 54 sekundy.

Wykorzystując ww. założenia, w poniższej tabeli przedstawiono pełną charakterystykę akustyczną ruchomych źródeł hałasu wraz z wypadkowymi wartościami równoważnych mocy akustycznych dla dnia.

PORA DZIENNA								
Źródło	Transport	Operacja	$T^{(1)}$ [s]	$N^{(2)}$	$N*T$ [s]	L_{WA} [dB]	L_{WAeq} [dB]	$L_{WAeq\ wysp}$ [dB]
Poj.	transport paszy, wywóz odpadów, transport zwierząt, odbiór nawozów naturalnych i inne	Start	5	16	80	105	79,4	86,1
		Hamowanie	3	16	48	100	80,2	
		Jazda po terenie	54	16	864	100	86,1	

¹⁾ Czas pojedynczej operacji

²⁾ Liczba przejazdów w czasie odniesienia, dla dnia $T=8h$

Ponadto dla pory nocnej uwzględniono również ewentualny transport zwierząt, zgodnie z poniższą tabelą.

PORA NOCNA								
Źródło	Transport	Operacja	$T^{(1)}$ [s]	$N^{(2)}$	$N*T$ [s]	L_{WA} [dB]	L_{WAeq} [dB]	$L_{WAeq\ wysp}$ [dB]
Poj.	transport zwierząt	Start	5	4	20	105	82,4	89,1
		Hamowanie	3	4	12	100	83,2	
		Jazda po terenie	54	4	216	100	89,1	

¹⁾ Czas pojedynczej operacji

²⁾ Liczba przejazdów w czasie odniesienia, dla dnia $T=1h$

Jednocześnie podkreślenia wymaga fakt, iż wywóz obornika z obiektów inwentarskich realizowany będzie w trakcie przerw technologicznych, kiedy to wentylacja mechaniczna, stanowiąca najistotniejsze źródło hałasu, nie będzie załączona. W związku z tym, ww. proces pominięto w przeprowadzonej analizie akustycznej. Ponadto w ciągu 8 najbardziej niekorzystnych godzin dziennych nie będą realizowane wszystkie procesy związane z transportem surowców, odpadów oraz zwierząt równocześnie. Dla przykładu, rozładunek paszy nie będzie realizowany w trakcie transportu zwierząt, zatem przyjęta w analizie ilość przejazdów nie stanowi sumy wszystkich procesów, jakie teoretycznie możliwe są do realizacji.

Z.U.O. "EKO - SOFT"

Łódź ul. Rogozińskiego 17/7

tel. 042 648 71 85

HALAS PRZEMYSŁOWY I DROGOWY
PROGRAM SON2 WERSJA 5.424

Właściciel licencji: EKOPOLSKA MOJZESOWICZ SPÓŁKA KOMANDYTOWA

ul. Gogolinek 22 86-011 Wtelno

Licencja nr EP/85009/Sp/2/12/20 z dnia 04.09.2012/2020.02.21

DANE WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równoważnego

1. Nazwa projektu:

2. Temperatura powietrza [st C.] = 10

3. Wilgotność względna powietrza [%] = 70

4. Tło akustyczne dB(A):

Pora dnia : 0.0

Pora nocy : 0.0

5. Rodzaj gruntu : grunt mieszany, wskaźnik gruntu G = 0.90

6. Punktowe źródła hałasu

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

1	k 1	382.0	-327.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000	
2	k 2	382.0	-335.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000	
3	k 3	382.4	-344.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000	
4	k 4	382.8	-352.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000	
5	k 5	382.4	-360.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000	
6	k 6	382.8	-369.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000	
7	k 7	382.4	-377.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000	

8	k 8	382.4	-385.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
9	k 9	382.8	-393.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
10	k 10	382.8	-400.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
11	k 11	382.8	-408.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
12	k 12	383.3	-417.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
13	k 13	382.8	-425.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
14	k 14	382.8	-434.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
15	k 15	382.8	-441.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
16	k 16	382.8	-449.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
17	k 17	347.6	-328.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
18	k 18	347.1	-337.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
19	k 19	346.7	-344.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
20	k 20	346.2	-353.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
21	k 21	345.3	-360.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
22	k 22	345.3	-369.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
23	k 23	344.9	-377.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
24	k 24	346.2	-385.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
25	k 25	345.3	-394.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
26	k 26	346.7	-401.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
27	k 27	346.2	-409.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
28	k 28	346.2	-417.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
29	k 29	346.2	-426.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
30	k 30	346.7	-434.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
31	k 31	345.8	-442.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
32	k 32	346.2	-450.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
33	k 33	310.1	-328.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
34	k 34	310.1	-336.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
35	k 35	310.5	-345.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
36	k 36	310.5	-353.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
37	k 37	311.4	-361.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
38	k 38	310.5	-368.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
39	k 39	310.9	-377.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
40	k 40	310.9	-384.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
41	k 41	310.9	-394.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
42	k 42	310.9	-401.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
43	k 43	310.9	-409.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
44	k 44	311.8	-416.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
45	k 45	311.8	-425.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
46	k 46	311.8	-434.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
47	k 47	311.8	-441.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000

48	k 48	312.7	-449.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
49	k 49	275.7	-329.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
50	k 50	275.2	-337.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
51	k 51	275.7	-345.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
52	k 52	275.2	-352.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
53	k 53	275.2	-361.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
54	k 54	275.7	-368.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
55	k 55	275.2	-377.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
56	k 56	276.1	-385.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
57	k 57	276.5	-393.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
58	k 58	276.1	-401.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
59	k 59	276.1	-410.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
60	k 60	276.5	-417.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
61	k 61	276.1	-426.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
62	k 62	276.5	-433.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
63	k 63	277.4	-441.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
64	k 64	277.9	-449.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
65	k 65	240.4	-329.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
66	k 66	239.5	-339.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
67	k 67	240.8	-347.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
68	k 68	240.4	-353.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
69	k 69	239.9	-362.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
70	k 70	240.4	-370.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
71	k 71	240.4	-379.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
72	k 72	239.5	-387.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
73	k 73	240.8	-395.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
74	k 74	240.4	-402.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
75	k 75	240.8	-410.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
76	k 76	241.3	-419.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
77	k 77	240.4	-427.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
78	k 78	240.4	-434.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
79	k 79	239.9	-443.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
80	k 80	240.4	-450.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
81	k 81	205.5	-328.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
82	k 82	204.7	-337.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
83	k 83	204.7	-344.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
84	k 84	205.1	-353.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
85	k 85	205.1	-361.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
86	k 86	204.7	-369.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
87	k 87	205.1	-377.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000

88	k 88	204.7	-384.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
89	k 89	204.2	-392.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
90	k 90	204.7	-400.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
91	k 91	204.7	-408.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
92	k 92	205.1	-416.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
93	k 93	205.1	-425.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
94	k 94	205.1	-434.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
95	k 95	204.7	-441.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
96	k 96	205.1	-449.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
97	k 97	169.4	-331.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
98	k 98	168.5	-339.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
99	k 99	170.2	-348.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
100	k 100	169.8	-355.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
101	k 101	169.4	-363.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
102	k 102	169.4	-371.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
103	k 103	170.2	-380.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
104	k 104	169.8	-388.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
105	k 105	169.8	-397.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
106	k 106	170.7	-403.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
107	k 107	170.7	-411.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
108	k 108	170.7	-420.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
109	k 109	171.1	-427.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
110	k 110	171.1	-435.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
111	k 111	171.1	-444.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
112	k 112	171.1	-453.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
113	k 113	131.9	-330.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
114	k 114	132.8	-338.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
115	k 115	132.8	-348.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
116	k 116	132.3	-355.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
117	k 117	133.2	-363.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
118	k 118	133.6	-372.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
119	k 119	133.6	-379.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
120	k 120	133.6	-386.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
121	k 121	133.6	-395.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
122	k 122	135.0	-404.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
123	k 123	133.6	-411.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
124	k 124	134.1	-419.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
125	k 125	134.5	-427.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
126	k 126	134.5	-435.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
127	k 127	134.5	-444.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000

128	k 128	134.5	-453.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
129	k 129	489.1	-487.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
130	k 130	482.5	-491.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
131	k 131	474.1	-495.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
132	k 132	466.2	-499.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
133	k 133	460.0	-502.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
134	k 134	453.4	-506.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
135	k 135	446.4	-509.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
136	k 136	437.5	-513.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
137	k 137	432.2	-517.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
138	k 138	424.7	-521.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
139	k 139	417.2	-524.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
140	k 140	411.5	-528.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
141	k 141	402.2	-532.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
142	k 142	395.2	-535.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
143	k 143	388.1	-539.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
144	k 144	379.8	-542.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
145	k 145	505.0	-520.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
146	k 146	497.1	-523.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
147	k 147	490.5	-528.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
148	k 148	482.5	-530.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
149	k 149	475.5	-533.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
150	k 150	468.4	-539.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
151	k 151	460.9	-543.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
152	k 152	454.7	-546.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
153	k 153	446.4	-548.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
154	k 154	438.9	-552.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
155	k 155	432.7	-556.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
156	k 156	424.7	-560.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
157	k 157	416.4	-563.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
158	k 158	410.6	-566.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
159	k 159	404.0	-569.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
160	k 160	397.4	-573.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
161	k 161	555.7	-534.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
162	k 162	550.0	-537.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
163	k 163	542.9	-542.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
164	k 164	537.2	-545.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
165	k 165	529.3	-548.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
166	k 166	521.3	-552.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
167	k 167	513.8	-557.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000

168	k 168	507.7	-560.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
169	k 169	498.8	-564.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
170	k 170	492.2	-567.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
171	k 171	484.7	-572.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
172	k 172	476.8	-574.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
173	k 173	470.6	-578.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
174	k 174	464.4	-581.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
175	k 175	454.7	-584.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
176	k 176	449.0	-588.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
177	k 177	572.1	-566.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
178	k 178	566.3	-569.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
179	k 179	559.3	-572.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
180	k 180	550.9	-577.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
181	k 181	545.1	-581.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
182	k 182	539.0	-583.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
183	k 183	531.9	-587.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
184	k 184	523.5	-591.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
185	k 185	516.5	-595.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
186	k 186	509.4	-598.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
187	k 187	501.0	-601.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
188	k 188	495.8	-605.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
189	k 189	488.3	-608.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
190	k 190	480.3	-612.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
191	k 191	472.8	-615.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
192	k 192	464.4	-619.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
193	k 193	587.0	-598.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
194	k 194	580.0	-600.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
195	k 195	572.5	-603.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
196	k 196	563.7	-608.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
197	k 197	558.4	-611.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
198	k 198	551.3	-615.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
199	k 199	544.3	-619.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
200	k 200	536.8	-622.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
201	k 201	529.3	-626.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
202	k 202	522.7	-628.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
203	k 203	514.7	-633.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
204	k 204	507.2	-637.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
205	k 205	499.7	-640.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
206	k 206	493.1	-644.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
207	k 207	487.4	-647.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000

208	k 208	479.9	-652.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
209	k 209	602.0	-628.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
210	k 210	595.4	-633.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
211	k 211	587.5	-636.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
212	k 212	580.0	-641.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
213	k 213	573.4	-644.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
214	k 214	565.9	-647.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
215	k 215	559.7	-652.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
216	k 216	552.2	-655.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
217	k 217	545.1	-658.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
218	k 218	537.7	-661.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
219	k 219	529.7	-665.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
220	k 220	522.7	-668.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
221	k 221	516.9	-673.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
222	k 222	509.9	-676.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
223	k 223	501.9	-679.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
224	k 224	494.0	-683.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
225	k 225	617.9	-662.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
226	k 226	610.4	-666.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
227	k 227	602.0	-669.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
228	k 228	595.9	-673.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
229	k 229	588.4	-676.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
230	k 230	580.9	-680.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
231	k 231	573.4	-683.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
232	k 232	566.8	-688.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
233	k 233	560.6	-690.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
234	k 234	553.1	-693.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
235	k 235	545.1	-697.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
236	k 236	537.2	-701.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
237	k 237	530.2	-705.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
238	k 238	523.1	-708.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
239	k 239	518.2	-711.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
240	k 240	509.0	-714.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
241	k 241	633.8	-693.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
242	k 242	626.3	-697.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
243	k 243	618.8	-701.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
244	k 244	611.7	-704.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
245	k 245	604.7	-709.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
246	k 246	597.6	-712.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
247	k 247	591.5	-715.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000

248	k 248	584.8	-719.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
249	k 249	576.0	-722.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
250	k 250	568.5	-727.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
251	k 251	560.6	-730.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
252	k 252	554.0	-733.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
253	k 253	546.9	-737.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
254	k 254	539.9	-741.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
255	k 255	532.8	-744.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
256	k 256	524.4	-748.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
257	k 257	650.6	-726.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
258	k 258	642.6	-730.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
259	k 259	636.4	-734.4	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
260	k 260	628.5	-737.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
261	k 261	621.5	-741.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
262	k 262	613.1	-744.1	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
263	k 263	605.6	-748.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
264	k 264	600.7	-752.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
265	k 265	591.0	-755.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
266	k 266	585.3	-758.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
267	k 267	576.9	-761.7	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
268	k 268	571.2	-767.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
269	k 269	562.4	-768.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
270	k 270	556.2	-773.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
271	k 271	549.1	-776.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
272	k 272	540.3	-779.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
273	k 273	662.9	-758.2	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
274	k 274	656.7	-762.6	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
275	k 275	650.1	-767.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
276	k 276	641.7	-768.3	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
277	k 277	635.1	-771.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
278	k 278	627.6	-774.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
279	k 279	620.1	-779.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
280	k 280	613.1	-782.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
281	k 281	606.0	-786.8	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
282	k 282	599.0	-789.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
283	k 283	590.1	-793.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
284	k 284	583.5	-797.9	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
285	k 285	575.6	-801.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
286	k 286	569.0	-804.5	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
287	k 287	563.7	-808.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000

288	k 288	709.7	-423.0	8.7	0.0	kierunkowe	78.4	8.000	1.000
289	k 289	644.4	-438.4	16.0	0.0	kierunkowe	67.5	8.000	1.000
290	k 290	648.4	-436.2	16.0	0.0	kierunkowe	67.5	8.000	1.000
291	k 291	660.3	-470.2	16.0	0.0	kierunkowe	67.5	8.000	1.000
292	k 292	664.2	-466.6	16.0	0.0	kierunkowe	67.5	8.000	1.000
293	k 293	678.3	-500.2	16.0	0.0	kierunkowe	67.5	8.000	1.000
294	k 294	683.2	-498.0	16.0	0.0	kierunkowe	67.5	8.000	1.000
295	k 295	693.8	-532.4	16.0	0.0	kierunkowe	67.5	8.000	1.000
296	k 296	699.5	-529.7	16.0	0.0	kierunkowe	67.5	8.000	1.000
297	k 297	708.8	-566.3	16.0	0.0	kierunkowe	67.5	8.000	1.000
298	k 298	713.6	-562.8	16.0	0.0	kierunkowe	67.5	8.000	1.000
299	k 299	719.8	-597.6	16.0	0.0	kierunkowe	67.5	8.000	1.000
300	k 300	726.4	-594.1	16.0	0.0	kierunkowe	67.5	8.000	1.000
301	sz 1	394.3	-457.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
302	sz 2	392.1	-457.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
303	sz 3	391.2	-457.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
304	sz 4	389.9	-458.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
305	sz 5	388.6	-458.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
306	sz 6	386.4	-458.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
307	sz 7	384.2	-458.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
308	sz 8	382.8	-458.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
309	sz 9	379.8	-458.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
310	sz 10	378.0	-458.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
311	sz 11	376.7	-458.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
312	sz 12	374.5	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
313	sz 13	358.6	-458.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
314	sz 14	356.4	-458.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
315	sz 15	355.1	-458.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
316	sz 16	352.4	-458.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
317	sz 17	350.2	-458.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
318	sz 18	348.4	-458.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
319	sz 19	345.3	-458.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
320	sz 20	344.0	-458.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
321	sz 21	341.8	-458.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
322	sz 22	340.1	-458.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
323	sz 23	338.3	-458.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
324	sz 24	336.5	-458.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
325	sz 25	325.5	-458.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
326	sz 26	323.7	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	
327	sz 27	321.5	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000	

328	sz 28	319.8	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
329	sz 29	317.6	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
330	sz 30	316.2	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
331	sz 31	314.5	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
332	sz 32	313.2	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
333	sz 33	311.4	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
334	sz 34	309.6	-460.0	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
335	sz 35	307.4	-460.0	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
336	sz 36	306.1	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
337	sz 37	288.9	-459.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
338	sz 38	287.1	-459.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
339	sz 39	285.4	-459.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
340	sz 40	283.2	-459.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
341	sz 41	281.8	-459.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
342	sz 42	278.7	-459.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
343	sz 43	275.2	-459.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
344	sz 44	272.6	-459.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
345	sz 45	269.9	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
346	sz 46	267.7	-458.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
347	sz 47	253.2	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
348	sz 48	277.0	-459.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
349	sz 49	266.4	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
350	sz 50	251.4	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
351	sz 51	249.6	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
352	sz 52	247.9	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
353	sz 53	246.6	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
354	sz 54	245.7	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
355	sz 55	242.1	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
356	sz 56	240.8	-459.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
357	sz 57	237.7	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
358	sz 58	236.0	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
359	sz 59	233.8	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
360	sz 60	231.6	-459.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
361	sz 61	216.6	-460.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
362	sz 62	214.8	-460.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
363	sz 63	212.6	-460.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
364	sz 64	210.4	-461.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
365	sz 65	207.3	-460.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
366	sz 66	206.0	-460.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
367	sz 67	205.1	-460.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000

368	sz 68	202.9	-460.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
369	sz 69	201.1	-460.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
370	sz 70	197.6	-460.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
371	sz 71	194.9	-460.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
372	sz 72	198.5	-460.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
373	sz 73	182.2	-461.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
374	sz 74	180.4	-461.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
375	sz 75	179.1	-462.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
376	sz 76	177.7	-462.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
377	sz 77	175.5	-462.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
378	sz 78	173.8	-462.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
379	sz 79	172.0	-461.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
380	sz 80	169.4	-462.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
381	sz 81	166.7	-462.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
382	sz 82	165.0	-462.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
383	sz 83	163.2	-462.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
384	sz 84	161.4	-462.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
385	sz 85	146.4	-461.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
386	sz 86	144.2	-462.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
387	sz 87	141.6	-462.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
388	sz 88	139.8	-463.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
389	sz 89	137.6	-461.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
390	sz 90	136.3	-461.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
391	sz 91	135.0	-461.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
392	sz 92	133.2	-461.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
393	sz 93	130.6	-461.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
394	sz 94	128.8	-461.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
395	sz 95	126.1	-461.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
396	sz 96	124.4	-461.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
397	sz 97	367.0	-534.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
398	sz 98	367.4	-536.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
399	sz 99	368.3	-538.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
400	sz 100	369.6	-540.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
401	sz 101	370.9	-542.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
402	sz 102	371.8	-543.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
403	sz 103	371.8	-545.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
404	sz 104	373.1	-546.0	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
405	sz 105	374.0	-547.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
406	sz 106	374.9	-549.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
407	sz 107	375.8	-551.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000

408	sz 108	376.7	-554.0	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
409	sz 109	381.5	-567.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
410	sz 110	383.3	-568.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
411	sz 111	383.3	-569.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
412	sz 112	384.6	-572.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
413	sz 113	385.5	-572.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
414	sz 114	385.9	-574.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
415	sz 115	386.4	-575.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
416	sz 116	387.7	-577.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
417	sz 117	388.6	-579.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
418	sz 118	389.9	-581.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
419	sz 119	390.3	-583.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
420	sz 120	391.2	-584.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
421	sz 121	434.9	-580.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
422	sz 122	435.3	-582.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
423	sz 123	436.6	-584.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
424	sz 124	437.5	-586.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
425	sz 125	438.4	-587.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
426	sz 126	439.3	-588.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
427	sz 127	440.6	-591.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
428	sz 128	441.1	-593.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
429	sz 129	441.9	-594.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
430	sz 130	442.4	-595.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
431	sz 131	443.7	-598.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
432	sz 132	444.6	-600.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
433	sz 133	449.9	-613.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
434	sz 134	450.8	-615.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
435	sz 135	451.2	-616.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
436	sz 136	452.5	-618.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
437	sz 137	453.4	-621.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
438	sz 138	455.2	-622.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
439	sz 139	455.6	-625.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
440	sz 140	456.9	-627.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
441	sz 141	457.8	-629.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
442	sz 142	458.7	-631.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
443	sz 143	459.6	-632.0	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
444	sz 144	460.0	-632.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
445	sz 145	466.2	-644.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
446	sz 146	466.2	-647.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
447	sz 147	467.1	-648.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000

448	sz 148	468.4	-651.0	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
449	sz 149	469.7	-652.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
450	sz 150	471.1	-655.0	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
451	sz 151	472.8	-658.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
452	sz 152	473.3	-661.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
453	sz 153	474.1	-662.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
454	sz 154	475.0	-664.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
455	sz 155	475.9	-666.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
456	sz 156	471.5	-656.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
457	sz 157	480.3	-676.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
458	sz 158	481.6	-677.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
459	sz 159	482.1	-680.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
460	sz 160	483.0	-681.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
461	sz 161	484.3	-684.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
462	sz 162	485.2	-685.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
463	sz 163	486.0	-687.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
464	sz 164	486.9	-689.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
465	sz 165	488.3	-691.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
466	sz 166	489.1	-693.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
467	sz 167	489.6	-696.0	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
468	sz 168	490.9	-696.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
469	sz 169	497.1	-708.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
470	sz 170	498.0	-710.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
471	sz 171	498.0	-713.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
472	sz 172	498.8	-714.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
473	sz 173	500.2	-715.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
474	sz 174	500.6	-717.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
475	sz 175	501.5	-718.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
476	sz 176	501.9	-720.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
477	sz 177	504.6	-723.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
478	sz 178	505.9	-725.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
479	sz 179	502.8	-722.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
480	sz 180	505.9	-727.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
481	sz 181	511.2	-741.0	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
482	sz 182	512.1	-742.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
483	sz 183	513.4	-744.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
484	sz 184	513.4	-747.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
485	sz 185	515.6	-747.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
486	sz 186	515.6	-750.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
487	sz 187	517.4	-752.0	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000

488	sz 188	518.2	-754.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
489	sz 189	520.4	-757.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
490	sz 190	521.3	-759.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
491	sz 191	522.2	-760.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
492	sz 192	518.7	-756.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
493	sz 193	526.6	-771.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
494	sz 194	527.5	-772.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
495	sz 195	527.9	-774.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
496	sz 196	528.4	-776.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
497	sz 197	528.4	-777.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
498	sz 198	529.3	-778.0	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
499	sz 199	529.3	-778.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
500	sz 200	529.7	-779.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
501	sz 201	531.9	-781.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
502	sz 202	532.4	-783.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
503	sz 203	533.7	-786.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
504	sz 204	535.0	-789.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
505	sz 205	550.9	-799.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
506	sz 206	551.8	-801.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
507	sz 207	552.6	-804.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
508	sz 208	554.0	-806.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
509	sz 209	555.3	-808.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
510	sz 210	555.7	-812.0	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
511	sz 211	557.5	-813.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
512	sz 212	555.7	-810.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
513	sz 213	557.5	-815.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
514	sz 214	557.9	-816.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
515	sz 215	559.3	-818.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
516	sz 216	560.1	-820.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
517	sz 217	713.2	-408.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
518	sz 218	714.1	-410.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
519	sz 219	715.4	-411.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
520	sz 220	716.7	-413.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
521	sz 221	717.6	-415.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
522	sz 222	718.9	-417.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
523	sz 223	718.9	-419.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
524	sz 224	719.8	-421.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
525	sz 225	720.7	-423.0	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
526	sz 226	721.6	-424.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000
527	sz 227	722.0	-426.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0 8.000

528	sz 228	722.9	-428.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
529	sz 229	730.0	-437.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
530	sz 230	730.8	-439.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
531	sz 231	730.8	-441.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
532	sz 232	732.2	-443.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
533	sz 233	733.5	-445.0	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
534	sz 234	733.9	-447.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
535	sz 235	735.2	-449.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
536	sz 236	735.7	-451.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
537	sz 237	737.5	-452.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
538	sz 238	737.9	-453.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
539	sz 239	739.2	-456.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
540	sz 240	739.2	-458.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
541	sz 241	745.4	-469.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
542	sz 242	745.8	-471.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
543	sz 243	747.2	-474.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
544	sz 244	748.9	-476.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
545	sz 245	750.7	-479.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
546	sz 246	751.6	-481.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
547	sz 247	752.4	-483.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
548	sz 248	752.4	-485.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
549	sz 249	754.2	-486.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
550	sz 250	754.7	-489.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
551	sz 251	756.0	-490.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
552	sz 252	756.4	-492.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
553	sz 253	760.8	-501.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
554	sz 254	762.1	-504.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
555	sz 255	763.0	-507.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
556	sz 256	764.8	-509.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
557	sz 257	765.7	-511.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
558	sz 258	766.6	-513.0	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
559	sz 259	767.0	-514.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
560	sz 260	767.4	-515.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
561	sz 261	768.3	-516.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
562	sz 262	769.2	-518.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
563	sz 263	769.2	-520.0	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
564	sz 264	771.0	-522.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
565	sz 265	774.9	-534.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
566	sz 266	776.3	-537.2	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
567	sz 267	777.6	-539.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000

568	sz 268	778.0	-540.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
569	sz 269	778.9	-542.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
570	sz 270	779.8	-544.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
571	sz 271	781.1	-546.0	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
572	sz 272	782.4	-547.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
573	sz 273	783.8	-550.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
574	sz 274	784.2	-551.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
575	sz 275	785.5	-554.0	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
576	sz 276	786.4	-556.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
577	sz 277	789.5	-566.3	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
578	sz 278	791.7	-568.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
579	sz 279	793.0	-569.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
580	sz 280	793.5	-572.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
581	sz 281	794.3	-573.4	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
582	sz 282	795.2	-575.1	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
583	sz 283	796.6	-576.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
584	sz 284	797.4	-578.7	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
585	sz 285	798.8	-580.9	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
586	sz 286	799.6	-582.6	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
587	sz 287	802.3	-584.8	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
588	sz 288	802.7	-587.5	2.0	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
589	sz 1	393.0	-457.8	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
590	sz 2	388.6	-458.3	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
591	sz 3	384.2	-458.7	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
592	sz 4	377.5	-458.7	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
593	sz 5	356.8	-458.7	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
594	sz 6	351.1	-458.7	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
595	sz 7	344.9	-458.7	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
596	sz 8	338.7	-458.3	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
597	sz 9	322.0	-460.0	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
598	sz 10	317.6	-460.0	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
599	sz 11	312.3	-459.6	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
600	sz 12	303.9	-459.1	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
601	sz 13	286.2	-459.6	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
602	sz 14	279.2	-460.0	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
603	sz 15	273.9	-459.6	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
604	sz 16	267.3	-459.6	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
605	sz 17	251.4	-459.1	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
606	sz 18	247.4	-459.1	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
607	sz 19	243.0	-460.0	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000

608	sz 20	235.5	-459.1	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
609	sz 21	217.9	-460.0	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
610	sz 22	208.6	-460.9	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
611	sz 23	201.6	-460.0	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
612	sz 24	193.6	-460.9	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
613	sz 25	180.4	-461.8	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
614	sz 26	174.7	-462.7	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
615	sz 27	170.2	-462.7	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
616	sz 28	161.4	-462.2	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
617	sz 29	142.9	-462.2	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
618	sz 30	137.2	-462.2	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
619	sz 31	130.1	-461.8	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
620	sz 32	124.8	-461.3	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
621	sz 33	367.4	-537.7	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
622	sz 34	370.0	-541.2	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
623	sz 35	371.8	-546.0	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
624	sz 36	374.5	-550.9	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
625	sz 37	382.8	-569.8	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
626	sz 38	385.9	-576.5	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
627	sz 39	389.0	-582.2	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
628	sz 40	391.2	-586.2	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
629	sz 41	434.9	-583.1	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
630	sz 42	437.5	-586.6	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
631	sz 43	441.9	-594.1	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
632	sz 44	445.0	-600.7	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
633	sz 45	450.8	-615.7	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
634	sz 46	452.5	-619.7	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
635	sz 47	454.7	-624.5	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
636	sz 48	459.6	-629.8	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
637	sz 49	466.2	-646.2	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
638	sz 50	469.3	-652.8	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
639	sz 51	472.8	-658.9	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
640	sz 52	475.0	-665.1	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
641	sz 53	481.6	-678.3	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
642	sz 54	483.8	-684.5	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
643	sz 55	486.9	-688.9	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
644	sz 56	488.7	-695.5	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
645	sz 57	497.1	-710.1	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
646	sz 58	498.8	-715.0	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
647	sz 59	501.5	-718.9	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000

648	sz 60	503.7	-724.7	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
649	sz 61	511.6	-743.2	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
650	sz 62	514.7	-747.6	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
651	sz 63	517.8	-752.4	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
652	sz 64	520.9	-759.5	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
653	sz 65	527.5	-773.6	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
654	sz 66	529.3	-779.4	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
655	sz 67	533.7	-785.1	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
656	sz 68	535.0	-791.7	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
657	sz 69	551.8	-802.3	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
658	sz 70	553.5	-807.1	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
659	sz 71	557.1	-812.4	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
660	sz 72	558.8	-818.6	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
661	sz 73	715.4	-410.6	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
662	sz 74	716.7	-415.9	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
663	sz 75	718.5	-417.2	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
664	sz 76	720.2	-422.1	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
665	sz 77	730.0	-440.2	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
666	sz 78	734.4	-445.9	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
667	sz 79	735.7	-450.8	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
668	sz 80	738.8	-456.1	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
669	sz 81	745.8	-471.9	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
670	sz 82	749.8	-479.0	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
671	sz 83	753.3	-484.3	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
672	sz 84	756.0	-490.0	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
673	sz 85	762.1	-506.3	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
674	sz 86	766.1	-509.4	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
675	sz 87	767.0	-515.2	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
676	sz 88	768.8	-518.2	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
677	sz 89	776.3	-535.4	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
678	sz 90	778.0	-539.9	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
679	sz 91	779.8	-543.8	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
680	sz 92	782.9	-549.1	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
681	sz 93	792.6	-570.3	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
682	sz 94	795.2	-574.3	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
683	sz 95	798.8	-580.0	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
684	sz 96	801.8	-584.8	3.7	0.0	wszechkier.	89.0	8.000
685	sil 1	363.0	-317.6	1.0	0.0	wszechkier.	82.7	8.000
686	sil 2	293.3	-319.3	1.0	0.0	wszechkier.	82.7	8.000
687	sil 3	221.4	-320.2	1.0	0.0	wszechkier.	82.7	8.000

688	sil 4	150.4	-322.0	1.0	0.0	wszechkier.	82.7	8.000
689	sil 5	502.4	-501.0	1.0	0.0	wszechkier.	82.7	8.000
690	sil 6	571.6	-546.0	1.0	0.0	wszechkier.	82.7	8.000
691	sil 7	601.6	-610.4	1.0	0.0	wszechkier.	82.7	8.000
692	sil 8	632.9	-674.8	1.0	0.0	wszechkier.	82.7	8.000
693	sil 9	663.8	-738.3	1.0	0.0	wszechkier.	82.7	8.000
694	sil 10	600.7	-495.3	1.0	0.0	wszechkier.	82.7	8.000
695	sil 11	632.0	-558.8	1.0	0.0	wszechkier.	82.7	8.000
696	sil 12	662.5	-623.2	1.0	0.0	wszechkier.	82.7	8.000

6.1 Poprawka Dł ze względu na kierunkowość źródła

| Lp | Odległość kątowna [st.] | Poprawka [dB] |

Źródło nr 1 symbol: k 1

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 2 symbol: k 2

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 3 symbol: k 3

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 4 symbol: k 4

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 5 symbol: k 5

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 6 symbol: k 6

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 7 symbol: k 7

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 8 symbol: k 8

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 9 symbol: k 9

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 10 symbol: k 10

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 11 symbol: k 11

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 12 symbol: k 12

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 13 symbol: k 13

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 14 symbol: k 14

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 15 symbol: k 15

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 16 symbol: k 16

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 17 symbol: k 17

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 18 symbol: k 18

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 19 symbol: k 19

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 20 symbol: k 20

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 21 symbol: k 21

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 22 symbol: k 22

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 23 symbol: k 23

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 24 symbol: k 24

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 25 symbol: k 25

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 26 symbol: k 26

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 27 symbol: k 27

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 28 symbol: k 28

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 29 symbol: k 29

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 30 symbol: k 30

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 31 symbol: k 31

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 32 symbol: k 32

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 33 symbol: k 33

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 34 symbol: k 34

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 35 symbol: k 35

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 36 symbol: k 36

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 37 symbol: k 37

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 38 symbol: k 38

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 39 symbol: k 39

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 40 symbol: k 40

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 41 symbol: k 41

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 42 symbol: k 42

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 43 symbol: k 43

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 44 symbol: k 44

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 45 symbol: k 45

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 46 symbol: k 46

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 47 symbol: k 47

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 48 symbol: k 48

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 49 symbol: k 49

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 50 symbol: k 50

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 51 symbol: k 51

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 52 symbol: k 52

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 53 symbol: k 53

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 54 symbol: k 54

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 55 symbol: k 55

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 56 symbol: k 56

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 57 symbol: k 57

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 58 symbol: k 58

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 59 symbol: k 59

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 60 symbol: k 60

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 61 symbol: k 61

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 62 symbol: k 62

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 63 symbol: k 63

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 64 symbol: k 64

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 65 symbol: k 65

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 66 symbol: k 66

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 67 symbol: k 67

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 68 symbol: k 68

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 69 symbol: k 69

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 70 symbol: k 70

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 71 symbol: k 71

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 72 symbol: k 72

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 73 symbol: k 73

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 74 symbol: k 74

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 75 symbol: k 75

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 76 symbol: k 76

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 77 symbol: k 77

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 78 symbol: k 78

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 79 symbol: k 79

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 80 symbol: k 80

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 81 symbol: k 81

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 82 symbol: k 82

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 83 symbol: k 83

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 84 symbol: k 84

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 85 symbol: k 85

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 86 symbol: k 86

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 87 symbol: k 87

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 88 symbol: k 88

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 89 symbol: k 89

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 90 symbol: k 90

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 91 symbol: k 91

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 92 symbol: k 92

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 93 symbol: k 93

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 94 symbol: k 94

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 95 symbol: k 95

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 96 symbol: k 96

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 97 symbol: k 97

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 98 symbol: k 98

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 99 symbol: k 99

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 100 symbol: k 100

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 101 symbol: k 101

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 102 symbol: k 102

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 103 symbol: k 103

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 104 symbol: k 104

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 105 symbol: k 105

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 106 symbol: k 106

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 107 symbol: k 107

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 108 symbol: k 108

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 109 symbol: k 109

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 110 symbol: k 110

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 111 symbol: k 111

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 112 symbol: k 112

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 113 symbol: k 113

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 114 symbol: k 114

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 115 symbol: k 115

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 116 symbol: k 116

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 117 symbol: k 117

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 118 symbol: k 118

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 119 symbol: k 119

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 120 symbol: k 120

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 121 symbol: k 121

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 122 symbol: k 122

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 123 symbol: k 123

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 124 symbol: k 124

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 125 symbol: k 125

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 126 symbol: k 126

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 127 symbol: k 127

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 128 symbol: k 128

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 129 symbol: k 129

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 130 symbol: k 130

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 131 symbol: k 131

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 132 symbol: k 132

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 133 symbol: k 133

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 134 symbol: k 134

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 135 symbol: k 135

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 136 symbol: k 136

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 137 symbol: k 137

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 138 symbol: k 138

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 139 symbol: k 139

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 140 symbol: k 140

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 141 symbol: k 141

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 142 symbol: k 142

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 143 symbol: k 143

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 144 symbol: k 144

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 145 symbol: k 145

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 146 symbol: k 146

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 147 symbol: k 147

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 148 symbol: k 148

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 149 symbol: k 149

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 150 symbol: k 150

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 151 symbol: k 151

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 152 symbol: k 152

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 153 symbol: k 153

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 154 symbol: k 154

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 155 symbol: k 155

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 156 symbol: k 156

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 157 symbol: k 157

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 158 symbol: k 158

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 159 symbol: k 159

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 160 symbol: k 160

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 161 symbol: k 161

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 162 symbol: k 162

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 163 symbol: k 163

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 164 symbol: k 164

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 165 symbol: k 165

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 166 symbol: k 166

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 167 symbol: k 167

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 168 symbol: k 168

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 169 symbol: k 169

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 170 symbol: k 170

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 171 symbol: k 171

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 172 symbol: k 172

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 173 symbol: k 173

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 174 symbol: k 174

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 175 symbol: k 175

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 176 symbol: k 176

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 177 symbol: k 177

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 178 symbol: k 178

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 179 symbol: k 179

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 180 symbol: k 180

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 181 symbol: k 181

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 182 symbol: k 182

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 183 symbol: k 183

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 184 symbol: k 184

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 185 symbol: k 185

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 186 symbol: k 186

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 187 symbol: k 187

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 188 symbol: k 188

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 189 symbol: k 189

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 190 symbol: k 190

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 191 symbol: k 191

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 192 symbol: k 192

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 193 symbol: k 193

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 194 symbol: k 194

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 195 symbol: k 195

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 196 symbol: k 196

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 197 symbol: k 197

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 198 symbol: k 198

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 199 symbol: k 199

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 200 symbol: k 200

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 201 symbol: k 201

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 202 symbol: k 202

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 203 symbol: k 203

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 204 symbol: k 204

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 205 symbol: k 205

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 206 symbol: k 206

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 207 symbol: k 207

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 208 symbol: k 208

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 209 symbol: k 209

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 210 symbol: k 210

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 211 symbol: k 211

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 212 symbol: k 212

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 213 symbol: k 213

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 214 symbol: k 214

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 215 symbol: k 215

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 216 symbol: k 216

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 217 symbol: k 217

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 218 symbol: k 218

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 219 symbol: k 219

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 220 symbol: k 220

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 221 symbol: k 221

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 222 symbol: k 222

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 223 symbol: k 223

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 224 symbol: k 224

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 225 symbol: k 225

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 226 symbol: k 226

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 227 symbol: k 227

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 228 symbol: k 228

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 229 symbol: k 229

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 230 symbol: k 230

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 231 symbol: k 231

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 232 symbol: k 232

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 233 symbol: k 233

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 234 symbol: k 234

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 235 symbol: k 235

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 236 symbol: k 236

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 237 symbol: k 237

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 238 symbol: k 238

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 239 symbol: k 239

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 240 symbol: k 240

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 241 symbol: k 241

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 242 symbol: k 242

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 243 symbol: k 243

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 244 symbol: k 244

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 245 symbol: k 245

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 246 symbol: k 246

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 247 symbol: k 247

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 248 symbol: k 248

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 249 symbol: k 249

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 250 symbol: k 250

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 251 symbol: k 251

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 252 symbol: k 252

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 253 symbol: k 253

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 254 symbol: k 254

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 255 symbol: k 255

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 256 symbol: k 256

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 257 symbol: k 257

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 258 symbol: k 258

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 259 symbol: k 259

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 260 symbol: k 260

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 261 symbol: k 261

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 262 symbol: k 262

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 263 symbol: k 263

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 264 symbol: k 264

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 265 symbol: k 265

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 266 symbol: k 266

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 267 symbol: k 267

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 268 symbol: k 268

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 269 symbol: k 269

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 270 symbol: k 270

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 271 symbol: k 271

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 272 symbol: k 272

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 273 symbol: k 273

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 274 symbol: k 274

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 275 symbol: k 275

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 276 symbol: k 276

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 277 symbol: k 277

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 278 symbol: k 278

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 279 symbol: k 279

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 280 symbol: k 280

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 281 symbol: k 281

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 282 symbol: k 282

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 283 symbol: k 283

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 284 symbol: k 284

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 285 symbol: k 285

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 286 symbol: k 286

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 287 symbol: k 287

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 288 symbol: k 288

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 289 symbol: k 289

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 290 symbol: k 290

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 291 symbol: k 291

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 292 symbol: k 292

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 293 symbol: k 293

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 294 symbol: k 294

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 295 symbol: k 295

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 296 symbol: k 296

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 297 symbol: k 297

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 298 symbol: k 298

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 299 symbol: k 299

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

Źródło nr 300 symbol: k 300

1	0.0	-4.0
2	90.0	-4.0
3	180.0	-4.0
4	270.0	-4.0

7. Liniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek				Koniec				LAW 8hD		LAW 1hN	D0
		x1	y1	z1	h1t	x2	y2	z2	h2t				
		m	m	m	m	m	m	m	m	dBA	dBA	dB	
1	poj 1	419.0	-310.5	1.0	0.0	119.5	-311.8	1.0	0.0	86.1		89.1	
2	poj 2	678.8	-741.9	1.0	0.0	546.0	-473.3	1.0	0.0	86.1		89.1	
3	poj 3	683.6	-685.0	1.0	0.0	549.6	-416.4	1.0	0.0	86.1		89.1	

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

LAW - poziom mocy akustycznej źródła nominalny

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

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

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

8. Źródła hałasu typu budynek

Lp	Symbol	Współrzędne wierzchołków źródła [m]								ho h1 ht		
		A(x1, y1)	B(x2, y2)	C(x3, y3)	D(x4, y4)					m	m	m
1	bud 1	396.1	-456.5	393.9	-319.8	369.6	-320.2	372.3	-457.8	0.0	8.5	0.0
2	bud 2	335.6	-456.9	360.3	-456.9	357.7	-319.8	333.9	-319.8	0.0	8.5	0.0
3	bud 3	299.5	-457.8	325.9	-457.4	322.4	-319.3	298.6	-320.2	0.0	8.5	0.0
4	bud 4	266.0	-457.8	290.2	-458.7	288.0	-320.6	262.9	-320.2	0.0	8.5	0.0
5	bud 5	228.9	-457.4	254.5	-457.8	252.7	-321.5	226.3	-322.0	0.0	8.5	0.0
6	bud 6	193.2	-459.6	218.8	-459.6	215.2	-321.1	191.0	-321.1	0.0	8.5	0.0
7	bud 7	157.9	-460.5	183.5	-460.9	181.7	-322.9	156.6	-322.9	0.0	8.5	0.0
8	bud 8	122.6	-459.6	148.2	-460.5	145.5	-321.5	120.0	-322.4	0.0	8.5	0.0
9	bud 9	378.9	-554.9	501.5	-495.3	490.5	-472.8	367.8	-533.2	0.0	8.5	0.0
10	bud 10	394.3	-587.9	517.4	-526.6	505.5	-505.9	383.3	-565.0	0.0	8.5	0.0
11	bud 11	447.2	-601.6	569.8	-541.6	559.3	-518.7	435.8	-578.2	0.0	8.5	0.0
12	bud 12	461.8	-633.4	585.7	-573.8	574.7	-550.4	450.8	-611.3	0.0	8.5	0.0

13	bud 13	477.2	-666.0	600.3	-604.7	589.3	-582.6	466.2	-642.6	0.0	8.5	0.0
14	bud 14	491.8	-697.8	616.2	-637.8	604.3	-615.3	482.1	-674.8	0.0	8.5	0.0
15	bud 15	508.1	-730.0	631.2	-670.0	620.1	-646.6	497.5	-707.0	0.0	8.5	0.0
16	bud 16	523.1	-761.3	645.3	-701.3	636.0	-679.7	511.6	-739.7	0.0	8.5	0.0
17	bud 17	538.1	-794.3	662.9	-733.9	651.0	-710.5	527.5	-770.1	0.0	8.5	0.0
18	bud 18	561.5	-820.8	677.0	-764.8	665.6	-742.7	550.9	-797.9	0.0	8.5	0.0
19	bud 19	599.0	-492.7	723.8	-431.4	711.4	-408.0	587.0	-469.3	0.0	8.5	0.0
20	bud 20	614.4	-523.1	739.2	-461.8	727.7	-438.0	602.0	-499.3	0.0	8.5	0.0
21	bud 21	630.3	-555.3	755.5	-494.0	743.2	-469.7	618.8	-531.9	0.0	8.5	0.0
22	bud 22	646.6	-587.5	771.0	-526.6	759.1	-501.9	633.8	-564.6	0.0	8.5	0.0
23	bud 23	659.8	-619.7	785.5	-559.7	772.3	-535.4	648.4	-597.2	0.0	8.5	0.0
24	bud 24	676.1	-651.0	801.4	-589.7	788.2	-566.3	664.7	-627.2	0.0	8.5	0.0
25	bud agreg 1	467.1	-436.6	471.9	-429.2	455.2	-419.0	450.3	-427.4	0.0	4.5	0.0

8.1 Opis ścian budynków

Lp	Budynek	Wielkość	Jedn.	Ściana AB	Ściana BC	Ściana CD	Ściana DA	dach
----	---------	----------	-------	-----------	-----------	-----------	-----------	------

1	bud 1	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		LAwew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
		LAwew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
		Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0

2	bud 2	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		LAwew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
		LAwew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
		Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0

3	bud 3	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		LAwew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
		LAwew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
		Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0

4 bud 4	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							
5 bud 5	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							
6 bud 6	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							
7 bud 7	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							
8 bud 8	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							
9 bud 9	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							

10 bud 10	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							
11 bud 11	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							
12 bud 12	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							
13 bud 13	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							
14 bud 14	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							
15 bud 15	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							

16 bud 16	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							
17 bud 17	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							
18 bud 18	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							
19 bud 19	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							
20 bud 20	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							
21 bud 21	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _A wew dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _A wew noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							

22 bud 22	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _{Awew} dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _{Awew} noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							
23 bud 23	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _{Awew} dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _{Awew} noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							
24 bud 24	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _{Awew} dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
	L _{Awew} noc	dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							
25 bud agreg 1	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	L _{Awew} dzień	dB(A)	113.0	113.0	113.0	113.0	113.0
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	30.0	30.0	30.0	25.0
.....							

h₀, h₁ - odpowiednio wysokość podstawy i wysokość źródła nad gruntem

h_t - wysokość gruntu względem płaszczyzny odniesienia

L_{Awew} dzień - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia

Koniec danych

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów				Wysokość [Poziom dźwięku w porze]	
	x	y	z	terenu	dnia	nocy
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1	-20.0	20.0	4.0	0.0	38.9	29.1
2	0.0	20.0	4.0	0.0	39.1	29.2
3	20.0	20.0	4.0	0.0	39.3	29.3
4	40.0	20.0	4.0	0.0	39.6	29.3
5	60.0	20.0	4.0	0.0	39.9	29.5
6	80.0	20.0	4.0	0.0	40.0	29.6
7	100.0	20.0	4.0	0.0	40.3	29.8
8	120.0	20.0	4.0	0.0	40.5	30.0
9	140.0	20.0	4.0	0.0	40.3	30.3
10	160.0	20.0	4.0	0.0	40.6	30.6
11	180.0	20.0	4.0	0.0	40.9	30.8
12	200.0	20.0	4.0	0.0	41.6	31.0
13	220.0	20.0	4.0	0.0	41.8	31.2
14	240.0	20.0	4.0	0.0	41.8	31.3
15	260.0	20.0	4.0	0.0	42.0	31.4
16	280.0	20.0	4.0	0.0	42.1	31.5
17	300.0	20.0	4.0	0.0	42.3	31.4
18	320.0	20.0	4.0	0.0	42.5	31.5
19	340.0	20.0	4.0	0.0	43.0	31.5
20	360.0	20.0	4.0	0.0	43.1	31.6
21	380.0	20.0	4.0	0.0	43.3	31.6
22	400.0	20.0	4.0	0.0	43.4	31.5
23	420.0	20.0	4.0	0.0	43.6	31.6
24	440.0	20.0	4.0	0.0	43.8	31.8
25	460.0	20.0	4.0	0.0	44.2	31.8
26	480.0	20.0	4.0	0.0	44.7	31.8
27	500.0	20.0	4.0	0.0	45.2	32.0
28	520.0	20.0	4.0	0.0	45.7	32.0
29	540.0	20.0	4.0	0.0	45.9	32.0
30	560.0	20.0	4.0	0.0	46.0	32.0
31	580.0	20.0	4.0	0.0	46.2	32.0
32	600.0	20.0	4.0	0.0	46.2	31.8
33	620.0	20.0	4.0	0.0	46.4	31.9

34	640.0	20.0	4.0	0.0	46.5	31.9
35	660.0	20.0	4.0	0.0	46.5	31.8
36	680.0	20.0	4.0	0.0	46.4	31.7
37	700.0	20.0	4.0	0.0	46.4	31.5
38	720.0	20.0	4.0	0.0	46.3	31.3
39	740.0	20.0	4.0	0.0	46.4	31.1
40	760.0	20.0	4.0	0.0	46.4	30.8
41	780.0	20.0	4.0	0.0	46.3	30.6
42	800.0	20.0	4.0	0.0	46.1	30.4
43	820.0	20.0	4.0	0.0	45.9	30.2
44	840.0	20.0	4.0	0.0	45.5	29.9
45	860.0	20.0	4.0	0.0	45.2	29.8
46	880.0	20.0	4.0	0.0	45.1	29.6
47	900.0	20.0	4.0	0.0	45.0	29.4
48	920.0	20.0	4.0	0.0	44.9	29.2
49	940.0	20.0	4.0	0.0	45.2	29.0
50	960.0	20.0	4.0	0.0	45.3	28.9
51	980.0	20.0	4.0	0.0	45.1	28.9
52	1000.0	20.0	4.0	0.0	44.8	28.7
53	1020.0	20.0	4.0	0.0	44.2	28.5
54	1040.0	20.0	4.0	0.0	43.9	28.4
55	-20.0	0.0	4.0	0.0	39.2	29.4
56	0.0	0.0	4.0	0.0	39.3	29.5
57	20.0	0.0	4.0	0.0	39.5	29.5
58	40.0	0.0	4.0	0.0	39.8	29.7
59	60.0	0.0	4.0	0.0	40.1	29.9
60	80.0	0.0	4.0	0.0	40.2	30.0
61	100.0	0.0	4.0	0.0	40.5	30.1
62	120.0	0.0	4.0	0.0	40.8	30.4
63	140.0	0.0	4.0	0.0	40.7	30.7
64	160.0	0.0	4.0	0.0	40.8	30.9
65	180.0	0.0	4.0	0.0	41.1	31.1
66	200.0	0.0	4.0	0.0	41.8	31.4
67	220.0	0.0	4.0	0.0	42.1	31.6
68	240.0	0.0	4.0	0.0	42.2	31.7
69	260.0	0.0	4.0	0.0	42.3	31.8
70	280.0	0.0	4.0	0.0	42.4	31.8
71	300.0	0.0	4.0	0.0	42.6	31.9
72	320.0	0.0	4.0	0.0	42.8	31.9
73	340.0	0.0	4.0	0.0	43.3	31.9

74	360.0	0.0	4.0	0.0	43.5	32.0
75	380.0	0.0	4.0	0.0	43.6	32.0
76	400.0	0.0	4.0	0.0	43.6	32.0
77	420.0	0.0	4.0	0.0	43.9	32.0
78	440.0	0.0	4.0	0.0	44.0	32.0
79	460.0	0.0	4.0	0.0	44.4	32.1
80	480.0	0.0	4.0	0.0	44.8	32.1
81	500.0	0.0	4.0	0.0	45.5	32.3
82	520.0	0.0	4.0	0.0	45.8	32.2
83	540.0	0.0	4.0	0.0	46.3	32.2
84	560.0	0.0	4.0	0.0	46.3	32.3
85	580.0	0.0	4.0	0.0	46.5	32.2
86	600.0	0.0	4.0	0.0	46.8	32.1
87	620.0	0.0	4.0	0.0	46.7	32.1
88	640.0	0.0	4.0	0.0	46.8	32.0
89	660.0	0.0	4.0	0.0	46.8	32.0
90	680.0	0.0	4.0	0.0	46.8	31.9
91	700.0	0.0	4.0	0.0	46.8	31.7
92	720.0	0.0	4.0	0.0	46.7	31.4
93	740.0	0.0	4.0	0.0	46.8	31.2
94	760.0	0.0	4.0	0.0	46.7	30.9
95	780.0	0.0	4.0	0.0	46.6	30.7
96	800.0	0.0	4.0	0.0	46.4	30.4
97	820.0	0.0	4.0	0.0	46.0	30.3
98	840.0	0.0	4.0	0.0	45.6	30.1
99	860.0	0.0	4.0	0.0	45.5	29.9
100	880.0	0.0	4.0	0.0	45.4	29.7
101	900.0	0.0	4.0	0.0	45.3	29.3
102	920.0	0.0	4.0	0.0	45.4	29.1
103	940.0	0.0	4.0	0.0	45.7	29.0
104	960.0	0.0	4.0	0.0	45.6	28.8
105	980.0	0.0	4.0	0.0	45.3	28.6
106	1000.0	0.0	4.0	0.0	44.6	28.4
107	1020.0	0.0	4.0	0.0	44.4	28.2
108	1040.0	0.0	4.0	0.0	44.2	28.1
109	-20.0	-20.0	4.0	0.0	39.4	29.8
110	0.0	-20.0	4.0	0.0	39.5	29.8
111	20.0	-20.0	4.0	0.0	39.7	29.8
112	40.0	-20.0	4.0	0.0	39.9	30.1
113	60.0	-20.0	4.0	0.0	40.2	30.2

114	80.0	-20.0	4.0	0.0	40.5	30.3
115	100.0	-20.0	4.0	0.0	40.6	30.5
116	120.0	-20.0	4.0	0.0	40.9	30.7
117	140.0	-20.0	4.0	0.0	41.2	31.0
118	160.0	-20.0	4.0	0.0	40.9	31.2
119	180.0	-20.0	4.0	0.0	41.0	31.5
120	200.0	-20.0	4.0	0.0	41.5	31.7
121	220.0	-20.0	4.0	0.0	42.4	31.9
122	240.0	-20.0	4.0	0.0	42.5	32.1
123	260.0	-20.0	4.0	0.0	42.6	32.2
124	280.0	-20.0	4.0	0.0	42.7	32.3
125	300.0	-20.0	4.0	0.0	42.9	32.3
126	320.0	-20.0	4.0	0.0	43.1	32.3
127	340.0	-20.0	4.0	0.0	43.6	32.4
128	360.0	-20.0	4.0	0.0	43.8	32.4
129	380.0	-20.0	4.0	0.0	44.0	32.4
130	400.0	-20.0	4.0	0.0	44.0	32.5
131	420.0	-20.0	4.0	0.0	44.2	32.5
132	440.0	-20.0	4.0	0.0	44.4	32.6
133	460.0	-20.0	4.0	0.0	44.6	32.6
134	480.0	-20.0	4.0	0.0	45.0	32.5
135	500.0	-20.0	4.0	0.0	45.5	32.6
136	520.0	-20.0	4.0	0.0	46.0	32.6
137	540.0	-20.0	4.0	0.0	46.5	32.5
138	560.0	-20.0	4.0	0.0	46.8	32.5
139	580.0	-20.0	4.0	0.0	47.1	32.4
140	600.0	-20.0	4.0	0.0	47.1	32.4
141	620.0	-20.0	4.0	0.0	47.0	32.4
142	640.0	-20.0	4.0	0.0	47.1	32.3
143	660.0	-20.0	4.0	0.0	47.1	32.2
144	680.0	-20.0	4.0	0.0	47.1	32.1
145	700.0	-20.0	4.0	0.0	47.0	31.9
146	720.0	-20.0	4.0	0.0	47.1	31.6
147	740.0	-20.0	4.0	0.0	47.1	31.3
148	760.0	-20.0	4.0	0.0	47.0	31.1
149	780.0	-20.0	4.0	0.0	46.8	30.8
150	800.0	-20.0	4.0	0.0	46.5	30.7
151	820.0	-20.0	4.0	0.0	46.1	30.5
152	840.0	-20.0	4.0	0.0	46.0	30.2
153	860.0	-20.0	4.0	0.0	45.9	29.9

154	880.0	-20.0	4.0	0.0	45.7	29.7
155	900.0	-20.0	4.0	0.0	45.8	29.4
156	920.0	-20.0	4.0	0.0	46.1	29.1
157	940.0	-20.0	4.0	0.0	46.0	28.9
158	960.0	-20.0	4.0	0.0	45.8	28.7
159	980.0	-20.0	4.0	0.0	45.1	28.5
160	1000.0	-20.0	4.0	0.0	44.8	28.3
161	1020.0	-20.0	4.0	0.0	44.6	27.9
162	1040.0	-20.0	4.0	0.0	44.4	27.7
163	-20.0	-40.0	4.0	0.0	39.6	30.1
164	0.0	-40.0	4.0	0.0	39.7	30.1
165	20.0	-40.0	4.0	0.0	39.9	30.2
166	40.0	-40.0	4.0	0.0	40.1	30.4
167	60.0	-40.0	4.0	0.0	40.4	30.6
168	80.0	-40.0	4.0	0.0	40.7	30.7
169	100.0	-40.0	4.0	0.0	40.9	30.9
170	120.0	-40.0	4.0	0.0	41.1	31.1
171	140.0	-40.0	4.0	0.0	41.4	31.4
172	160.0	-40.0	4.0	0.0	41.3	31.6
173	180.0	-40.0	4.0	0.0	41.4	31.9
174	200.0	-40.0	4.0	0.0	41.4	32.0
175	220.0	-40.0	4.0	0.0	42.6	32.3
176	240.0	-40.0	4.0	0.0	42.8	32.5
177	260.0	-40.0	4.0	0.0	43.0	32.6
178	280.0	-40.0	4.0	0.0	43.1	32.6
179	300.0	-40.0	4.0	0.0	43.2	32.7
180	320.0	-40.0	4.0	0.0	43.4	32.8
181	340.0	-40.0	4.0	0.0	43.9	32.8
182	360.0	-40.0	4.0	0.0	44.2	32.8
183	380.0	-40.0	4.0	0.0	44.4	32.9
184	400.0	-40.0	4.0	0.0	44.4	32.9
185	420.0	-40.0	4.0	0.0	44.6	32.9
186	440.0	-40.0	4.0	0.0	44.7	33.0
187	460.0	-40.0	4.0	0.0	45.0	33.0
188	480.0	-40.0	4.0	0.0	45.2	33.0
189	500.0	-40.0	4.0	0.0	45.6	33.1
190	520.0	-40.0	4.0	0.0	46.2	33.0
191	540.0	-40.0	4.0	0.0	46.7	32.9
192	560.0	-40.0	4.0	0.0	47.2	32.9
193	580.0	-40.0	4.0	0.0	47.4	32.8

194	600.0	-40.0	4.0	0.0	47.4	32.6
195	620.0	-40.0	4.0	0.0	47.4	32.7
196	640.0	-40.0	4.0	0.0	47.4	32.5
197	660.0	-40.0	4.0	0.0	47.5	32.4
198	680.0	-40.0	4.0	0.0	47.4	32.2
199	700.0	-40.0	4.0	0.0	47.5	32.0
200	720.0	-40.0	4.0	0.0	47.5	31.8
201	740.0	-40.0	4.0	0.0	47.4	31.5
202	760.0	-40.0	4.0	0.0	47.3	31.4
203	780.0	-40.0	4.0	0.0	47.1	31.0
204	800.0	-40.0	4.0	0.0	46.7	30.8
205	820.0	-40.0	4.0	0.0	46.4	30.6
206	840.0	-40.0	4.0	0.0	46.3	30.3
207	860.0	-40.0	4.0	0.0	46.2	30.0
208	880.0	-40.0	4.0	0.0	46.1	29.8
209	900.0	-40.0	4.0	0.0	46.4	29.5
210	920.0	-40.0	4.0	0.0	46.5	29.2
211	940.0	-40.0	4.0	0.0	46.2	28.9
212	960.0	-40.0	4.0	0.0	45.6	28.7
213	980.0	-40.0	4.0	0.0	45.3	28.3
214	1000.0	-40.0	4.0	0.0	45.1	27.9
215	1020.0	-40.0	4.0	0.0	44.9	27.7
216	1040.0	-40.0	4.0	0.0	44.6	27.6
217	-20.0	-60.0	4.0	0.0	39.9	30.5
218	0.0	-60.0	4.0	0.0	40.0	30.5
219	20.0	-60.0	4.0	0.0	40.1	30.6
220	40.0	-60.0	4.0	0.0	40.3	30.8
221	60.0	-60.0	4.0	0.0	40.6	31.0
222	80.0	-60.0	4.0	0.0	40.9	31.2
223	100.0	-60.0	4.0	0.0	41.2	31.3
224	120.0	-60.0	4.0	0.0	41.3	31.5
225	140.0	-60.0	4.0	0.0	41.6	31.8
226	160.0	-60.0	4.0	0.0	41.9	32.1
227	180.0	-60.0	4.0	0.0	41.6	32.3
228	200.0	-60.0	4.0	0.0	41.7	32.5
229	220.0	-60.0	4.0	0.0	42.0	32.8
230	240.0	-60.0	4.0	0.0	43.1	32.9
231	260.0	-60.0	4.0	0.0	43.3	33.0
232	280.0	-60.0	4.0	0.0	43.4	33.1
233	300.0	-60.0	4.0	0.0	43.6	33.2

234	320.0	-60.0	4.0	0.0	43.8	33.3
235	340.0	-60.0	4.0	0.0	44.2	33.2
236	360.0	-60.0	4.0	0.0	44.5	33.3
237	380.0	-60.0	4.0	0.0	44.8	33.3
238	400.0	-60.0	4.0	0.0	44.8	33.3
239	420.0	-60.0	4.0	0.0	44.9	33.3
240	440.0	-60.0	4.0	0.0	45.1	33.4
241	460.0	-60.0	4.0	0.0	45.3	33.4
242	480.0	-60.0	4.0	0.0	45.5	33.4
243	500.0	-60.0	4.0	0.0	45.8	33.5
244	520.0	-60.0	4.0	0.0	46.3	33.3
245	540.0	-60.0	4.0	0.0	47.0	33.2
246	560.0	-60.0	4.0	0.0	47.7	33.2
247	580.0	-60.0	4.0	0.0	47.9	33.1
248	600.0	-60.0	4.0	0.0	47.8	32.9
249	620.0	-60.0	4.0	0.0	47.8	32.9
250	640.0	-60.0	4.0	0.0	47.7	32.7
251	660.0	-60.0	4.0	0.0	47.9	32.6
252	680.0	-60.0	4.0	0.0	47.8	32.4
253	700.0	-60.0	4.0	0.0	47.9	32.3
254	720.0	-60.0	4.0	0.0	47.9	32.1
255	740.0	-60.0	4.0	0.0	47.8	31.8
256	760.0	-60.0	4.0	0.0	47.6	31.5
257	780.0	-60.0	4.0	0.0	47.2	31.2
258	800.0	-60.0	4.0	0.0	46.9	31.0
259	820.0	-60.0	4.0	0.0	46.8	30.8
260	840.0	-60.0	4.0	0.0	46.7	30.5
261	860.0	-60.0	4.0	0.0	46.6	30.2
262	880.0	-60.0	4.0	0.0	46.8	29.9
263	900.0	-60.0	4.0	0.0	46.9	29.6
264	920.0	-60.0	4.0	0.0	46.7	29.3
265	940.0	-60.0	4.0	0.0	46.1	29.0
266	960.0	-60.0	4.0	0.0	45.8	28.6
267	980.0	-60.0	4.0	0.0	45.6	28.3
268	1000.0	-60.0	4.0	0.0	45.4	27.8
269	1020.0	-60.0	4.0	0.0	45.0	27.6
270	1040.0	-60.0	4.0	0.0	44.8	27.4
271	-20.0	-80.0	4.0	0.0	40.1	30.8
272	0.0	-80.0	4.0	0.0	40.2	30.9
273	20.0	-80.0	4.0	0.0	40.4	31.1

274	40.0	-80.0	4.0	0.0	40.6	31.2
275	60.0	-80.0	4.0	0.0	40.8	31.3
276	80.0	-80.0	4.0	0.0	41.1	31.5
277	100.0	-80.0	4.0	0.0	41.4	31.8
278	120.0	-80.0	4.0	0.0	41.6	32.0
279	140.0	-80.0	4.0	0.0	41.8	32.3
280	160.0	-80.0	4.0	0.0	42.2	32.5
281	180.0	-80.0	4.0	0.0	42.0	32.8
282	200.0	-80.0	4.0	0.0	42.1	33.0
283	220.0	-80.0	4.0	0.0	42.1	33.2
284	240.0	-80.0	4.0	0.0	42.7	33.4
285	260.0	-80.0	4.0	0.0	43.6	33.5
286	280.0	-80.0	4.0	0.0	43.8	33.6
287	300.0	-80.0	4.0	0.0	44.0	33.7
288	320.0	-80.0	4.0	0.0	44.2	33.8
289	340.0	-80.0	4.0	0.0	44.6	33.8
290	360.0	-80.0	4.0	0.0	44.9	33.8
291	380.0	-80.0	4.0	0.0	45.1	33.8
292	400.0	-80.0	4.0	0.0	45.2	33.8
293	420.0	-80.0	4.0	0.0	45.3	33.7
294	440.0	-80.0	4.0	0.0	45.5	33.8
295	460.0	-80.0	4.0	0.0	45.7	33.8
296	480.0	-80.0	4.0	0.0	45.9	33.8
297	500.0	-80.0	4.0	0.0	46.0	33.8
298	520.0	-80.0	4.0	0.0	46.6	33.8
299	540.0	-80.0	4.0	0.0	47.2	33.6
300	560.0	-80.0	4.0	0.0	47.9	33.6
301	580.0	-80.0	4.0	0.0	48.2	33.4
302	600.0	-80.0	4.0	0.0	48.1	33.2
303	620.0	-80.0	4.0	0.0	48.2	33.1
304	640.0	-80.0	4.0	0.0	48.1	33.0
305	660.0	-80.0	4.0	0.0	48.2	32.8
306	680.0	-80.0	4.0	0.0	48.3	32.7
307	700.0	-80.0	4.0	0.0	48.2	32.6
308	720.0	-80.0	4.0	0.0	48.2	32.3
309	740.0	-80.0	4.0	0.0	48.0	32.0
310	760.0	-80.0	4.0	0.0	47.8	31.7
311	780.0	-80.0	4.0	0.0	47.4	31.5
312	800.0	-80.0	4.0	0.0	47.3	31.3
313	820.0	-80.0	4.0	0.0	47.2	31.0

314	840.0	-80.0	4.0	0.0	47.1	30.7
315	860.0	-80.0	4.0	0.0	47.2	30.4
316	880.0	-80.0	4.0	0.0	47.3	30.1
317	900.0	-80.0	4.0	0.0	47.2	29.7
318	920.0	-80.0	4.0	0.0	46.8	29.4
319	940.0	-80.0	4.0	0.0	46.3	29.1
320	960.0	-80.0	4.0	0.0	46.1	28.7
321	980.0	-80.0	4.0	0.0	45.9	28.2
322	1000.0	-80.0	4.0	0.0	45.5	27.9
323	1020.0	-80.0	4.0	0.0	45.3	27.7
324	1040.0	-80.0	4.0	0.0	45.0	27.4
325	-20.0	-100.0	4.0	0.0	40.3	31.1
326	0.0	-100.0	4.0	0.0	40.5	31.2
327	20.0	-100.0	4.0	0.0	40.7	31.5
328	40.0	-100.0	4.0	0.0	40.9	31.7
329	60.0	-100.0	4.0	0.0	41.0	31.8
330	80.0	-100.0	4.0	0.0	41.3	32.0
331	100.0	-100.0	4.0	0.0	41.6	32.2
332	120.0	-100.0	4.0	0.0	41.9	32.5
333	140.0	-100.0	4.0	0.0	42.1	32.8
334	160.0	-100.0	4.0	0.0	42.4	33.0
335	180.0	-100.0	4.0	0.0	42.6	33.3
336	200.0	-100.0	4.0	0.0	42.4	33.5
337	220.0	-100.0	4.0	0.0	42.3	33.8
338	240.0	-100.0	4.0	0.0	42.5	33.9
339	260.0	-100.0	4.0	0.0	43.9	34.0
340	280.0	-100.0	4.0	0.0	44.2	34.1
341	300.0	-100.0	4.0	0.0	44.3	34.1
342	320.0	-100.0	4.0	0.0	44.6	34.2
343	340.0	-100.0	4.0	0.0	44.9	34.2
344	360.0	-100.0	4.0	0.0	45.3	34.3
345	380.0	-100.0	4.0	0.0	45.6	34.3
346	400.0	-100.0	4.0	0.0	45.6	34.3
347	420.0	-100.0	4.0	0.0	45.8	34.3
348	440.0	-100.0	4.0	0.0	46.0	34.3
349	460.0	-100.0	4.0	0.0	46.1	34.3
350	480.0	-100.0	4.0	0.0	46.3	34.3
351	500.0	-100.0	4.0	0.0	46.4	34.2
352	520.0	-100.0	4.0	0.0	46.8	34.1
353	540.0	-100.0	4.0	0.0	47.6	34.0

354	560.0	-100.0	4.0	0.0	48.1	33.9
355	580.0	-100.0	4.0	0.0	48.5	33.7
356	600.0	-100.0	4.0	0.0	48.5	33.5
357	620.0	-100.0	4.0	0.0	48.6	33.5
358	640.0	-100.0	4.0	0.0	48.6	33.3
359	660.0	-100.0	4.0	0.0	48.7	33.1
360	680.0	-100.0	4.0	0.0	48.7	33.0
361	700.0	-100.0	4.0	0.0	48.6	32.8
362	720.0	-100.0	4.0	0.0	48.6	32.5
363	740.0	-100.0	4.0	0.0	48.3	32.2
364	760.0	-100.0	4.0	0.0	48.0	31.9
365	780.0	-100.0	4.0	0.0	47.8	31.7
366	800.0	-100.0	4.0	0.0	47.7	31.5
367	820.0	-100.0	4.0	0.0	47.6	31.2
368	840.0	-100.0	4.0	0.0	47.5	30.9
369	860.0	-100.0	4.0	0.0	47.8	30.6
370	880.0	-100.0	4.0	0.0	47.7	30.3
371	900.0	-100.0	4.0	0.0	47.4	29.8
372	920.0	-100.0	4.0	0.0	46.9	29.5
373	940.0	-100.0	4.0	0.0	46.6	29.1
374	960.0	-100.0	4.0	0.0	46.4	28.8
375	980.0	-100.0	4.0	0.0	46.2	28.3
376	1000.0	-100.0	4.0	0.0	45.8	28.0
377	1020.0	-100.0	4.0	0.0	45.5	27.6
378	1040.0	-100.0	4.0	0.0	45.2	27.4
379	-20.0	-120.0	4.0	0.0	40.6	31.4
380	0.0	-120.0	4.0	0.0	40.7	31.6
381	20.0	-120.0	4.0	0.0	40.9	31.9
382	40.0	-120.0	4.0	0.0	41.1	32.1
383	60.0	-120.0	4.0	0.0	41.3	32.2
384	80.0	-120.0	4.0	0.0	41.6	32.5
385	100.0	-120.0	4.0	0.0	41.8	32.7
386	120.0	-120.0	4.0	0.0	42.1	33.0
387	140.0	-120.0	4.0	0.0	42.5	33.3
388	160.0	-120.0	4.0	0.0	42.7	33.6
389	180.0	-120.0	4.0	0.0	43.0	33.9
390	200.0	-120.0	4.0	0.0	42.8	34.1
391	220.0	-120.0	4.0	0.0	42.8	34.4
392	240.0	-120.0	4.0	0.0	42.6	34.5
393	260.0	-120.0	4.0	0.0	43.2	34.5

394	280.0	-120.0	4.0	0.0	44.6	34.7
395	300.0	-120.0	4.0	0.0	44.8	34.7
396	320.0	-120.0	4.0	0.0	45.0	34.8
397	340.0	-120.0	4.0	0.0	45.4	34.8
398	360.0	-120.0	4.0	0.0	45.8	34.9
399	380.0	-120.0	4.0	0.0	46.0	34.9
400	400.0	-120.0	4.0	0.0	46.1	34.8
401	420.0	-120.0	4.0	0.0	46.2	34.8
402	440.0	-120.0	4.0	0.0	46.4	34.9
403	460.0	-120.0	4.0	0.0	46.6	34.8
404	480.0	-120.0	4.0	0.0	46.7	34.7
405	500.0	-120.0	4.0	0.0	47.0	34.6
406	520.0	-120.0	4.0	0.0	47.4	34.6
407	540.0	-120.0	4.0	0.0	47.7	34.4
408	560.0	-120.0	4.0	0.0	48.2	34.2
409	580.0	-120.0	4.0	0.0	48.6	34.0
410	600.0	-120.0	4.0	0.0	49.0	33.9
411	620.0	-120.0	4.0	0.0	48.9	33.8
412	640.0	-120.0	4.0	0.0	48.9	33.6
413	660.0	-120.0	4.0	0.0	49.1	33.4
414	680.0	-120.0	4.0	0.0	49.1	33.2
415	700.0	-120.0	4.0	0.0	49.0	32.9
416	720.0	-120.0	4.0	0.0	48.9	32.7
417	740.0	-120.0	4.0	0.0	48.6	32.5
418	760.0	-120.0	4.0	0.0	48.4	32.2
419	780.0	-120.0	4.0	0.0	48.3	31.9
420	800.0	-120.0	4.0	0.0	48.2	31.7
421	820.0	-120.0	4.0	0.0	48.0	31.4
422	840.0	-120.0	4.0	0.0	48.2	31.1
423	860.0	-120.0	4.0	0.0	48.3	30.9
424	880.0	-120.0	4.0	0.0	48.1	30.5
425	900.0	-120.0	4.0	0.0	47.4	30.0
426	920.0	-120.0	4.0	0.0	47.2	29.6
427	940.0	-120.0	4.0	0.0	47.0	29.3
428	960.0	-120.0	4.0	0.0	46.7	28.9
429	980.0	-120.0	4.0	0.0	46.4	28.5
430	1000.0	-120.0	4.0	0.0	46.1	28.0
431	1020.0	-120.0	4.0	0.0	45.8	27.8
432	1040.0	-120.0	4.0	0.0	45.5	27.6
433	-20.0	-140.0	4.0	0.0	40.7	31.6

434	0.0	-140.0	4.0	0.0	40.9	31.8
435	20.0	-140.0	4.0	0.0	41.1	32.0
436	40.0	-140.0	4.0	0.0	41.4	32.3
437	60.0	-140.0	4.0	0.0	41.7	32.5
438	80.0	-140.0	4.0	0.0	41.8	32.7
439	100.0	-140.0	4.0	0.0	42.1	33.1
440	120.0	-140.0	4.0	0.0	42.3	33.3
441	140.0	-140.0	4.0	0.0	42.7	33.6
442	160.0	-140.0	4.0	0.0	43.0	33.9
443	180.0	-140.0	4.0	0.0	43.2	34.2
444	200.0	-140.0	4.0	0.0	43.5	34.5
445	220.0	-140.0	4.0	0.0	43.2	34.7
446	240.0	-140.0	4.0	0.0	43.0	34.8
447	260.0	-140.0	4.0	0.0	43.1	34.9
448	280.0	-140.0	4.0	0.0	44.2	35.1
449	300.0	-140.0	4.0	0.0	45.3	35.2
450	320.0	-140.0	4.0	0.0	45.4	35.1
451	340.0	-140.0	4.0	0.0	45.8	35.1
452	360.0	-140.0	4.0	0.0	46.2	35.2
453	380.0	-140.0	4.0	0.0	46.4	35.3
454	400.0	-140.0	4.0	0.0	46.6	35.2
455	420.0	-140.0	4.0	0.0	46.8	35.2
456	440.0	-140.0	4.0	0.0	47.0	35.2
457	460.0	-140.0	4.0	0.0	47.1	35.1
458	480.0	-140.0	4.0	0.0	47.2	35.0
459	500.0	-140.0	4.0	0.0	47.4	35.0
460	520.0	-140.0	4.0	0.0	47.9	34.9
461	540.0	-140.0	4.0	0.0	47.9	34.7
462	560.0	-140.0	4.0	0.0	48.2	34.6
463	580.0	-140.0	4.0	0.0	48.8	34.4
464	600.0	-140.0	4.0	0.0	49.4	34.2
465	620.0	-140.0	4.0	0.0	49.3	34.0
466	640.0	-140.0	4.0	0.0	49.5	33.8
467	660.0	-140.0	4.0	0.0	49.4	33.5
468	680.0	-140.0	4.0	0.0	49.5	33.4
469	700.0	-140.0	4.0	0.0	49.4	33.2
470	720.0	-140.0	4.0	0.0	49.2	33.0
471	740.0	-140.0	4.0	0.0	48.9	32.7
472	760.0	-140.0	4.0	0.0	48.8	32.4
473	780.0	-140.0	4.0	0.0	48.6	32.1

474	800.0	-140.0	4.0	0.0	48.5	31.9
475	820.0	-140.0	4.0	0.0	48.6	31.6
476	840.0	-140.0	4.0	0.0	48.8	31.3
477	860.0	-140.0	4.0	0.0	48.6	31.0
478	880.0	-140.0	4.0	0.0	48.1	30.7
479	900.0	-140.0	4.0	0.0	47.8	30.2
480	920.0	-140.0	4.0	0.0	47.5	29.7
481	940.0	-140.0	4.0	0.0	47.3	29.4
482	960.0	-140.0	4.0	0.0	46.9	29.0
483	980.0	-140.0	4.0	0.0	46.6	28.6
484	1000.0	-140.0	4.0	0.0	46.3	28.3
485	1020.0	-140.0	4.0	0.0	46.1	27.9
486	1040.0	-140.0	4.0	0.0	45.8	27.8
487	-20.0	-160.0	4.0	0.0	41.0	31.8
488	0.0	-160.0	4.0	0.0	41.1	32.1
489	20.0	-160.0	4.0	0.0	41.4	32.3
490	40.0	-160.0	4.0	0.0	41.7	32.6
491	60.0	-160.0	4.0	0.0	42.0	32.9
492	80.0	-160.0	4.0	0.0	42.2	33.2
493	100.0	-160.0	4.0	0.0	42.5	33.5
494	120.0	-160.0	4.0	0.0	42.7	33.9
495	140.0	-160.0	4.0	0.0	43.1	34.2
496	160.0	-160.0	4.0	0.0	43.4	34.5
497	180.0	-160.0	4.0	0.0	43.6	34.8
498	200.0	-160.0	4.0	0.0	44.0	35.1
499	220.0	-160.0	4.0	0.0	43.6	35.3
500	240.0	-160.0	4.0	0.0	43.6	35.4
501	260.0	-160.0	4.0	0.0	43.3	35.6
502	280.0	-160.0	4.0	0.0	43.8	35.7
503	300.0	-160.0	4.0	0.0	45.6	35.7
504	320.0	-160.0	4.0	0.0	45.9	35.7
505	340.0	-160.0	4.0	0.0	46.2	35.7
506	360.0	-160.0	4.0	0.0	46.7	35.6
507	380.0	-160.0	4.0	0.0	46.9	35.7
508	400.0	-160.0	4.0	0.0	47.2	35.7
509	420.0	-160.0	4.0	0.0	47.3	35.7
510	440.0	-160.0	4.0	0.0	47.5	35.6
511	460.0	-160.0	4.0	0.0	47.7	35.5
512	480.0	-160.0	4.0	0.0	47.9	35.4
513	500.0	-160.0	4.0	0.0	48.3	35.3

514	520.0	-160.0	4.0	0.0	48.3	35.3
515	540.0	-160.0	4.0	0.0	48.2	35.0
516	560.0	-160.0	4.0	0.0	48.3	34.9
517	580.0	-160.0	4.0	0.0	48.9	34.6
518	600.0	-160.0	4.0	0.0	49.7	34.5
519	620.0	-160.0	4.0	0.0	49.8	34.3
520	640.0	-160.0	4.0	0.0	49.9	34.0
521	660.0	-160.0	4.0	0.0	49.9	33.8
522	680.0	-160.0	4.0	0.0	49.9	33.7
523	700.0	-160.0	4.0	0.0	49.7	33.5
524	720.0	-160.0	4.0	0.0	49.4	33.2
525	740.0	-160.0	4.0	0.0	49.4	33.0
526	760.0	-160.0	4.0	0.0	49.2	32.7
527	780.0	-160.0	4.0	0.0	49.1	32.4
528	800.0	-160.0	4.0	0.0	49.1	32.1
529	820.0	-160.0	4.0	0.0	49.4	31.8
530	840.0	-160.0	4.0	0.0	49.2	31.6
531	860.0	-160.0	4.0	0.0	48.7	31.2
532	880.0	-160.0	4.0	0.0	48.4	30.8
533	900.0	-160.0	4.0	0.0	48.2	30.3
534	920.0	-160.0	4.0	0.0	47.9	29.9
535	940.0	-160.0	4.0	0.0	47.6	29.5
536	960.0	-160.0	4.0	0.0	47.2	29.0
537	980.0	-160.0	4.0	0.0	46.9	28.7
538	1000.0	-160.0	4.0	0.0	46.6	28.4
539	1020.0	-160.0	4.0	0.0	46.4	28.2
540	1040.0	-160.0	4.0	0.0	46.2	27.8
541	-20.0	-180.0	4.0	0.0	41.3	32.2
542	0.0	-180.0	4.0	0.0	41.5	32.4
543	20.0	-180.0	4.0	0.0	41.8	32.7
544	40.0	-180.0	4.0	0.0	41.9	33.1
545	60.0	-180.0	4.0	0.0	42.2	33.4
546	80.0	-180.0	4.0	0.0	42.6	33.8
547	100.0	-180.0	4.0	0.0	42.8	34.1
548	120.0	-180.0	4.0	0.0	43.1	34.6
549	140.0	-180.0	4.0	0.0	43.4	34.9
550	160.0	-180.0	4.0	0.0	43.8	35.3
551	180.0	-180.0	4.0	0.0	44.0	35.5
552	200.0	-180.0	4.0	0.0	44.3	35.8
553	220.0	-180.0	4.0	0.0	44.3	36.1

554	240.0	-180.0	4.0	0.0	44.1	36.2
555	260.0	-180.0	4.0	0.0	43.8	36.3
556	280.0	-180.0	4.0	0.0	43.8	36.4
557	300.0	-180.0	4.0	0.0	44.8	36.4
558	320.0	-180.0	4.0	0.0	46.5	36.4
559	340.0	-180.0	4.0	0.0	46.7	36.4
560	360.0	-180.0	4.0	0.0	47.2	36.3
561	380.0	-180.0	4.0	0.0	47.4	36.3
562	400.0	-180.0	4.0	0.0	47.7	36.2
563	420.0	-180.0	4.0	0.0	47.9	36.1
564	440.0	-180.0	4.0	0.0	48.1	36.1
565	460.0	-180.0	4.0	0.0	48.3	36.0
566	480.0	-180.0	4.0	0.0	48.8	35.9
567	500.0	-180.0	4.0	0.0	48.8	35.8
568	520.0	-180.0	4.0	0.0	48.7	35.6
569	540.0	-180.0	4.0	0.0	48.6	35.4
570	560.0	-180.0	4.0	0.0	48.6	35.2
571	580.0	-180.0	4.0	0.0	48.9	34.9
572	600.0	-180.0	4.0	0.0	49.6	34.7
573	620.0	-180.0	4.0	0.0	50.4	34.5
574	640.0	-180.0	4.0	0.0	50.3	34.3
575	660.0	-180.0	4.0	0.0	50.3	34.2
576	680.0	-180.0	4.0	0.0	50.3	33.9
577	700.0	-180.0	4.0	0.0	50.0	33.7
578	720.0	-180.0	4.0	0.0	49.8	33.5
579	740.0	-180.0	4.0	0.0	49.8	33.3
580	760.0	-180.0	4.0	0.0	49.7	32.9
581	780.0	-180.0	4.0	0.0	49.6	32.6
582	800.0	-180.0	4.0	0.0	50.0	32.2
583	820.0	-180.0	4.0	0.0	49.9	32.0
584	840.0	-180.0	4.0	0.0	49.5	31.6
585	860.0	-180.0	4.0	0.0	49.1	31.3
586	880.0	-180.0	4.0	0.0	48.8	30.8
587	900.0	-180.0	4.0	0.0	48.6	30.4
588	920.0	-180.0	4.0	0.0	48.2	30.0
589	940.0	-180.0	4.0	0.0	47.9	29.6
590	960.0	-180.0	4.0	0.0	47.5	29.2
591	980.0	-180.0	4.0	0.0	47.3	28.8
592	1000.0	-180.0	4.0	0.0	47.0	28.6
593	1020.0	-180.0	4.0	0.0	46.7	28.3

594	1040.0	-180.0	4.0	0.0	46.5	28.1
595	-20.0	-200.0	4.0	0.0	41.6	32.5
596	0.0	-200.0	4.0	0.0	41.8	32.7
597	20.0	-200.0	4.0	0.0	42.1	33.2
598	40.0	-200.0	4.0	0.0	42.3	33.6
599	60.0	-200.0	4.0	0.0	42.6	34.0
600	80.0	-200.0	4.0	0.0	42.8	34.4
601	100.0	-200.0	4.0	0.0	43.2	34.8
602	120.0	-200.0	4.0	0.0	43.5	35.2
603	140.0	-200.0	4.0	0.0	43.8	35.7
604	160.0	-200.0	4.0	0.0	44.1	36.1
605	180.0	-200.0	4.0	0.0	44.5	36.4
606	200.0	-200.0	4.0	0.0	44.7	36.7
607	220.0	-200.0	4.0	0.0	44.8	36.9
608	240.0	-200.0	4.0	0.0	44.6	37.0
609	260.0	-200.0	4.0	0.0	44.5	37.1
610	280.0	-200.0	4.0	0.0	44.1	37.2
611	300.0	-200.0	4.0	0.0	44.4	37.2
612	320.0	-200.0	4.0	0.0	46.9	37.2
613	340.0	-200.0	4.0	0.0	47.3	37.1
614	360.0	-200.0	4.0	0.0	47.8	37.0
615	380.0	-200.0	4.0	0.0	47.9	36.9
616	400.0	-200.0	4.0	0.0	48.3	36.8
617	420.0	-200.0	4.0	0.0	48.6	36.6
618	440.0	-200.0	4.0	0.0	48.8	36.6
619	460.0	-200.0	4.0	0.0	49.1	36.5
620	480.0	-200.0	4.0	0.0	49.4	36.3
621	500.0	-200.0	4.0	0.0	49.4	36.2
622	520.0	-200.0	4.0	0.0	49.2	36.0
623	540.0	-200.0	4.0	0.0	49.1	35.6
624	560.0	-200.0	4.0	0.0	48.9	35.4
625	580.0	-200.0	4.0	0.0	49.0	35.2
626	600.0	-200.0	4.0	0.0	49.8	35.0
627	620.0	-200.0	4.0	0.0	50.6	34.9
628	640.0	-200.0	4.0	0.0	50.8	34.7
629	660.0	-200.0	4.0	0.0	50.7	34.5
630	680.0	-200.0	4.0	0.0	50.6	34.3
631	700.0	-200.0	4.0	0.0	50.4	34.1
632	720.0	-200.0	4.0	0.0	50.4	33.7
633	740.0	-200.0	4.0	0.0	50.4	33.4

634	760.0	-200.0	4.0	0.0	50.3	33.1
635	780.0	-200.0	4.0	0.0	50.4	32.8
636	800.0	-200.0	4.0	0.0	50.5	32.4
637	820.0	-200.0	4.0	0.0	50.3	32.1
638	840.0	-200.0	4.0	0.0	49.8	31.7
639	860.0	-200.0	4.0	0.0	49.5	31.3
640	880.0	-200.0	4.0	0.0	49.3	30.9
641	900.0	-200.0	4.0	0.0	48.9	30.5
642	920.0	-200.0	4.0	0.0	48.6	30.1
643	940.0	-200.0	4.0	0.0	48.2	29.8
644	960.0	-200.0	4.0	0.0	47.9	29.4
645	980.0	-200.0	4.0	0.0	47.6	29.1
646	1000.0	-200.0	4.0	0.0	47.4	28.8
647	1020.0	-200.0	4.0	0.0	47.1	28.6
648	1040.0	-200.0	4.0	0.0	46.7	28.1
649	-20.0	-220.0	4.0	0.0	41.9	32.9
650	0.0	-220.0	4.0	0.0	42.1	33.2
651	20.0	-220.0	4.0	0.0	42.4	33.6
652	40.0	-220.0	4.0	0.0	42.7	34.1
653	60.0	-220.0	4.0	0.0	43.0	34.6
654	80.0	-220.0	4.0	0.0	43.3	35.1
655	100.0	-220.0	4.0	0.0	43.5	35.6
656	120.0	-220.0	4.0	0.0	44.0	36.0
657	140.0	-220.0	4.0	0.0	44.3	36.5
658	160.0	-220.0	4.0	0.0	44.6	37.0
659	180.0	-220.0	4.0	0.0	44.9	37.3
660	200.0	-220.0	4.0	0.0	45.3	37.7
661	220.0	-220.0	4.0	0.0	45.3	37.9
662	240.0	-220.0	4.0	0.0	45.4	38.0
663	260.0	-220.0	4.0	0.0	45.2	38.1
664	280.0	-220.0	4.0	0.0	44.7	38.0
665	300.0	-220.0	4.0	0.0	44.7	38.1
666	320.0	-220.0	4.0	0.0	45.3	38.1
667	340.0	-220.0	4.0	0.0	47.9	38.1
668	360.0	-220.0	4.0	0.0	48.4	37.9
669	380.0	-220.0	4.0	0.0	48.5	37.7
670	400.0	-220.0	4.0	0.0	49.0	37.6
671	420.0	-220.0	4.0	0.0	49.3	37.4
672	440.0	-220.0	4.0	0.0	49.4	37.1
673	460.0	-220.0	4.0	0.0	50.2	36.8

674	480.0	-220.0	4.0	0.0	50.1	36.7
675	500.0	-220.0	4.0	0.0	50.0	36.5
676	520.0	-220.0	4.0	0.0	49.8	36.3
677	540.0	-220.0	4.0	0.0	49.5	36.0
678	560.0	-220.0	4.0	0.0	49.4	35.8
679	580.0	-220.0	4.0	0.0	49.2	35.5
680	600.0	-220.0	4.0	0.0	49.7	35.3
681	620.0	-220.0	4.0	0.0	50.7	35.1
682	640.0	-220.0	4.0	0.0	51.3	35.0
683	660.0	-220.0	4.0	0.0	50.9	34.7
684	680.0	-220.0	4.0	0.0	50.8	34.6
685	700.0	-220.0	4.0	0.0	51.0	34.3
686	720.0	-220.0	4.0	0.0	51.0	34.0
687	740.0	-220.0	4.0	0.0	51.0	33.7
688	760.0	-220.0	4.0	0.0	51.0	33.3
689	780.0	-220.0	4.0	0.0	51.2	33.0
690	800.0	-220.0	4.0	0.0	51.1	32.6
691	820.0	-220.0	4.0	0.0	50.5	32.1
692	840.0	-220.0	4.0	0.0	50.3	31.8
693	860.0	-220.0	4.0	0.0	50.0	31.4
694	880.0	-220.0	4.0	0.0	49.6	31.0
695	900.0	-220.0	4.0	0.0	49.3	30.5
696	920.0	-220.0	4.0	0.0	48.9	30.2
697	940.0	-220.0	4.0	0.0	48.6	29.9
698	960.0	-220.0	4.0	0.0	48.3	29.6
699	980.0	-220.0	4.0	0.0	48.0	29.4
700	1000.0	-220.0	4.0	0.0	47.7	28.9
701	1020.0	-220.0	4.0	0.0	47.4	28.5
702	1040.0	-220.0	4.0	0.0	47.0	28.2
703	-20.0	-240.0	4.0	0.0	42.2	33.2
704	0.0	-240.0	4.0	0.0	42.4	33.6
705	20.0	-240.0	4.0	0.0	42.7	34.1
706	40.0	-240.0	4.0	0.0	43.0	34.7
707	60.0	-240.0	4.0	0.0	43.3	35.2
708	80.0	-240.0	4.0	0.0	43.7	35.9
709	100.0	-240.0	4.0	0.0	44.1	36.5
710	120.0	-240.0	4.0	0.0	44.5	37.0
711	140.0	-240.0	4.0	0.0	44.9	37.6
712	160.0	-240.0	4.0	0.0	45.3	38.0
713	180.0	-240.0	4.0	0.0	45.6	38.4

714	200.0	-240.0	4.0	0.0	46.0	38.8
715	220.0	-240.0	4.0	0.0	45.9	39.1
716	240.0	-240.0	4.0	0.0	46.0	39.2
717	260.0	-240.0	4.0	0.0	45.9	39.3
718	280.0	-240.0	4.0	0.0	45.7	39.1
719	300.0	-240.0	4.0	0.0	45.3	39.2
720	320.0	-240.0	4.0	0.0	45.4	39.2
721	340.0	-240.0	4.0	0.0	46.8	39.2
722	360.0	-240.0	4.0	0.0	49.2	39.1
723	380.0	-240.0	4.0	0.0	49.2	38.9
724	400.0	-240.0	4.0	0.0	49.8	38.6
725	420.0	-240.0	4.0	0.0	50.0	38.1
726	440.0	-240.0	4.0	0.0	50.4	37.6
727	460.0	-240.0	4.0	0.0	50.9	37.3
728	480.0	-240.0	4.0	0.0	50.8	36.9
729	500.0	-240.0	4.0	0.0	50.6	36.8
730	520.0	-240.0	4.0	0.0	50.4	36.6
731	540.0	-240.0	4.0	0.0	50.1	36.3
732	560.0	-240.0	4.0	0.0	49.9	36.1
733	580.0	-240.0	4.0	0.0	49.7	35.8
734	600.0	-240.0	4.0	0.0	49.9	35.5
735	620.0	-240.0	4.0	0.0	50.6	35.4
736	640.0	-240.0	4.0	0.0	51.4	35.2
737	660.0	-240.0	4.0	0.0	51.2	35.0
738	680.0	-240.0	4.0	0.0	51.4	34.9
739	700.0	-240.0	4.0	0.0	51.6	34.6
740	720.0	-240.0	4.0	0.0	51.6	34.3
741	740.0	-240.0	4.0	0.0	51.6	33.9
742	760.0	-240.0	4.0	0.0	52.0	33.6
743	780.0	-240.0	4.0	0.0	51.8	33.2
744	800.0	-240.0	4.0	0.0	51.4	32.7
745	820.0	-240.0	4.0	0.0	51.1	32.3
746	840.0	-240.0	4.0	0.0	50.8	31.8
747	860.0	-240.0	4.0	0.0	50.4	31.5
748	880.0	-240.0	4.0	0.0	50.1	31.0
749	900.0	-240.0	4.0	0.0	49.7	30.6
750	920.0	-240.0	4.0	0.0	49.4	30.3
751	940.0	-240.0	4.0	0.0	49.0	30.1
752	960.0	-240.0	4.0	0.0	48.7	29.8
753	980.0	-240.0	4.0	0.0	48.4	29.4

754	1000.0	-240.0	4.0	0.0	48.0	29.0
755	1020.0	-240.0	4.0	0.0	47.7	28.7
756	1040.0	-240.0	4.0	0.0	47.4	28.4
757	-20.0	-260.0	4.0	0.0	42.5	33.6
758	0.0	-260.0	4.0	0.0	42.7	34.0
759	20.0	-260.0	4.0	0.0	43.0	34.4
760	40.0	-260.0	4.0	0.0	43.3	35.0
761	60.0	-260.0	4.0	0.0	43.7	35.7
762	80.0	-260.0	4.0	0.0	44.2	36.6
763	100.0	-260.0	4.0	0.0	44.6	37.5
764	120.0	-260.0	4.0	0.0	45.1	38.3
765	140.0	-260.0	4.0	0.0	45.7	39.0
766	160.0	-260.0	4.0	0.0	46.1	39.4
767	180.0	-260.0	4.0	0.0	46.3	39.8
768	200.0	-260.0	4.0	0.0	46.5	40.2
769	220.0	-260.0	4.0	0.0	46.7	40.4
770	240.0	-260.0	4.0	0.0	46.7	40.6
771	260.0	-260.0	4.0	0.0	46.9	40.6
772	280.0	-260.0	4.0	0.0	46.6	40.5
773	300.0	-260.0	4.0	0.0	46.2	40.5
774	320.0	-260.0	4.0	0.0	46.2	40.5
775	340.0	-260.0	4.0	0.0	46.2	40.4
776	360.0	-260.0	4.0	0.0	50.0	40.4
777	380.0	-260.0	4.0	0.0	49.9	40.1
778	400.0	-260.0	4.0	0.0	50.7	39.7
779	420.0	-260.0	4.0	0.0	50.9	39.1
780	440.0	-260.0	4.0	0.0	51.7	38.4
781	460.0	-260.0	4.0	0.0	51.7	37.9
782	480.0	-260.0	4.0	0.0	51.6	37.5
783	500.0	-260.0	4.0	0.0	51.3	37.1
784	520.0	-260.0	4.0	0.0	51.0	36.8
785	540.0	-260.0	4.0	0.0	50.7	36.5
786	560.0	-260.0	4.0	0.0	50.3	36.3
787	580.0	-260.0	4.0	0.0	50.3	36.0
788	600.0	-260.0	4.0	0.0	50.0	35.8
789	620.0	-260.0	4.0	0.0	49.9	35.7
790	640.0	-260.0	4.0	0.0	51.1	35.4
791	660.0	-260.0	4.0	0.0	51.9	35.2
792	680.0	-260.0	4.0	0.0	52.1	35.1
793	700.0	-260.0	4.0	0.0	52.3	34.8

794	720.0	-260.0	4.0	0.0	52.4	34.6
795	740.0	-260.0	4.0	0.0	52.7	34.2
796	760.0	-260.0	4.0	0.0	52.6	33.8
797	780.0	-260.0	4.0	0.0	52.3	33.4
798	800.0	-260.0	4.0	0.0	52.0	32.9
799	820.0	-260.0	4.0	0.0	51.7	32.4
800	840.0	-260.0	4.0	0.0	51.4	32.0
801	860.0	-260.0	4.0	0.0	50.9	31.6
802	880.0	-260.0	4.0	0.0	50.5	31.2
803	900.0	-260.0	4.0	0.0	50.2	30.8
804	920.0	-260.0	4.0	0.0	49.8	30.5
805	940.0	-260.0	4.0	0.0	49.5	30.2
806	960.0	-260.0	4.0	0.0	49.1	29.8
807	980.0	-260.0	4.0	0.0	48.7	29.6
808	1000.0	-260.0	4.0	0.0	48.4	29.3
809	1020.0	-260.0	4.0	0.0	48.0	28.7
810	1040.0	-260.0	4.0	0.0	47.7	28.3
811	-20.0	-280.0	4.0	0.0	42.7	33.8
812	0.0	-280.0	4.0	0.0	43.0	34.3
813	20.0	-280.0	4.0	0.0	43.4	34.9
814	40.0	-280.0	4.0	0.0	43.7	35.6
815	60.0	-280.0	4.0	0.0	44.0	36.3
816	80.0	-280.0	4.0	0.0	44.4	37.4
817	100.0	-280.0	4.0	0.0	45.2	38.6
818	120.0	-280.0	4.0	0.0	45.8	40.0
819	140.0	-280.0	4.0	0.0	46.8	41.2
820	160.0	-280.0	4.0	0.0	47.1	41.6
821	180.0	-280.0	4.0	0.0	47.4	42.0
822	200.0	-280.0	4.0	0.0	47.4	42.2
823	220.0	-280.0	4.0	0.0	47.7	42.3
824	240.0	-280.0	4.0	0.0	47.5	42.4
825	260.0	-280.0	4.0	0.0	47.7	42.5
826	280.0	-280.0	4.0	0.0	47.6	42.5
827	300.0	-280.0	4.0	0.0	47.5	42.6
828	320.0	-280.0	4.0	0.0	47.5	42.7
829	340.0	-280.0	4.0	0.0	47.2	42.6
830	360.0	-280.0	4.0	0.0	48.2	42.5
831	380.0	-280.0	4.0	0.0	50.9	42.2
832	400.0	-280.0	4.0	0.0	51.6	41.5
833	420.0	-280.0	4.0	0.0	52.6	40.5

834	440.0	-280.0	4.0	0.0	52.7	39.3
835	460.0	-280.0	4.0	0.0	52.7	38.5
836	480.0	-280.0	4.0	0.0	52.5	37.9
837	500.0	-280.0	4.0	0.0	52.1	37.5
838	520.0	-280.0	4.0	0.0	51.7	37.1
839	540.0	-280.0	4.0	0.0	51.2	36.8
840	560.0	-280.0	4.0	0.0	50.9	36.5
841	580.0	-280.0	4.0	0.0	50.6	36.2
842	600.0	-280.0	4.0	0.0	50.3	36.1
843	620.0	-280.0	4.0	0.0	49.8	35.9
844	640.0	-280.0	4.0	0.0	50.5	35.7
845	660.0	-280.0	4.0	0.0	52.8	35.6
846	680.0	-280.0	4.0	0.0	52.9	35.4
847	700.0	-280.0	4.0	0.0	53.0	35.1
848	720.0	-280.0	4.0	0.0	53.3	34.8
849	740.0	-280.0	4.0	0.0	53.5	34.5
850	760.0	-280.0	4.0	0.0	53.3	34.0
851	780.0	-280.0	4.0	0.0	53.0	33.5
852	800.0	-280.0	4.0	0.0	52.7	33.1
853	820.0	-280.0	4.0	0.0	52.4	32.6
854	840.0	-280.0	4.0	0.0	51.9	32.1
855	860.0	-280.0	4.0	0.0	51.5	31.7
856	880.0	-280.0	4.0	0.0	51.1	31.4
857	900.0	-280.0	4.0	0.0	50.7	31.0
858	920.0	-280.0	4.0	0.0	50.3	30.6
859	940.0	-280.0	4.0	0.0	49.9	30.3
860	960.0	-280.0	4.0	0.0	49.5	30.1
861	980.0	-280.0	4.0	0.0	49.1	29.6
862	1000.0	-280.0	4.0	0.0	48.7	29.2
863	1020.0	-280.0	4.0	0.0	48.4	28.9
864	1040.0	-280.0	4.0	0.0	48.0	28.5
865	-20.0	-300.0	4.0	0.0	43.0	34.0
866	0.0	-300.0	4.0	0.0	43.3	34.6
867	20.0	-300.0	4.0	0.0	43.7	35.2
868	40.0	-300.0	4.0	0.0	44.1	35.9
869	60.0	-300.0	4.0	0.0	44.5	36.9
870	80.0	-300.0	4.0	0.0	44.8	37.9
871	100.0	-300.0	4.0	0.0	45.4	39.8
872	120.0	-300.0	4.0	0.0	47.3	44.0
873	140.0	-300.0	4.0	0.0	49.0	46.0

874	160.0	-300.0	4.0	0.0	49.5	46.3
875	180.0	-300.0	4.0	0.0	49.2	46.5
876	200.0	-300.0	4.0	0.0	49.5	46.6
877	220.0	-300.0	4.0	0.0	50.2	46.8
878	240.0	-300.0	4.0	0.0	49.6	46.8
879	260.0	-300.0	4.0	0.0	49.6	46.8
880	280.0	-300.0	4.0	0.0	50.0	46.9
881	300.0	-300.0	4.0	0.0	50.2	46.9
882	320.0	-300.0	4.0	0.0	49.7	47.2
883	340.0	-300.0	4.0	0.0	49.6	47.1
884	360.0	-300.0	4.0	0.0	50.8	47.0
885	380.0	-300.0	4.0	0.0	50.5	46.9
886	400.0	-300.0	4.0	0.0	53.0	46.5
887	420.0	-300.0	4.0	0.0	53.8	44.1
888	440.0	-300.0	4.0	0.0	53.8	40.4
889	460.0	-300.0	4.0	0.0	53.8	39.0
890	480.0	-300.0	4.0	0.0	53.4	38.3
891	500.0	-300.0	4.0	0.0	53.0	37.9
892	520.0	-300.0	4.0	0.0	52.6	37.5
893	540.0	-300.0	4.0	0.0	51.8	37.1
894	560.0	-300.0	4.0	0.0	51.6	36.9
895	580.0	-300.0	4.0	0.0	51.2	36.5
896	600.0	-300.0	4.0	0.0	50.3	36.3
897	620.0	-300.0	4.0	0.0	49.3	36.2
898	640.0	-300.0	4.0	0.0	49.8	36.0
899	660.0	-300.0	4.0	0.0	52.7	35.8
900	680.0	-300.0	4.0	0.0	53.6	35.7
901	700.0	-300.0	4.0	0.0	54.0	35.5
902	720.0	-300.0	4.0	0.0	54.5	35.1
903	740.0	-300.0	4.0	0.0	54.4	34.8
904	760.0	-300.0	4.0	0.0	54.0	34.2
905	780.0	-300.0	4.0	0.0	53.8	33.7
906	800.0	-300.0	4.0	0.0	53.5	33.2
907	820.0	-300.0	4.0	0.0	53.0	32.7
908	840.0	-300.0	4.0	0.0	52.5	32.4
909	860.0	-300.0	4.0	0.0	52.1	32.0
910	880.0	-300.0	4.0	0.0	51.7	31.6
911	900.0	-300.0	4.0	0.0	51.2	31.0
912	920.0	-300.0	4.0	0.0	50.8	30.8
913	940.0	-300.0	4.0	0.0	50.3	30.4

914	960.0	-300.0	4.0	0.0	49.9	30.1
915	980.0	-300.0	4.0	0.0	49.5	29.7
916	1000.0	-300.0	4.0	0.0	49.1	29.4
917	1020.0	-300.0	4.0	0.0	48.7	28.8
918	1040.0	-300.0	4.0	0.0	48.3	28.4
919	-20.0	-320.0	4.0	0.0	43.3	34.2
920	0.0	-320.0	4.0	0.0	43.6	34.7
921	20.0	-320.0	4.0	0.0	44.0	35.4
922	40.0	-320.0	4.0	0.0	44.4	36.2
923	60.0	-320.0	4.0	0.0	44.8	37.1
924	80.0	-320.0	4.0	0.0	45.2	38.1
925	100.0	-320.0	4.0	0.0	46.0	39.8
926	120.0	-320.0	4.0	0.0	51.5	47.2
928	160.0	-320.0	4.0	0.0	54.6	49.2
929	180.0	-320.0	4.0	0.0	53.4	49.2
931	220.0	-320.0	4.0	0.0	61.9	48.3
933	260.0	-320.0	4.0	0.0	53.5	48.4
938	360.0	-320.0	4.0	0.0	59.1	48.8
940	400.0	-320.0	4.0	0.0	55.2	47.3
941	420.0	-320.0	4.0	0.0	54.8	44.5
942	440.0	-320.0	4.0	0.0	54.9	40.4
943	460.0	-320.0	4.0	0.0	54.9	39.2
944	480.0	-320.0	4.0	0.0	54.6	38.5
945	500.0	-320.0	4.0	0.0	53.8	38.1
946	520.0	-320.0	4.0	0.0	53.1	37.7
947	540.0	-320.0	4.0	0.0	52.9	37.3
948	560.0	-320.0	4.0	0.0	52.3	37.1
949	580.0	-320.0	4.0	0.0	51.5	36.8
950	600.0	-320.0	4.0	0.0	50.1	36.6
951	620.0	-320.0	4.0	0.0	49.5	36.4
952	640.0	-320.0	4.0	0.0	50.0	36.3
953	660.0	-320.0	4.0	0.0	51.9	36.1
954	680.0	-320.0	4.0	0.0	54.7	36.2
955	700.0	-320.0	4.0	0.0	55.2	35.8
956	720.0	-320.0	4.0	0.0	55.5	35.5
957	740.0	-320.0	4.0	0.0	55.3	35.0
958	760.0	-320.0	4.0	0.0	55.1	34.5
959	780.0	-320.0	4.0	0.0	54.8	33.9
960	800.0	-320.0	4.0	0.0	54.2	33.3
961	820.0	-320.0	4.0	0.0	53.7	33.0

962	840.0	-320.0	4.0	0.0	53.2	32.7
963	860.0	-320.0	4.0	0.0	52.8	32.3
964	880.0	-320.0	4.0	0.0	52.2	31.8
965	900.0	-320.0	4.0	0.0	51.8	31.4
966	920.0	-320.0	4.0	0.0	51.3	30.9
967	940.0	-320.0	4.0	0.0	50.8	30.5
968	960.0	-320.0	4.0	0.0	50.3	30.3
969	980.0	-320.0	4.0	0.0	49.9	29.8
970	1000.0	-320.0	4.0	0.0	49.4	29.4
971	1020.0	-320.0	4.0	0.0	49.0	29.1
972	1040.0	-320.0	4.0	0.0	48.6	28.8
973	-20.0	-340.0	4.0	0.0	43.6	34.2
974	0.0	-340.0	4.0	0.0	43.8	34.8
975	20.0	-340.0	4.0	0.0	44.1	35.5
976	40.0	-340.0	4.0	0.0	44.5	36.3
977	60.0	-340.0	4.0	0.0	44.9	37.2
978	80.0	-340.0	4.0	0.0	45.3	38.0
979	100.0	-340.0	4.0	0.0	46.5	39.3
985	220.0	-340.0	4.0	0.0	54.9	45.7
987	260.0	-340.0	4.0	0.0	54.2	45.8
994	400.0	-340.0	4.0	0.0	56.1	44.5
995	420.0	-340.0	4.0	0.0	56.0	41.6
996	440.0	-340.0	4.0	0.0	56.4	40.1
997	460.0	-340.0	4.0	0.0	56.4	39.3
998	480.0	-340.0	4.0	0.0	55.8	38.8
999	500.0	-340.0	4.0	0.0	55.2	38.4
1000	520.0	-340.0	4.0	0.0	54.4	38.1
1001	540.0	-340.0	4.0	0.0	53.9	37.7
1002	560.0	-340.0	4.0	0.0	53.0	37.5
1003	580.0	-340.0	4.0	0.0	51.6	37.2
1004	600.0	-340.0	4.0	0.0	50.3	37.0
1005	620.0	-340.0	4.0	0.0	49.7	36.9
1006	640.0	-340.0	4.0	0.0	50.2	36.7
1007	660.0	-340.0	4.0	0.0	51.1	36.6
1008	680.0	-340.0	4.0	0.0	55.2	36.6
1009	700.0	-340.0	4.0	0.0	56.5	36.3
1010	720.0	-340.0	4.0	0.0	56.7	35.8
1011	740.0	-340.0	4.0	0.0	56.7	35.4
1012	760.0	-340.0	4.0	0.0	56.3	34.8
1013	780.0	-340.0	4.0	0.0	55.8	34.3

1014	800.0	-340.0	4.0	0.0	55.2	33.6
1015	820.0	-340.0	4.0	0.0	54.6	33.2
1016	840.0	-340.0	4.0	0.0	54.0	32.8
1017	860.0	-340.0	4.0	0.0	53.4	32.3
1018	880.0	-340.0	4.0	0.0	52.9	32.0
1019	900.0	-340.0	4.0	0.0	52.3	31.6
1020	920.0	-340.0	4.0	0.0	51.7	31.1
1021	940.0	-340.0	4.0	0.0	51.2	30.7
1022	960.0	-340.0	4.0	0.0	50.7	30.3
1023	980.0	-340.0	4.0	0.0	50.2	30.0
1024	1000.0	-340.0	4.0	0.0	49.7	29.7
1025	1020.0	-340.0	4.0	0.0	49.3	29.3
1026	1040.0	-340.0	4.0	0.0	48.8	29.0
1027	-20.0	-360.0	4.0	0.0	44.4	34.4
1028	0.0	-360.0	4.0	0.0	44.4	35.0
1029	20.0	-360.0	4.0	0.0	44.5	35.6
1030	40.0	-360.0	4.0	0.0	44.8	36.4
1031	60.0	-360.0	4.0	0.0	45.2	37.4
1032	80.0	-360.0	4.0	0.0	45.7	38.3
1033	100.0	-360.0	4.0	0.0	46.9	39.2
1039	220.0	-360.0	4.0	0.0	54.6	45.6
1041	260.0	-360.0	4.0	0.0	54.4	45.5
1048	400.0	-360.0	4.0	0.0	57.3	44.1
1049	420.0	-360.0	4.0	0.0	57.6	41.5
1050	440.0	-360.0	4.0	0.0	58.0	40.3
1051	460.0	-360.0	4.0	0.0	58.2	39.6
1052	480.0	-360.0	4.0	0.0	57.6	39.0
1053	500.0	-360.0	4.0	0.0	56.5	38.7
1054	520.0	-360.0	4.0	0.0	55.9	38.5
1055	540.0	-360.0	4.0	0.0	54.8	38.2
1056	560.0	-360.0	4.0	0.0	53.5	38.1
1057	580.0	-360.0	4.0	0.0	51.7	37.8
1058	600.0	-360.0	4.0	0.0	50.8	37.5
1059	620.0	-360.0	4.0	0.0	50.2	37.4
1060	640.0	-360.0	4.0	0.0	50.3	37.3
1061	660.0	-360.0	4.0	0.0	50.9	37.2
1062	680.0	-360.0	4.0	0.0	54.1	37.0
1063	700.0	-360.0	4.0	0.0	58.2	36.9
1064	720.0	-360.0	4.0	0.0	58.6	36.5
1065	740.0	-360.0	4.0	0.0	58.4	35.9

1066	760.0	-360.0	4.0	0.0	57.8	35.2
1067	780.0	-360.0	4.0	0.0	57.0	34.8
1068	800.0	-360.0	4.0	0.0	56.2	34.1
1069	820.0	-360.0	4.0	0.0	55.5	33.4
1070	840.0	-360.0	4.0	0.0	54.8	33.0
1071	860.0	-360.0	4.0	0.0	54.1	32.6
1072	880.0	-360.0	4.0	0.0	53.5	32.2
1073	900.0	-360.0	4.0	0.0	52.8	31.7
1074	920.0	-360.0	4.0	0.0	52.2	31.3
1075	940.0	-360.0	4.0	0.0	51.7	30.8
1076	960.0	-360.0	4.0	0.0	51.1	30.6
1077	980.0	-360.0	4.0	0.0	50.6	30.1
1078	1000.0	-360.0	4.0	0.0	50.0	29.9
1079	1020.0	-360.0	4.0	0.0	49.5	29.5
1080	1040.0	-360.0	4.0	0.0	49.0	29.2
1081	-20.0	-380.0	4.0	0.0	45.2	34.4
1082	0.0	-380.0	4.0	0.0	45.3	35.0
1083	20.0	-380.0	4.0	0.0	45.3	35.7
1084	40.0	-380.0	4.0	0.0	45.2	36.5
1085	60.0	-380.0	4.0	0.0	45.6	37.5
1086	80.0	-380.0	4.0	0.0	46.0	38.4
1087	100.0	-380.0	4.0	0.0	47.1	39.4
1093	220.0	-380.0	4.0	0.0	54.8	45.8
1095	260.0	-380.0	4.0	0.0	54.4	45.4
1102	400.0	-380.0	4.0	0.0	58.5	44.2
1103	420.0	-380.0	4.0	0.0	59.1	41.5
1104	440.0	-380.0	4.0	0.0	60.4	40.4
1105	460.0	-380.0	4.0	0.0	61.0	39.9
1106	480.0	-380.0	4.0	0.0	59.9	39.5
1107	500.0	-380.0	4.0	0.0	58.6	39.2
1108	520.0	-380.0	4.0	0.0	57.3	39.1
1109	540.0	-380.0	4.0	0.0	55.8	39.0
1110	560.0	-380.0	4.0	0.0	53.5	38.9
1111	580.0	-380.0	4.0	0.0	52.3	38.6
1112	600.0	-380.0	4.0	0.0	51.4	38.2
1113	620.0	-380.0	4.0	0.0	51.0	38.2
1114	640.0	-380.0	4.0	0.0	50.7	38.2
1115	660.0	-380.0	4.0	0.0	51.6	38.0
1116	680.0	-380.0	4.0	0.0	53.1	37.8
1117	700.0	-380.0	4.0	0.0	60.1	38.2

1118	720.0	-380.0	4.0	0.0	61.5	37.4
1119	740.0	-380.0	4.0	0.0	60.7	36.6
1120	760.0	-380.0	4.0	0.0	59.5	35.7
1121	780.0	-380.0	4.0	0.0	58.4	35.1
1122	800.0	-380.0	4.0	0.0	57.4	34.6
1123	820.0	-380.0	4.0	0.0	56.5	33.7
1124	840.0	-380.0	4.0	0.0	55.6	33.4
1125	860.0	-380.0	4.0	0.0	54.8	32.9
1126	880.0	-380.0	4.0	0.0	54.1	32.4
1127	900.0	-380.0	4.0	0.0	53.3	31.9
1128	920.0	-380.0	4.0	0.0	52.7	31.6
1129	940.0	-380.0	4.0	0.0	52.0	31.1
1130	960.0	-380.0	4.0	0.0	51.4	30.7
1131	980.0	-380.0	4.0	0.0	50.8	30.3
1132	1000.0	-380.0	4.0	0.0	50.3	30.1
1133	1020.0	-380.0	4.0	0.0	49.8	29.6
1134	1040.0	-380.0	4.0	0.0	49.2	29.3
1135	-20.0	-400.0	4.0	0.0	46.4	34.5
1136	0.0	-400.0	4.0	0.0	46.2	35.1
1137	20.0	-400.0	4.0	0.0	46.3	35.8
1138	40.0	-400.0	4.0	0.0	46.3	36.6
1139	60.0	-400.0	4.0	0.0	46.0	37.5
1140	80.0	-400.0	4.0	0.0	46.3	38.4
1141	100.0	-400.0	4.0	0.0	47.3	39.4
1147	220.0	-400.0	4.0	0.0	54.9	45.9
1149	260.0	-400.0	4.0	0.0	54.5	45.4
1156	400.0	-400.0	4.0	0.0	59.7	44.2
1157	420.0	-400.0	4.0	0.0	60.7	41.5
1158	440.0	-400.0	4.0	0.0	63.9	40.5
1159	460.0	-400.0	4.0	0.0	65.6	40.1
1160	480.0	-400.0	4.0	0.0	63.4	39.8
1161	500.0	-400.0	4.0	0.0	61.0	39.7
1162	520.0	-400.0	4.0	0.0	58.5	39.9
1163	540.0	-400.0	4.0	0.0	56.2	40.6
1164	560.0	-400.0	4.0	0.0	54.2	40.9
1165	580.0	-400.0	4.0	0.0	52.9	39.9
1166	600.0	-400.0	4.0	0.0	51.9	39.2
1167	620.0	-400.0	4.0	0.0	51.7	38.9
1168	640.0	-400.0	4.0	0.0	52.2	38.8
1169	660.0	-400.0	4.0	0.0	52.0	39.2

1170	680.0	-400.0	4.0	0.0	51.6	39.6
1171	700.0	-400.0	4.0	0.0	56.0	40.2
1172	720.0	-400.0	4.0	0.0	67.5	39.2
1173	740.0	-400.0	4.0	0.0	63.9	37.1
1174	760.0	-400.0	4.0	0.0	61.5	36.6
1175	780.0	-400.0	4.0	0.0	59.9	35.6
1176	800.0	-400.0	4.0	0.0	58.5	35.0
1177	820.0	-400.0	4.0	0.0	57.4	34.3
1178	840.0	-400.0	4.0	0.0	56.3	33.6
1179	860.0	-400.0	4.0	0.0	55.4	33.1
1180	880.0	-400.0	4.0	0.0	54.6	32.6
1181	900.0	-400.0	4.0	0.0	53.8	32.1
1182	920.0	-400.0	4.0	0.0	53.0	31.6
1183	940.0	-400.0	4.0	0.0	52.3	31.2
1184	960.0	-400.0	4.0	0.0	51.6	30.8
1185	980.0	-400.0	4.0	0.0	51.0	30.4
1186	1000.0	-400.0	4.0	0.0	50.4	30.0
1187	1020.0	-400.0	4.0	0.0	49.9	29.7
1188	1040.0	-400.0	4.0	0.0	49.3	29.5
1189	-20.0	-420.0	4.0	0.0	47.2	34.6
1190	0.0	-420.0	4.0	0.0	47.6	35.1
1191	20.0	-420.0	4.0	0.0	48.0	35.8
1192	40.0	-420.0	4.0	0.0	47.7	36.5
1193	60.0	-420.0	4.0	0.0	47.8	37.4
1194	80.0	-420.0	4.0	0.0	47.1	38.2
1195	100.0	-420.0	4.0	0.0	47.7	39.2
1201	220.0	-420.0	4.0	0.0	55.2	46.0
1203	260.0	-420.0	4.0	0.0	54.6	45.2
1210	400.0	-420.0	4.0	0.0	60.5	44.2
1211	420.0	-420.0	4.0	0.0	62.8	41.4
1212	440.0	-420.0	4.0	0.0	67.9	40.4
1214	480.0	-420.0	4.0	0.0	68.7	40.2
1215	500.0	-420.0	4.0	0.0	62.6	40.2
1216	520.0	-420.0	4.0	0.0	59.4	40.9
1217	540.0	-420.0	4.0	0.0	56.6	44.2
1218	560.0	-420.0	4.0	0.0	55.0	47.1
1219	580.0	-420.0	4.0	0.0	53.4	41.9
1220	600.0	-420.0	4.0	0.0	52.3	40.4
1221	620.0	-420.0	4.0	0.0	52.3	40.0
1222	640.0	-420.0	4.0	0.0	53.0	40.4

1223	660.0	-420.0	4.0	0.0	52.4	41.5
1224	680.0	-420.0	4.0	0.0	54.2	45.1
1226	720.0	-420.0	4.0	0.0	78.7	44.0
1227	740.0	-420.0	4.0	0.0	66.8	38.6
1228	760.0	-420.0	4.0	0.0	63.5	37.3
1229	780.0	-420.0	4.0	0.0	61.3	35.9
1230	800.0	-420.0	4.0	0.0	59.7	35.2
1231	820.0	-420.0	4.0	0.0	58.3	34.5
1232	840.0	-420.0	4.0	0.0	57.1	33.9
1233	860.0	-420.0	4.0	0.0	56.1	33.3
1234	880.0	-420.0	4.0	0.0	55.1	32.8
1235	900.0	-420.0	4.0	0.0	54.2	32.3
1236	920.0	-420.0	4.0	0.0	53.4	31.8
1237	940.0	-420.0	4.0	0.0	52.7	31.4
1238	960.0	-420.0	4.0	0.0	52.0	30.9
1239	980.0	-420.0	4.0	0.0	51.3	30.5
1240	1000.0	-420.0	4.0	0.0	50.7	30.3
1241	1020.0	-420.0	4.0	0.0	50.1	29.8
1242	1040.0	-420.0	4.0	0.0	49.5	29.4
1243	-20.0	-440.0	4.0	0.0	48.4	34.4
1244	0.0	-440.0	4.0	0.0	48.8	34.9
1245	20.0	-440.0	4.0	0.0	49.4	35.6
1246	40.0	-440.0	4.0	0.0	49.8	36.3
1247	60.0	-440.0	4.0	0.0	50.7	37.2
1248	80.0	-440.0	4.0	0.0	50.5	37.9
1249	100.0	-440.0	4.0	0.0	49.8	38.7
1250	120.0	-440.0	4.0	0.0	53.3	44.1
1257	260.0	-440.0	4.0	0.0	56.4	44.9
1264	400.0	-440.0	4.0	0.0	60.7	44.5
1265	420.0	-440.0	4.0	0.0	62.8	41.3
1266	440.0	-440.0	4.0	0.0	67.2	40.7
1267	460.0	-440.0	4.0	0.0	73.3	40.5
1268	480.0	-440.0	4.0	0.0	68.1	40.8
1269	500.0	-440.0	4.0	0.0	62.7	40.9
1270	520.0	-440.0	4.0	0.0	59.1	41.5
1271	540.0	-440.0	4.0	0.0	56.8	43.7
1272	560.0	-440.0	4.0	0.0	56.1	52.8
1273	580.0	-440.0	4.0	0.0	54.0	44.4
1274	600.0	-440.0	4.0	0.0	53.7	41.7
1275	620.0	-440.0	4.0	0.0	54.3	41.9

1276	640.0	-440.0	4.0	0.0	55.1	45.6
1281	740.0	-440.0	4.0	0.0	71.6	39.9
1282	760.0	-440.0	4.0	0.0	65.6	37.3
1283	780.0	-440.0	4.0	0.0	62.8	36.4
1284	800.0	-440.0	4.0	0.0	60.8	35.6
1285	820.0	-440.0	4.0	0.0	59.2	34.7
1286	840.0	-440.0	4.0	0.0	57.9	34.0
1287	860.0	-440.0	4.0	0.0	56.7	33.5
1288	880.0	-440.0	4.0	0.0	55.7	32.9
1289	900.0	-440.0	4.0	0.0	54.7	32.4
1290	920.0	-440.0	4.0	0.0	53.8	31.8
1291	940.0	-440.0	4.0	0.0	53.0	31.4
1292	960.0	-440.0	4.0	0.0	52.3	31.0
1293	980.0	-440.0	4.0	0.0	51.5	30.6
1294	1000.0	-440.0	4.0	0.0	50.9	30.1
1295	1020.0	-440.0	4.0	0.0	50.3	29.7
1296	1040.0	-440.0	4.0	0.0	49.7	29.4
1297	-20.0	-460.0	4.0	0.0	50.7	34.2
1298	0.0	-460.0	4.0	0.0	51.5	34.8
1299	20.0	-460.0	4.0	0.0	52.4	35.3
1300	40.0	-460.0	4.0	0.0	53.6	36.0
1301	60.0	-460.0	4.0	0.0	55.0	36.7
1302	80.0	-460.0	4.0	0.0	57.1	37.4
1303	100.0	-460.0	4.0	0.0	60.7	38.0
1304	120.0	-460.0	4.0	0.0	70.1	42.0
1310	240.0	-460.0	4.0	0.0	78.3	43.6
1311	260.0	-460.0	4.0	0.0	72.6	43.3
1313	300.0	-460.0	4.0	0.0	72.6	44.0
1314	320.0	-460.0	4.0	0.0	79.9	43.6
1315	340.0	-460.0	4.0	0.0	77.6	43.8
1316	360.0	-460.0	4.0	0.0	75.3	43.5
1317	380.0	-460.0	4.0	0.0	77.6	43.4
1318	400.0	-460.0	4.0	0.0	70.2	42.6
1319	420.0	-460.0	4.0	0.0	64.4	41.2
1320	440.0	-460.0	4.0	0.0	64.1	41.0
1321	460.0	-460.0	4.0	0.0	65.3	41.0
1322	480.0	-460.0	4.0	0.0	64.3	41.2
1323	500.0	-460.0	4.0	0.0	61.2	41.7
1324	520.0	-460.0	4.0	0.0	58.6	42.1
1325	540.0	-460.0	4.0	0.0	57.3	43.9

1326	560.0	-460.0	4.0	0.0	56.0	47.4
1327	580.0	-460.0	4.0	0.0	55.4	48.3
1328	600.0	-460.0	4.0	0.0	56.8	45.3
1336	760.0	-460.0	4.0	0.0	67.7	38.2
1337	780.0	-460.0	4.0	0.0	64.3	36.5
1338	800.0	-460.0	4.0	0.0	62.0	35.7
1339	820.0	-460.0	4.0	0.0	60.2	35.0
1340	840.0	-460.0	4.0	0.0	58.7	34.4
1341	860.0	-460.0	4.0	0.0	57.4	33.6
1342	880.0	-460.0	4.0	0.0	56.2	33.1
1343	900.0	-460.0	4.0	0.0	55.2	32.4
1344	920.0	-460.0	4.0	0.0	54.2	32.0
1345	940.0	-460.0	4.0	0.0	53.3	31.3
1346	960.0	-460.0	4.0	0.0	52.6	31.0
1347	980.0	-460.0	4.0	0.0	51.8	30.5
1348	1000.0	-460.0	4.0	0.0	51.1	30.2
1349	1020.0	-460.0	4.0	0.0	50.5	29.7
1350	1040.0	-460.0	4.0	0.0	49.9	29.4
1351	-20.0	-480.0	4.0	0.0	52.5	32.2
1352	0.0	-480.0	4.0	0.0	53.4	32.6
1353	20.0	-480.0	4.0	0.0	54.5	33.1
1354	40.0	-480.0	4.0	0.0	55.6	33.8
1355	60.0	-480.0	4.0	0.0	57.1	34.5
1356	80.0	-480.0	4.0	0.0	59.1	35.6
1357	100.0	-480.0	4.0	0.0	61.9	36.7
1358	120.0	-480.0	4.0	0.0	65.7	37.8
1359	140.0	-480.0	4.0	0.0	67.4	38.8
1360	160.0	-480.0	4.0	0.0	67.2	39.6
1361	180.0	-480.0	4.0	0.0	67.4	39.9
1362	200.0	-480.0	4.0	0.0	66.9	40.1
1363	220.0	-480.0	4.0	0.0	66.6	40.4
1364	240.0	-480.0	4.0	0.0	67.1	40.4
1365	260.0	-480.0	4.0	0.0	67.1	40.7
1366	280.0	-480.0	4.0	0.0	67.0	40.8
1367	300.0	-480.0	4.0	0.0	67.1	41.1
1368	320.0	-480.0	4.0	0.0	67.5	41.2
1369	340.0	-480.0	4.0	0.0	67.0	41.4
1370	360.0	-480.0	4.0	0.0	66.6	41.5
1371	380.0	-480.0	4.0	0.0	66.4	41.5
1372	400.0	-480.0	4.0	0.0	65.0	41.3

1373	420.0	-480.0	4.0	0.0	63.1	41.4
1374	440.0	-480.0	4.0	0.0	62.6	41.7
1375	460.0	-480.0	4.0	0.0	62.9	42.8
1377	500.0	-480.0	4.0	0.0	58.9	43.5
1378	520.0	-480.0	4.0	0.0	57.3	43.0
1379	540.0	-480.0	4.0	0.0	56.5	46.9
1380	560.0	-480.0	4.0	0.0	55.5	48.1
1381	580.0	-480.0	4.0	0.0	56.7	53.3
1390	760.0	-480.0	4.0	0.0	71.9	38.7
1391	780.0	-480.0	4.0	0.0	66.0	37.1
1392	800.0	-480.0	4.0	0.0	63.2	36.2
1393	820.0	-480.0	4.0	0.0	61.1	35.3
1394	840.0	-480.0	4.0	0.0	59.4	34.6
1395	860.0	-480.0	4.0	0.0	57.9	33.9
1396	880.0	-480.0	4.0	0.0	56.6	33.2
1397	900.0	-480.0	4.0	0.0	55.5	32.5
1398	920.0	-480.0	4.0	0.0	54.5	32.0
1399	940.0	-480.0	4.0	0.0	53.5	31.4
1400	960.0	-480.0	4.0	0.0	52.7	31.1
1401	980.0	-480.0	4.0	0.0	51.9	30.6
1402	1000.0	-480.0	4.0	0.0	51.2	30.1
1403	1020.0	-480.0	4.0	0.0	50.6	29.7
1404	1040.0	-480.0	4.0	0.0	50.0	29.3
1405	-20.0	-500.0	4.0	0.0	52.5	32.1
1406	0.0	-500.0	4.0	0.0	53.4	32.6
1407	20.0	-500.0	4.0	0.0	54.3	33.0
1408	40.0	-500.0	4.0	0.0	55.5	33.7
1409	60.0	-500.0	4.0	0.0	56.8	34.3
1410	80.0	-500.0	4.0	0.0	58.4	35.2
1411	100.0	-500.0	4.0	0.0	60.2	36.1
1412	120.0	-500.0	4.0	0.0	61.9	37.0
1413	140.0	-500.0	4.0	0.0	62.9	37.9
1414	160.0	-500.0	4.0	0.0	63.3	38.5
1415	180.0	-500.0	4.0	0.0	63.5	39.0
1416	200.0	-500.0	4.0	0.0	63.5	39.2
1417	220.0	-500.0	4.0	0.0	63.5	39.6
1418	240.0	-500.0	4.0	0.0	63.7	39.7
1419	260.0	-500.0	4.0	0.0	63.7	40.0
1420	280.0	-500.0	4.0	0.0	63.9	40.3
1421	300.0	-500.0	4.0	0.0	64.2	40.5

1422	320.0	-500.0	4.0	0.0	64.3	40.7
1423	340.0	-500.0	4.0	0.0	64.5	40.8
1424	360.0	-500.0	4.0	0.0	63.9	40.9
1425	380.0	-500.0	4.0	0.0	63.4	41.1
1426	400.0	-500.0	4.0	0.0	62.8	41.8
1427	420.0	-500.0	4.0	0.0	62.3	43.3
1431	500.0	-500.0	4.0	0.0	61.2	45.2
1432	520.0	-500.0	4.0	0.0	56.2	43.4
1433	540.0	-500.0	4.0	0.0	55.4	45.3
1434	560.0	-500.0	4.0	0.0	55.5	53.3
1435	580.0	-500.0	4.0	0.0	54.9	48.8
1436	600.0	-500.0	4.0	0.0	59.0	50.2
1444	760.0	-500.0	4.0	0.0	74.1	43.0
1445	780.0	-500.0	4.0	0.0	68.2	37.3
1446	800.0	-500.0	4.0	0.0	64.4	36.3
1447	820.0	-500.0	4.0	0.0	62.0	35.6
1448	840.0	-500.0	4.0	0.0	60.0	34.9
1449	860.0	-500.0	4.0	0.0	58.4	34.0
1450	880.0	-500.0	4.0	0.0	57.0	33.3
1451	900.0	-500.0	4.0	0.0	55.8	32.7
1452	920.0	-500.0	4.0	0.0	54.7	32.2
1453	940.0	-500.0	4.0	0.0	53.7	31.6
1454	960.0	-500.0	4.0	0.0	52.8	31.1
1455	980.0	-500.0	4.0	0.0	52.0	30.6
1456	1000.0	-500.0	4.0	0.0	51.3	30.2
1457	1020.0	-500.0	4.0	0.0	50.6	29.7
1458	1040.0	-500.0	4.0	0.0	50.0	29.3
1459	-20.0	-520.0	4.0	0.0	52.6	32.1
1460	0.0	-520.0	4.0	0.0	53.4	32.5
1461	20.0	-520.0	4.0	0.0	54.3	32.9
1462	40.0	-520.0	4.0	0.0	55.2	33.6
1463	60.0	-520.0	4.0	0.0	56.3	34.1
1464	80.0	-520.0	4.0	0.0	57.4	34.9
1465	100.0	-520.0	4.0	0.0	58.6	35.7
1466	120.0	-520.0	4.0	0.0	59.7	36.4
1467	140.0	-520.0	4.0	0.0	60.5	37.2
1468	160.0	-520.0	4.0	0.0	61.0	37.7
1469	180.0	-520.0	4.0	0.0	61.2	38.3
1470	200.0	-520.0	4.0	0.0	61.4	38.5
1471	220.0	-520.0	4.0	0.0	61.6	38.8

1472	240.0	-520.0	4.0	0.0	61.7	39.1
1473	260.0	-520.0	4.0	0.0	62.0	39.4
1474	280.0	-520.0	4.0	0.0	62.2	39.7
1475	300.0	-520.0	4.0	0.0	62.5	39.9
1476	320.0	-520.0	4.0	0.0	63.0	40.2
1477	340.0	-520.0	4.0	0.0	64.0	40.3
1478	360.0	-520.0	4.0	0.0	65.4	40.6
1479	380.0	-520.0	4.0	0.0	62.4	42.1
1483	460.0	-520.0	4.0	0.0	54.6	45.9
1486	520.0	-520.0	4.0	0.0	54.2	44.3
1487	540.0	-520.0	4.0	0.0	55.6	45.0
1489	580.0	-520.0	4.0	0.0	54.3	49.0
1490	600.0	-520.0	4.0	0.0	55.3	53.4
1499	780.0	-520.0	4.0	0.0	70.6	38.8
1500	800.0	-520.0	4.0	0.0	65.8	37.1
1501	820.0	-520.0	4.0	0.0	62.9	35.8
1502	840.0	-520.0	4.0	0.0	60.7	34.9
1503	860.0	-520.0	4.0	0.0	58.8	34.2
1504	880.0	-520.0	4.0	0.0	57.3	33.5
1505	900.0	-520.0	4.0	0.0	56.0	32.8
1506	920.0	-520.0	4.0	0.0	54.8	32.2
1507	940.0	-520.0	4.0	0.0	53.8	31.6
1508	960.0	-520.0	4.0	0.0	52.9	31.1
1509	980.0	-520.0	4.0	0.0	52.1	30.6
1510	1000.0	-520.0	4.0	0.0	51.3	30.3
1511	1020.0	-520.0	4.0	0.0	50.7	29.8
1512	1040.0	-520.0	4.0	0.0	50.0	29.5
1513	-20.0	-540.0	4.0	0.0	52.6	32.2
1514	0.0	-540.0	4.0	0.0	53.2	32.5
1515	20.0	-540.0	4.0	0.0	54.0	32.9
1516	40.0	-540.0	4.0	0.0	54.9	33.3
1517	60.0	-540.0	4.0	0.0	55.7	33.9
1518	80.0	-540.0	4.0	0.0	56.6	34.5
1519	100.0	-540.0	4.0	0.0	57.4	35.3
1520	120.0	-540.0	4.0	0.0	58.2	35.9
1521	140.0	-540.0	4.0	0.0	58.9	36.5
1522	160.0	-540.0	4.0	0.0	59.3	37.0
1523	180.0	-540.0	4.0	0.0	59.6	37.5
1524	200.0	-540.0	4.0	0.0	59.9	37.9
1525	220.0	-540.0	4.0	0.0	60.2	38.1

1526	240.0	-540.0	4.0	0.0	60.4	38.5
1527	260.0	-540.0	4.0	0.0	60.7	38.8
1528	280.0	-540.0	4.0	0.0	61.1	39.1
1529	300.0	-540.0	4.0	0.0	61.5	39.4
1530	320.0	-540.0	4.0	0.0	62.4	39.8
1531	340.0	-540.0	4.0	0.0	64.4	40.1
1532	360.0	-540.0	4.0	0.0	71.0	40.6
1535	420.0	-540.0	4.0	0.0	55.0	45.5
1539	500.0	-540.0	4.0	0.0	54.5	46.0
1543	580.0	-540.0	4.0	0.0	55.7	53.5
1544	600.0	-540.0	4.0	0.0	53.8	49.0
1545	620.0	-540.0	4.0	0.0	55.6	50.6
1553	780.0	-540.0	4.0	0.0	78.5	41.1
1554	800.0	-540.0	4.0	0.0	67.7	37.1
1555	820.0	-540.0	4.0	0.0	63.8	36.0
1556	840.0	-540.0	4.0	0.0	61.2	35.2
1557	860.0	-540.0	4.0	0.0	59.1	34.2
1558	880.0	-540.0	4.0	0.0	57.4	33.5
1559	900.0	-540.0	4.0	0.0	56.0	32.9
1560	920.0	-540.0	4.0	0.0	54.9	32.3
1561	940.0	-540.0	4.0	0.0	53.8	31.7
1562	960.0	-540.0	4.0	0.0	52.9	31.2
1563	980.0	-540.0	4.0	0.0	52.1	30.8
1564	1000.0	-540.0	4.0	0.0	51.3	30.3
1565	1020.0	-540.0	4.0	0.0	50.6	30.0
1566	1040.0	-540.0	4.0	0.0	50.0	29.5
1567	-20.0	-560.0	4.0	0.0	52.4	32.2
1568	0.0	-560.0	4.0	0.0	53.0	32.5
1569	20.0	-560.0	4.0	0.0	53.7	32.8
1570	40.0	-560.0	4.0	0.0	54.4	33.3
1571	60.0	-560.0	4.0	0.0	55.0	33.7
1572	80.0	-560.0	4.0	0.0	55.8	34.2
1573	100.0	-560.0	4.0	0.0	56.5	34.8
1574	120.0	-560.0	4.0	0.0	57.1	35.3
1575	140.0	-560.0	4.0	0.0	57.7	35.9
1576	160.0	-560.0	4.0	0.0	58.1	36.4
1577	180.0	-560.0	4.0	0.0	58.5	36.9
1578	200.0	-560.0	4.0	0.0	58.8	37.3
1579	220.0	-560.0	4.0	0.0	59.0	37.6
1580	240.0	-560.0	4.0	0.0	59.4	37.8

1581	260.0	-560.0	4.0	0.0	59.8	38.2
1582	280.0	-560.0	4.0	0.0	60.1	38.5
1583	300.0	-560.0	4.0	0.0	60.8	38.9
1584	320.0	-560.0	4.0	0.0	61.9	39.3
1585	340.0	-560.0	4.0	0.0	63.9	39.8
1586	360.0	-560.0	4.0	0.0	67.5	40.6
1587	380.0	-560.0	4.0	0.0	70.7	43.0
1591	460.0	-560.0	4.0	0.0	54.8	45.8
1595	540.0	-560.0	4.0	0.0	55.0	46.2
1598	600.0	-560.0	4.0	0.0	52.5	49.0
1599	620.0	-560.0	4.0	0.0	55.7	53.5
1608	800.0	-560.0	4.0	0.0	69.8	38.9
1609	820.0	-560.0	4.0	0.0	64.9	35.9
1610	840.0	-560.0	4.0	0.0	61.6	35.0
1611	860.0	-560.0	4.0	0.0	59.2	34.3
1612	880.0	-560.0	4.0	0.0	57.4	33.7
1613	900.0	-560.0	4.0	0.0	56.0	32.9
1614	920.0	-560.0	4.0	0.0	54.8	32.4
1615	940.0	-560.0	4.0	0.0	53.7	31.8
1616	960.0	-560.0	4.0	0.0	52.8	31.3
1617	980.0	-560.0	4.0	0.0	52.0	30.9
1618	1000.0	-560.0	4.0	0.0	51.3	30.5
1619	1020.0	-560.0	4.0	0.0	50.6	30.2
1620	1040.0	-560.0	4.0	0.0	49.9	29.8
1621	-20.0	-580.0	4.0	0.0	52.2	32.2
1622	0.0	-580.0	4.0	0.0	52.8	32.4
1623	20.0	-580.0	4.0	0.0	53.3	32.6
1624	40.0	-580.0	4.0	0.0	53.9	33.1
1625	60.0	-580.0	4.0	0.0	54.5	33.4
1626	80.0	-580.0	4.0	0.0	55.2	33.9
1627	100.0	-580.0	4.0	0.0	55.8	34.4
1628	120.0	-580.0	4.0	0.0	56.3	34.9
1629	140.0	-580.0	4.0	0.0	56.8	35.4
1630	160.0	-580.0	4.0	0.0	57.2	35.9
1631	180.0	-580.0	4.0	0.0	57.6	36.3
1632	200.0	-580.0	4.0	0.0	57.9	36.7
1633	220.0	-580.0	4.0	0.0	58.3	37.1
1634	240.0	-580.0	4.0	0.0	58.6	37.3
1635	260.0	-580.0	4.0	0.0	59.1	37.7
1636	280.0	-580.0	4.0	0.0	59.5	38.1

1637	300.0	-580.0	4.0	0.0	60.2	38.5
1638	320.0	-580.0	4.0	0.0	61.3	39.0
1639	340.0	-580.0	4.0	0.0	62.8	39.6
1640	360.0	-580.0	4.0	0.0	65.5	40.2
1641	380.0	-580.0	4.0	0.0	72.3	40.8
1643	420.0	-580.0	4.0	0.0	67.8	43.6
1647	500.0	-580.0	4.0	0.0	54.8	46.1
1651	580.0	-580.0	4.0	0.0	54.5	47.6
1652	600.0	-580.0	4.0	0.0	54.0	53.5
1653	620.0	-580.0	4.0	0.0	52.7	49.0
1662	800.0	-580.0	4.0	0.0	79.7	41.1
1663	820.0	-580.0	4.0	0.0	65.6	36.0
1664	840.0	-580.0	4.0	0.0	61.4	35.4
1665	860.0	-580.0	4.0	0.0	58.9	34.5
1666	880.0	-580.0	4.0	0.0	57.1	33.8
1667	900.0	-580.0	4.0	0.0	55.7	33.2
1668	920.0	-580.0	4.0	0.0	54.5	32.6
1669	940.0	-580.0	4.0	0.0	53.5	32.1
1670	960.0	-580.0	4.0	0.0	52.6	31.5
1671	980.0	-580.0	4.0	0.0	51.8	31.0
1672	1000.0	-580.0	4.0	0.0	51.1	30.5
1673	1020.0	-580.0	4.0	0.0	50.4	30.3
1674	1040.0	-580.0	4.0	0.0	49.8	29.9
1675	-20.0	-600.0	4.0	0.0	52.0	32.1
1676	0.0	-600.0	4.0	0.0	52.4	32.3
1677	20.0	-600.0	4.0	0.0	53.0	32.5
1678	40.0	-600.0	4.0	0.0	53.5	32.9
1679	60.0	-600.0	4.0	0.0	54.2	33.2
1680	80.0	-600.0	4.0	0.0	54.7	33.7
1681	100.0	-600.0	4.0	0.0	55.2	34.1
1682	120.0	-600.0	4.0	0.0	55.7	34.6
1683	140.0	-600.0	4.0	0.0	56.1	35.0
1684	160.0	-600.0	4.0	0.0	56.6	35.4
1685	180.0	-600.0	4.0	0.0	56.9	35.9
1686	200.0	-600.0	4.0	0.0	57.2	36.2
1687	220.0	-600.0	4.0	0.0	57.6	36.6
1688	240.0	-600.0	4.0	0.0	58.0	36.9
1689	260.0	-600.0	4.0	0.0	58.4	37.3
1690	280.0	-600.0	4.0	0.0	58.9	37.6
1691	300.0	-600.0	4.0	0.0	59.7	38.2

1692	320.0	-600.0	4.0	0.0	60.5	38.6
1693	340.0	-600.0	4.0	0.0	61.8	39.1
1694	360.0	-600.0	4.0	0.0	63.7	39.7
1695	380.0	-600.0	4.0	0.0	66.2	40.4
1696	400.0	-600.0	4.0	0.0	66.3	41.1
1697	420.0	-600.0	4.0	0.0	66.9	41.4
1698	440.0	-600.0	4.0	0.0	74.7	42.8
1699	460.0	-600.0	4.0	0.0	58.8	45.3
1703	540.0	-600.0	4.0	0.0	54.8	46.3
1707	620.0	-600.0	4.0	0.0	52.8	49.0
1708	640.0	-600.0	4.0	0.0	54.7	53.5
1716	800.0	-600.0	4.0	0.0	60.4	39.2
1717	820.0	-600.0	4.0	0.0	62.9	36.4
1718	840.0	-600.0	4.0	0.0	60.2	35.4
1719	860.0	-600.0	4.0	0.0	58.1	34.7
1720	880.0	-600.0	4.0	0.0	56.6	33.9
1721	900.0	-600.0	4.0	0.0	55.3	33.2
1722	920.0	-600.0	4.0	0.0	54.2	32.7
1723	940.0	-600.0	4.0	0.0	53.2	32.1
1724	960.0	-600.0	4.0	0.0	52.3	31.7
1725	980.0	-600.0	4.0	0.0	51.6	31.1
1726	1000.0	-600.0	4.0	0.0	50.9	30.7
1727	1020.0	-600.0	4.0	0.0	50.3	30.3
1728	1040.0	-600.0	4.0	0.0	49.7	30.0
1729	-20.0	-620.0	4.0	0.0	51.7	32.0
1730	0.0	-620.0	4.0	0.0	52.3	32.1
1731	20.0	-620.0	4.0	0.0	52.7	32.5
1732	40.0	-620.0	4.0	0.0	53.3	32.8
1733	60.0	-620.0	4.0	0.0	53.7	33.1
1734	80.0	-620.0	4.0	0.0	54.2	33.5
1735	100.0	-620.0	4.0	0.0	54.7	34.0
1736	120.0	-620.0	4.0	0.0	55.1	34.4
1737	140.0	-620.0	4.0	0.0	55.6	34.7
1738	160.0	-620.0	4.0	0.0	55.9	35.1
1739	180.0	-620.0	4.0	0.0	56.2	35.5
1740	200.0	-620.0	4.0	0.0	56.7	35.9
1741	220.0	-620.0	4.0	0.0	57.1	36.3
1742	240.0	-620.0	4.0	0.0	57.5	36.7
1743	260.0	-620.0	4.0	0.0	57.8	37.0
1744	280.0	-620.0	4.0	0.0	58.4	37.3

1745	300.0	-620.0	4.0	0.0	58.9	37.8
1746	320.0	-620.0	4.0	0.0	59.7	38.1
1747	340.0	-620.0	4.0	0.0	60.8	38.7
1748	360.0	-620.0	4.0	0.0	62.0	39.2
1749	380.0	-620.0	4.0	0.0	63.4	39.8
1750	400.0	-620.0	4.0	0.0	64.4	40.4
1751	420.0	-620.0	4.0	0.0	65.6	41.0
1752	440.0	-620.0	4.0	0.0	70.1	41.6
1755	500.0	-620.0	4.0	0.0	54.8	45.9
1759	580.0	-620.0	4.0	0.0	55.0	46.0
1761	620.0	-620.0	4.0	0.0	54.0	53.3
1762	640.0	-620.0	4.0	0.0	52.5	49.1
1768	760.0	-620.0	4.0	0.0	49.9	40.7
1769	780.0	-620.0	4.0	0.0	50.1	38.7
1770	800.0	-620.0	4.0	0.0	53.5	37.4
1771	820.0	-620.0	4.0	0.0	59.1	36.4
1772	840.0	-620.0	4.0	0.0	58.3	35.4
1773	860.0	-620.0	4.0	0.0	56.9	34.7
1774	880.0	-620.0	4.0	0.0	55.7	34.0
1775	900.0	-620.0	4.0	0.0	54.7	33.3
1776	920.0	-620.0	4.0	0.0	53.7	32.6
1777	940.0	-620.0	4.0	0.0	52.9	32.1
1778	960.0	-620.0	4.0	0.0	52.1	31.5
1779	980.0	-620.0	4.0	0.0	51.3	31.1
1780	1000.0	-620.0	4.0	0.0	50.7	30.5
1781	1020.0	-620.0	4.0	0.0	50.1	30.2
1782	1040.0	-620.0	4.0	0.0	49.5	30.0
1783	-20.0	-640.0	4.0	0.0	51.6	31.9
1784	0.0	-640.0	4.0	0.0	52.0	32.1
1785	20.0	-640.0	4.0	0.0	52.5	32.4
1786	40.0	-640.0	4.0	0.0	52.9	32.7
1787	60.0	-640.0	4.0	0.0	53.3	33.0
1788	80.0	-640.0	4.0	0.0	53.8	33.4
1789	100.0	-640.0	4.0	0.0	54.2	33.8
1790	120.0	-640.0	4.0	0.0	54.6	34.1
1791	140.0	-640.0	4.0	0.0	55.0	34.5
1792	160.0	-640.0	4.0	0.0	55.3	34.9
1793	180.0	-640.0	4.0	0.0	55.8	35.3
1794	200.0	-640.0	4.0	0.0	56.1	35.7
1795	220.0	-640.0	4.0	0.0	56.5	36.0

1796	240.0	-640.0	4.0	0.0	56.8	36.4
1797	260.0	-640.0	4.0	0.0	57.3	36.6
1798	280.0	-640.0	4.0	0.0	57.7	37.0
1799	300.0	-640.0	4.0	0.0	58.3	37.3
1800	320.0	-640.0	4.0	0.0	59.0	37.7
1801	340.0	-640.0	4.0	0.0	59.8	38.2
1802	360.0	-640.0	4.0	0.0	60.8	38.7
1803	380.0	-640.0	4.0	0.0	61.9	39.4
1804	400.0	-640.0	4.0	0.0	63.1	39.9
1805	420.0	-640.0	4.0	0.0	64.5	40.5
1806	440.0	-640.0	4.0	0.0	67.2	41.0
1807	460.0	-640.0	4.0	0.0	72.0	42.9
1811	540.0	-640.0	4.0	0.0	55.0	45.9
1815	620.0	-640.0	4.0	0.0	53.6	49.5
1816	640.0	-640.0	4.0	0.0	52.1	48.8
1817	660.0	-640.0	4.0	0.0	54.3	53.6
1820	720.0	-640.0	4.0	0.0	49.8	41.7
1821	740.0	-640.0	4.0	0.0	48.2	39.9
1822	760.0	-640.0	4.0	0.0	48.0	38.7
1823	780.0	-640.0	4.0	0.0	48.4	37.6
1824	800.0	-640.0	4.0	0.0	50.3	36.6
1825	820.0	-640.0	4.0	0.0	53.9	35.9
1826	840.0	-640.0	4.0	0.0	56.5	35.2
1827	860.0	-640.0	4.0	0.0	55.7	34.5
1828	880.0	-640.0	4.0	0.0	54.8	33.8
1829	900.0	-640.0	4.0	0.0	53.9	33.1
1830	920.0	-640.0	4.0	0.0	53.1	32.5
1831	940.0	-640.0	4.0	0.0	52.4	32.0
1832	960.0	-640.0	4.0	0.0	51.7	31.5
1833	980.0	-640.0	4.0	0.0	51.0	30.9
1834	1000.0	-640.0	4.0	0.0	50.4	30.5
1835	1020.0	-640.0	4.0	0.0	49.8	30.1
1836	1040.0	-640.0	4.0	0.0	49.3	29.7
1837	-20.0	-660.0	4.0	0.0	51.4	31.6
1838	0.0	-660.0	4.0	0.0	51.8	32.0
1839	20.0	-660.0	4.0	0.0	52.2	32.2
1840	40.0	-660.0	4.0	0.0	52.6	32.5
1841	60.0	-660.0	4.0	0.0	53.0	32.8
1842	80.0	-660.0	4.0	0.0	53.4	33.1
1843	100.0	-660.0	4.0	0.0	53.8	33.5

1844	120.0	-660.0	4.0	0.0	54.1	34.0
1845	140.0	-660.0	4.0	0.0	54.5	34.4
1846	160.0	-660.0	4.0	0.0	54.8	34.8
1847	180.0	-660.0	4.0	0.0	55.3	35.1
1848	200.0	-660.0	4.0	0.0	55.6	35.4
1849	220.0	-660.0	4.0	0.0	56.0	35.7
1850	240.0	-660.0	4.0	0.0	56.3	36.0
1851	260.0	-660.0	4.0	0.0	56.7	36.4
1852	280.0	-660.0	4.0	0.0	57.1	36.7
1853	300.0	-660.0	4.0	0.0	57.7	36.9
1854	320.0	-660.0	4.0	0.0	58.3	37.4
1855	340.0	-660.0	4.0	0.0	59.2	37.9
1856	360.0	-660.0	4.0	0.0	60.0	38.3
1857	380.0	-660.0	4.0	0.0	60.9	38.8
1858	400.0	-660.0	4.0	0.0	62.0	39.5
1859	420.0	-660.0	4.0	0.0	63.4	40.1
1860	440.0	-660.0	4.0	0.0	65.4	40.6
1861	460.0	-660.0	4.0	0.0	69.8	41.2
1863	500.0	-660.0	4.0	0.0	58.0	45.6
1867	580.0	-660.0	4.0	0.0	54.6	45.9
1870	640.0	-660.0	4.0	0.0	53.9	53.1
1871	660.0	-660.0	4.0	0.0	51.4	48.6
1872	680.0	-660.0	4.0	0.0	51.3	48.4
1873	700.0	-660.0	4.0	0.0	48.7	42.8
1874	720.0	-660.0	4.0	0.0	47.6	40.5
1875	740.0	-660.0	4.0	0.0	47.1	39.1
1876	760.0	-660.0	4.0	0.0	47.2	38.1
1877	780.0	-660.0	4.0	0.0	47.7	37.2
1878	800.0	-660.0	4.0	0.0	48.4	36.3
1879	820.0	-660.0	4.0	0.0	50.2	35.6
1880	840.0	-660.0	4.0	0.0	54.9	34.9
1881	860.0	-660.0	4.0	0.0	54.4	34.2
1882	880.0	-660.0	4.0	0.0	53.9	33.7
1883	900.0	-660.0	4.0	0.0	53.2	33.1
1884	920.0	-660.0	4.0	0.0	52.5	32.5
1885	940.0	-660.0	4.0	0.0	51.8	31.9
1886	960.0	-660.0	4.0	0.0	51.2	31.4
1887	980.0	-660.0	4.0	0.0	50.7	30.9
1888	1000.0	-660.0	4.0	0.0	50.1	30.5
1889	1020.0	-660.0	4.0	0.0	49.6	30.0

1890	1040.0	-660.0	4.0	0.0	49.0	29.6
1891	-20.0	-680.0	4.0	0.0	51.1	31.6
1892	0.0	-680.0	4.0	0.0	51.5	31.8
1893	20.0	-680.0	4.0	0.0	51.9	32.0
1894	40.0	-680.0	4.0	0.0	52.3	32.3
1895	60.0	-680.0	4.0	0.0	52.6	32.6
1896	80.0	-680.0	4.0	0.0	53.0	32.9
1897	100.0	-680.0	4.0	0.0	53.4	33.3
1898	120.0	-680.0	4.0	0.0	53.7	33.7
1899	140.0	-680.0	4.0	0.0	54.0	34.0
1900	160.0	-680.0	4.0	0.0	54.5	34.4
1901	180.0	-680.0	4.0	0.0	54.8	34.8
1902	200.0	-680.0	4.0	0.0	55.2	35.1
1903	220.0	-680.0	4.0	0.0	55.5	35.4
1904	240.0	-680.0	4.0	0.0	55.8	35.7
1905	260.0	-680.0	4.0	0.0	56.2	36.1
1906	280.0	-680.0	4.0	0.0	56.6	36.3
1907	300.0	-680.0	4.0	0.0	57.1	36.6
1908	320.0	-680.0	4.0	0.0	57.8	37.0
1909	340.0	-680.0	4.0	0.0	58.5	37.4
1910	360.0	-680.0	4.0	0.0	59.3	37.9
1911	380.0	-680.0	4.0	0.0	60.1	38.4
1912	400.0	-680.0	4.0	0.0	61.1	39.1
1913	420.0	-680.0	4.0	0.0	62.3	39.6
1914	440.0	-680.0	4.0	0.0	64.1	40.2
1915	460.0	-680.0	4.0	0.0	67.0	40.9
1916	480.0	-680.0	4.0	0.0	77.1	42.8
1919	540.0	-680.0	4.0	0.0	54.7	45.8
1923	620.0	-680.0	4.0	0.0	55.6	46.2
1924	640.0	-680.0	4.0	0.0	55.2	49.8
1925	660.0	-680.0	4.0	0.0	50.9	48.2
1926	680.0	-680.0	4.0	0.0	52.2	52.7
1927	700.0	-680.0	4.0	0.0	48.5	43.1
1928	720.0	-680.0	4.0	0.0	47.3	40.4
1929	740.0	-680.0	4.0	0.0	46.9	38.9
1930	760.0	-680.0	4.0	0.0	46.7	37.8
1931	780.0	-680.0	4.0	0.0	46.8	36.9
1932	800.0	-680.0	4.0	0.0	47.2	36.1
1933	820.0	-680.0	4.0	0.0	48.4	35.3
1934	840.0	-680.0	4.0	0.0	51.4	34.7

1935	860.0	-680.0	4.0	0.0	53.4	34.1
1936	880.0	-680.0	4.0	0.0	52.8	33.6
1937	900.0	-680.0	4.0	0.0	52.4	32.9
1938	920.0	-680.0	4.0	0.0	51.8	32.4
1939	940.0	-680.0	4.0	0.0	51.3	31.8
1940	960.0	-680.0	4.0	0.0	50.7	31.4
1941	980.0	-680.0	4.0	0.0	50.2	30.9
1942	1000.0	-680.0	4.0	0.0	49.7	30.5
1943	1020.0	-680.0	4.0	0.0	49.2	30.1
1944	1040.0	-680.0	4.0	0.0	48.8	29.7
1945	-20.0	-700.0	4.0	0.0	50.9	31.4
1946	0.0	-700.0	4.0	0.0	51.3	31.7
1947	20.0	-700.0	4.0	0.0	51.6	31.9
1948	40.0	-700.0	4.0	0.0	52.0	32.2
1949	60.0	-700.0	4.0	0.0	52.3	32.5
1950	80.0	-700.0	4.0	0.0	52.7	32.8
1951	100.0	-700.0	4.0	0.0	53.0	33.1
1952	120.0	-700.0	4.0	0.0	53.3	33.5
1953	140.0	-700.0	4.0	0.0	53.7	33.7
1954	160.0	-700.0	4.0	0.0	54.1	34.1
1955	180.0	-700.0	4.0	0.0	54.4	34.5
1956	200.0	-700.0	4.0	0.0	54.8	34.8
1957	220.0	-700.0	4.0	0.0	54.9	35.2
1958	240.0	-700.0	4.0	0.0	55.3	35.4
1959	260.0	-700.0	4.0	0.0	55.7	35.8
1960	280.0	-700.0	4.0	0.0	56.1	36.1
1961	300.0	-700.0	4.0	0.0	56.6	36.4
1962	320.0	-700.0	4.0	0.0	57.3	36.6
1963	340.0	-700.0	4.0	0.0	57.9	37.0
1964	360.0	-700.0	4.0	0.0	58.6	37.5
1965	380.0	-700.0	4.0	0.0	59.4	37.9
1966	400.0	-700.0	4.0	0.0	60.3	38.5
1967	420.0	-700.0	4.0	0.0	61.5	39.2
1968	440.0	-700.0	4.0	0.0	63.0	39.8
1969	460.0	-700.0	4.0	0.0	65.3	40.4
1970	480.0	-700.0	4.0	0.0	69.8	41.2
1971	500.0	-700.0	4.0	0.0	62.7	44.6
1975	580.0	-700.0	4.0	0.0	54.6	45.9
1979	660.0	-700.0	4.0	0.0	52.9	52.8
1980	680.0	-700.0	4.0	0.0	49.4	45.1

1981	700.0	-700.0	4.0	0.0	48.1	42.2
1982	720.0	-700.0	4.0	0.0	47.3	40.1
1983	740.0	-700.0	4.0	0.0	46.5	38.7
1984	760.0	-700.0	4.0	0.0	46.1	37.6
1985	780.0	-700.0	4.0	0.0	46.4	36.7
1986	800.0	-700.0	4.0	0.0	46.3	35.8
1987	820.0	-700.0	4.0	0.0	46.7	35.1
1988	840.0	-700.0	4.0	0.0	48.4	34.5
1989	860.0	-700.0	4.0	0.0	52.1	33.9
1990	880.0	-700.0	4.0	0.0	52.0	33.4
1991	900.0	-700.0	4.0	0.0	51.6	32.9
1992	920.0	-700.0	4.0	0.0	51.2	32.4
1993	940.0	-700.0	4.0	0.0	50.7	31.9
1994	960.0	-700.0	4.0	0.0	50.3	31.4
1995	980.0	-700.0	4.0	0.0	49.8	30.9
1996	1000.0	-700.0	4.0	0.0	49.3	30.5
1997	1020.0	-700.0	4.0	0.0	48.8	30.1
1998	1040.0	-700.0	4.0	0.0	48.5	29.7
1999	-20.0	-720.0	4.0	0.0	50.7	31.3
2000	0.0	-720.0	4.0	0.0	51.0	31.5
2001	20.0	-720.0	4.0	0.0	51.3	31.8
2002	40.0	-720.0	4.0	0.0	51.7	32.0
2003	60.0	-720.0	4.0	0.0	52.0	32.3
2004	80.0	-720.0	4.0	0.0	52.3	32.6
2005	100.0	-720.0	4.0	0.0	52.6	32.8
2006	120.0	-720.0	4.0	0.0	52.9	33.1
2007	140.0	-720.0	4.0	0.0	53.3	33.5
2008	160.0	-720.0	4.0	0.0	53.7	33.8
2009	180.0	-720.0	4.0	0.0	54.0	34.2
2010	200.0	-720.0	4.0	0.0	54.2	34.5
2011	220.0	-720.0	4.0	0.0	54.5	34.8
2012	240.0	-720.0	4.0	0.0	54.9	35.1
2013	260.0	-720.0	4.0	0.0	55.3	35.4
2014	280.0	-720.0	4.0	0.0	55.7	35.8
2015	300.0	-720.0	4.0	0.0	56.2	36.1
2016	320.0	-720.0	4.0	0.0	56.8	36.3
2017	340.0	-720.0	4.0	0.0	57.4	36.6
2018	360.0	-720.0	4.0	0.0	58.0	37.1
2019	380.0	-720.0	4.0	0.0	58.8	37.5
2020	400.0	-720.0	4.0	0.0	59.6	38.1

2021	420.0	-720.0	4.0	0.0	60.7	38.7
2022	440.0	-720.0	4.0	0.0	62.0	39.3
2023	460.0	-720.0	4.0	0.0	63.9	40.1
2024	480.0	-720.0	4.0	0.0	67.0	40.7
2025	500.0	-720.0	4.0	0.0	78.4	43.1
2027	540.0	-720.0	4.0	0.0	54.7	45.7
2031	620.0	-720.0	4.0	0.0	54.3	45.6
2033	660.0	-720.0	4.0	0.0	53.3	49.8
2034	680.0	-720.0	4.0	0.0	50.1	46.7
2035	700.0	-720.0	4.0	0.0	48.1	42.0
2036	720.0	-720.0	4.0	0.0	46.9	39.9
2037	740.0	-720.0	4.0	0.0	46.3	38.4
2038	760.0	-720.0	4.0	0.0	45.8	37.4
2039	780.0	-720.0	4.0	0.0	45.8	36.5
2040	800.0	-720.0	4.0	0.0	45.6	35.6
2041	820.0	-720.0	4.0	0.0	45.9	34.9
2042	840.0	-720.0	4.0	0.0	46.7	34.2
2043	860.0	-720.0	4.0	0.0	50.0	33.7
2044	880.0	-720.0	4.0	0.0	50.9	33.3
2045	900.0	-720.0	4.0	0.0	50.9	32.8
2046	920.0	-720.0	4.0	0.0	50.6	32.3
2047	940.0	-720.0	4.0	0.0	50.2	31.9
2048	960.0	-720.0	4.0	0.0	49.7	31.4
2049	980.0	-720.0	4.0	0.0	49.4	31.0
2050	1000.0	-720.0	4.0	0.0	48.9	30.6
2051	1020.0	-720.0	4.0	0.0	48.5	30.2
2052	1040.0	-720.0	4.0	0.0	48.1	29.8
2053	-20.0	-740.0	4.0	0.0	50.4	31.1
2054	0.0	-740.0	4.0	0.0	50.7	31.4
2055	20.0	-740.0	4.0	0.0	51.1	31.6
2056	40.0	-740.0	4.0	0.0	51.3	31.8
2057	60.0	-740.0	4.0	0.0	51.7	32.1
2058	80.0	-740.0	4.0	0.0	51.9	32.4
2059	100.0	-740.0	4.0	0.0	52.2	32.5
2060	120.0	-740.0	4.0	0.0	52.6	32.9
2061	140.0	-740.0	4.0	0.0	53.0	33.2
2062	160.0	-740.0	4.0	0.0	53.3	33.5
2063	180.0	-740.0	4.0	0.0	53.6	33.8
2064	200.0	-740.0	4.0	0.0	53.7	34.2
2065	220.0	-740.0	4.0	0.0	54.0	34.4

2066	240.0	-740.0	4.0	0.0	54.5	34.8
2067	260.0	-740.0	4.0	0.0	54.8	35.1
2068	280.0	-740.0	4.0	0.0	55.3	35.4
2069	300.0	-740.0	4.0	0.0	55.8	35.9
2070	320.0	-740.0	4.0	0.0	56.3	36.1
2071	340.0	-740.0	4.0	0.0	56.8	36.2
2072	360.0	-740.0	4.0	0.0	57.4	36.6
2073	380.0	-740.0	4.0	0.0	58.1	37.1
2074	400.0	-740.0	4.0	0.0	58.9	37.6
2075	420.0	-740.0	4.0	0.0	59.9	38.3
2076	440.0	-740.0	4.0	0.0	61.2	38.9
2077	460.0	-740.0	4.0	0.0	62.7	39.5
2078	480.0	-740.0	4.0	0.0	65.1	40.1
2079	500.0	-740.0	4.0	0.0	69.0	41.2
2083	580.0	-740.0	4.0	0.0	54.7	45.9
2087	660.0	-740.0	4.0	0.0	59.9	46.5
2088	680.0	-740.0	4.0	0.0	52.1	50.6
2089	700.0	-740.0	4.0	0.0	47.8	41.6
2090	720.0	-740.0	4.0	0.0	46.6	39.6
2091	740.0	-740.0	4.0	0.0	45.8	38.3
2092	760.0	-740.0	4.0	0.0	45.5	37.1
2093	780.0	-740.0	4.0	0.0	45.3	36.2
2094	800.0	-740.0	4.0	0.0	45.1	35.4
2095	820.0	-740.0	4.0	0.0	45.1	34.7
2096	840.0	-740.0	4.0	0.0	45.7	34.1
2097	860.0	-740.0	4.0	0.0	47.2	33.6
2098	880.0	-740.0	4.0	0.0	49.8	33.1
2099	900.0	-740.0	4.0	0.0	50.4	32.7
2100	920.0	-740.0	4.0	0.0	50.0	32.3
2101	940.0	-740.0	4.0	0.0	49.6	31.8
2102	960.0	-740.0	4.0	0.0	49.3	31.4
2103	980.0	-740.0	4.0	0.0	48.9	30.9
2104	1000.0	-740.0	4.0	0.0	48.6	30.6
2105	1020.0	-740.0	4.0	0.0	48.2	30.1
2106	1040.0	-740.0	4.0	0.0	47.8	29.9
2107	-20.0	-760.0	4.0	0.0	50.2	30.9
2108	0.0	-760.0	4.0	0.0	50.5	31.2
2109	20.0	-760.0	4.0	0.0	50.7	31.3
2110	40.0	-760.0	4.0	0.0	51.0	31.5
2111	60.0	-760.0	4.0	0.0	51.3	31.8

2112	80.0	-760.0	4.0	0.0	51.6	32.1
2113	100.0	-760.0	4.0	0.0	52.0	32.4
2114	120.0	-760.0	4.0	0.0	52.3	32.6
2115	140.0	-760.0	4.0	0.0	52.6	32.9
2116	160.0	-760.0	4.0	0.0	52.9	33.2
2117	180.0	-760.0	4.0	0.0	53.1	33.5
2118	200.0	-760.0	4.0	0.0	53.3	33.9
2119	220.0	-760.0	4.0	0.0	53.7	34.2
2120	240.0	-760.0	4.0	0.0	54.1	34.5
2121	260.0	-760.0	4.0	0.0	54.5	34.8
2122	280.0	-760.0	4.0	0.0	54.9	35.1
2123	300.0	-760.0	4.0	0.0	55.4	35.4
2124	320.0	-760.0	4.0	0.0	55.8	35.8
2125	340.0	-760.0	4.0	0.0	56.3	35.9
2126	360.0	-760.0	4.0	0.0	56.9	36.2
2127	380.0	-760.0	4.0	0.0	57.6	36.7
2128	400.0	-760.0	4.0	0.0	58.3	37.1
2129	420.0	-760.0	4.0	0.0	59.2	37.7
2130	440.0	-760.0	4.0	0.0	60.3	38.4
2131	460.0	-760.0	4.0	0.0	61.7	39.1
2132	480.0	-760.0	4.0	0.0	63.6	39.7
2133	500.0	-760.0	4.0	0.0	67.0	40.3
2135	540.0	-760.0	4.0	0.0	56.7	45.7
2139	620.0	-760.0	4.0	0.0	55.0	46.2
2142	680.0	-760.0	4.0	0.0	50.7	43.0
2143	700.0	-760.0	4.0	0.0	47.2	40.2
2144	720.0	-760.0	4.0	0.0	46.2	38.9
2145	740.0	-760.0	4.0	0.0	45.5	37.9
2146	760.0	-760.0	4.0	0.0	45.1	36.9
2147	780.0	-760.0	4.0	0.0	44.9	36.1
2148	800.0	-760.0	4.0	0.0	44.6	35.3
2149	820.0	-760.0	4.0	0.0	44.5	34.6
2150	840.0	-760.0	4.0	0.0	45.0	34.0
2151	860.0	-760.0	4.0	0.0	45.7	33.5
2152	880.0	-760.0	4.0	0.0	48.7	33.0
2153	900.0	-760.0	4.0	0.0	49.4	32.6
2154	920.0	-760.0	4.0	0.0	49.3	32.2
2155	940.0	-760.0	4.0	0.0	49.0	31.7
2156	960.0	-760.0	4.0	0.0	48.8	31.3
2157	980.0	-760.0	4.0	0.0	48.5	30.8

2158	1000.0	-760.0	4.0	0.0	48.1	30.6
2159	1020.0	-760.0	4.0	0.0	47.8	30.3
2160	1040.0	-760.0	4.0	0.0	47.5	29.9
2161	-20.0	-780.0	4.0	0.0	50.0	30.7
2162	0.0	-780.0	4.0	0.0	50.2	31.0
2163	20.0	-780.0	4.0	0.0	50.5	31.1
2164	40.0	-780.0	4.0	0.0	50.8	31.4
2165	60.0	-780.0	4.0	0.0	51.0	31.6
2166	80.0	-780.0	4.0	0.0	51.3	31.9
2167	100.0	-780.0	4.0	0.0	51.7	32.2
2168	120.0	-780.0	4.0	0.0	52.0	32.4
2169	140.0	-780.0	4.0	0.0	52.3	32.6
2170	160.0	-780.0	4.0	0.0	52.5	33.0
2171	180.0	-780.0	4.0	0.0	52.6	33.3
2172	200.0	-780.0	4.0	0.0	52.9	33.6
2173	220.0	-780.0	4.0	0.0	53.3	33.8
2174	240.0	-780.0	4.0	0.0	53.7	34.2
2175	260.0	-780.0	4.0	0.0	54.1	34.6
2176	280.0	-780.0	4.0	0.0	54.5	34.8
2177	300.0	-780.0	4.0	0.0	54.9	35.1
2178	320.0	-780.0	4.0	0.0	55.4	35.4
2179	340.0	-780.0	4.0	0.0	55.8	35.6
2180	360.0	-780.0	4.0	0.0	56.4	35.8
2181	380.0	-780.0	4.0	0.0	57.0	36.2
2182	400.0	-780.0	4.0	0.0	57.6	36.6
2183	420.0	-780.0	4.0	0.0	58.5	37.2
2184	440.0	-780.0	4.0	0.0	59.4	37.8
2185	460.0	-780.0	4.0	0.0	60.7	38.4
2186	480.0	-780.0	4.0	0.0	62.3	39.1
2187	500.0	-780.0	4.0	0.0	64.9	39.8
2188	520.0	-780.0	4.0	0.0	70.9	40.7
2191	580.0	-780.0	4.0	0.0	55.1	46.3
2195	660.0	-780.0	4.0	0.0	50.2	41.6
2196	680.0	-780.0	4.0	0.0	46.7	39.4
2197	700.0	-780.0	4.0	0.0	46.0	39.1
2198	720.0	-780.0	4.0	0.0	45.6	38.2
2199	740.0	-780.0	4.0	0.0	45.1	37.3
2200	760.0	-780.0	4.0	0.0	44.8	36.5
2201	780.0	-780.0	4.0	0.0	44.4	35.8
2202	800.0	-780.0	4.0	0.0	44.2	35.0

2203	820.0	-780.0	4.0	0.0	44.0	34.5
2204	840.0	-780.0	4.0	0.0	44.3	33.9
2205	860.0	-780.0	4.0	0.0	44.7	33.3
2206	880.0	-780.0	4.0	0.0	46.4	33.0
2207	900.0	-780.0	4.0	0.0	48.3	32.5
2208	920.0	-780.0	4.0	0.0	48.8	32.1
2209	940.0	-780.0	4.0	0.0	48.6	31.7
2210	960.0	-780.0	4.0	0.0	48.2	31.3
2211	980.0	-780.0	4.0	0.0	48.0	30.9
2212	1000.0	-780.0	4.0	0.0	47.8	30.5
2213	1020.0	-780.0	4.0	0.0	47.5	30.2
2214	1040.0	-780.0	4.0	0.0	47.2	29.8
2215	-20.0	-800.0	4.0	0.0	49.7	30.6
2216	0.0	-800.0	4.0	0.0	49.9	30.8
2217	20.0	-800.0	4.0	0.0	50.2	31.0
2218	40.0	-800.0	4.0	0.0	50.5	31.2
2219	60.0	-800.0	4.0	0.0	50.7	31.5
2220	80.0	-800.0	4.0	0.0	51.1	31.8
2221	100.0	-800.0	4.0	0.0	51.4	31.9
2222	120.0	-800.0	4.0	0.0	51.7	32.2
2223	140.0	-800.0	4.0	0.0	51.9	32.4
2224	160.0	-800.0	4.0	0.0	52.0	32.7
2225	180.0	-800.0	4.0	0.0	52.3	33.0
2226	200.0	-800.0	4.0	0.0	52.6	33.3
2227	220.0	-800.0	4.0	0.0	53.0	33.6
2228	240.0	-800.0	4.0	0.0	53.3	33.9
2229	260.0	-800.0	4.0	0.0	53.7	34.2
2230	280.0	-800.0	4.0	0.0	54.1	34.5
2231	300.0	-800.0	4.0	0.0	54.5	34.8
2232	320.0	-800.0	4.0	0.0	54.9	35.1
2233	340.0	-800.0	4.0	0.0	55.3	35.3
2234	360.0	-800.0	4.0	0.0	55.8	35.4
2235	380.0	-800.0	4.0	0.0	56.4	35.8
2236	400.0	-800.0	4.0	0.0	57.0	36.2
2237	420.0	-800.0	4.0	0.0	57.7	36.7
2238	440.0	-800.0	4.0	0.0	58.6	37.2
2239	460.0	-800.0	4.0	0.0	59.7	37.9
2240	480.0	-800.0	4.0	0.0	61.0	38.5
2241	500.0	-800.0	4.0	0.0	63.0	39.1
2242	520.0	-800.0	4.0	0.0	66.1	39.9

2243	540.0	-800.0	4.0	0.0	69.7	42.2
2247	620.0	-800.0	4.0	0.0	50.4	42.0
2248	640.0	-800.0	4.0	0.0	47.9	40.0
2249	660.0	-800.0	4.0	0.0	46.5	39.0
2250	680.0	-800.0	4.0	0.0	45.5	38.3
2251	700.0	-800.0	4.0	0.0	45.4	38.1
2252	720.0	-800.0	4.0	0.0	45.0	37.7
2253	740.0	-800.0	4.0	0.0	44.7	36.9
2254	760.0	-800.0	4.0	0.0	44.4	36.1
2255	780.0	-800.0	4.0	0.0	44.0	35.5
2256	800.0	-800.0	4.0	0.0	43.8	34.9
2257	820.0	-800.0	4.0	0.0	43.6	34.2
2258	840.0	-800.0	4.0	0.0	43.7	33.8
2259	860.0	-800.0	4.0	0.0	43.9	33.2
2260	880.0	-800.0	4.0	0.0	44.9	32.7
2261	900.0	-800.0	4.0	0.0	47.7	32.3
2262	920.0	-800.0	4.0	0.0	48.4	32.0
2263	940.0	-800.0	4.0	0.0	48.1	31.6
2264	960.0	-800.0	4.0	0.0	47.9	31.2
2265	980.0	-800.0	4.0	0.0	47.5	30.9
2266	1000.0	-800.0	4.0	0.0	47.3	30.6
2267	1020.0	-800.0	4.0	0.0	47.1	30.2
2268	1040.0	-800.0	4.0	0.0	46.8	29.8
2269	-20.0	-820.0	4.0	0.0	49.4	30.5
2270	0.0	-820.0	4.0	0.0	49.7	30.7
2271	20.0	-820.0	4.0	0.0	49.9	30.9
2272	40.0	-820.0	4.0	0.0	50.1	31.1
2273	60.0	-820.0	4.0	0.0	50.5	31.3
2274	80.0	-820.0	4.0	0.0	50.8	31.6
2275	100.0	-820.0	4.0	0.0	51.1	31.8
2276	120.0	-820.0	4.0	0.0	51.3	32.1
2277	140.0	-820.0	4.0	0.0	51.5	32.2
2278	160.0	-820.0	4.0	0.0	51.6	32.5
2279	180.0	-820.0	4.0	0.0	51.9	32.8
2280	200.0	-820.0	4.0	0.0	52.3	33.1
2281	220.0	-820.0	4.0	0.0	52.6	33.4
2282	240.0	-820.0	4.0	0.0	52.9	33.7
2283	260.0	-820.0	4.0	0.0	53.3	33.9
2284	280.0	-820.0	4.0	0.0	53.7	34.2
2285	300.0	-820.0	4.0	0.0	54.1	34.4

2286	320.0	-820.0	4.0	0.0	54.4	34.7
2287	340.0	-820.0	4.0	0.0	54.9	35.0
2288	360.0	-820.0	4.0	0.0	55.3	35.1
2289	380.0	-820.0	4.0	0.0	55.8	35.3
2290	400.0	-820.0	4.0	0.0	56.4	35.7
2291	420.0	-820.0	4.0	0.0	57.0	36.2
2292	440.0	-820.0	4.0	0.0	57.8	36.7
2293	460.0	-820.0	4.0	0.0	58.7	37.2
2294	480.0	-820.0	4.0	0.0	59.8	37.8
2295	500.0	-820.0	4.0	0.0	61.2	38.4
2296	520.0	-820.0	4.0	0.0	63.0	39.0
2297	540.0	-820.0	4.0	0.0	66.5	39.6
2299	580.0	-820.0	4.0	0.0	52.0	41.3
2300	600.0	-820.0	4.0	0.0	48.7	39.8
2301	620.0	-820.0	4.0	0.0	47.2	39.4
2302	640.0	-820.0	4.0	0.0	46.3	38.7
2303	660.0	-820.0	4.0	0.0	45.7	38.3
2304	680.0	-820.0	4.0	0.0	45.2	37.8
2305	700.0	-820.0	4.0	0.0	44.7	37.3
2306	720.0	-820.0	4.0	0.0	44.6	37.0
2307	740.0	-820.0	4.0	0.0	44.3	36.5
2308	760.0	-820.0	4.0	0.0	44.0	35.8
2309	780.0	-820.0	4.0	0.0	43.6	35.1
2310	800.0	-820.0	4.0	0.0	43.4	34.6
2311	820.0	-820.0	4.0	0.0	43.2	34.1
2312	840.0	-820.0	4.0	0.0	43.2	33.5
2313	860.0	-820.0	4.0	0.0	43.4	33.0
2314	880.0	-820.0	4.0	0.0	43.9	32.5
2315	900.0	-820.0	4.0	0.0	45.6	32.1
2316	920.0	-820.0	4.0	0.0	47.2	31.8
2317	940.0	-820.0	4.0	0.0	47.4	31.5
2318	960.0	-820.0	4.0	0.0	47.4	31.2
2319	980.0	-820.0	4.0	0.0	47.1	30.8
2320	1000.0	-820.0	4.0	0.0	46.9	30.5
2321	1020.0	-820.0	4.0	0.0	46.7	30.1
2322	1040.0	-820.0	4.0	0.0	46.5	29.7
2323	-20.0	-840.0	4.0	0.0	49.2	30.5
2324	0.0	-840.0	4.0	0.0	49.4	30.5
2325	20.0	-840.0	4.0	0.0	49.6	30.7
2326	40.0	-840.0	4.0	0.0	49.9	31.0

2327	60.0	-840.0	4.0	0.0	50.2	31.2
2328	80.0	-840.0	4.0	0.0	50.5	31.4
2329	100.0	-840.0	4.0	0.0	50.7	31.7
2330	120.0	-840.0	4.0	0.0	50.9	31.8
2331	140.0	-840.0	4.0	0.0	51.1	32.0
2332	160.0	-840.0	4.0	0.0	51.3	32.3
2333	180.0	-840.0	4.0	0.0	51.6	32.6
2334	200.0	-840.0	4.0	0.0	52.0	32.9
2335	220.0	-840.0	4.0	0.0	52.3	33.1
2336	240.0	-840.0	4.0	0.0	52.6	33.4
2337	260.0	-840.0	4.0	0.0	52.9	33.6
2338	280.0	-840.0	4.0	0.0	53.3	33.9
2339	300.0	-840.0	4.0	0.0	53.6	34.1
2340	320.0	-840.0	4.0	0.0	54.0	34.3
2341	340.0	-840.0	4.0	0.0	54.4	34.6
2342	360.0	-840.0	4.0	0.0	54.8	34.8
2343	380.0	-840.0	4.0	0.0	55.2	34.9
2344	400.0	-840.0	4.0	0.0	55.7	35.2
2345	420.0	-840.0	4.0	0.0	56.3	35.6
2346	440.0	-840.0	4.0	0.0	56.9	36.1
2347	460.0	-840.0	4.0	0.0	57.7	36.6
2348	480.0	-840.0	4.0	0.0	58.5	37.1
2349	500.0	-840.0	4.0	0.0	59.5	37.6
2350	520.0	-840.0	4.0	0.0	60.7	38.0
2351	540.0	-840.0	4.0	0.0	62.4	38.4
2352	560.0	-840.0	4.0	0.0	63.7	38.6
2353	580.0	-840.0	4.0	0.0	55.8	38.4
2354	600.0	-840.0	4.0	0.0	49.2	38.3
2355	620.0	-840.0	4.0	0.0	47.3	38.3
2356	640.0	-840.0	4.0	0.0	46.3	38.0
2357	660.0	-840.0	4.0	0.0	45.6	37.5
2358	680.0	-840.0	4.0	0.0	45.0	37.1
2359	700.0	-840.0	4.0	0.0	44.3	36.7
2360	720.0	-840.0	4.0	0.0	44.2	36.3
2361	740.0	-840.0	4.0	0.0	43.9	35.8
2362	760.0	-840.0	4.0	0.0	43.6	35.4
2363	780.0	-840.0	4.0	0.0	43.3	34.8
2364	800.0	-840.0	4.0	0.0	43.0	34.2
2365	820.0	-840.0	4.0	0.0	42.9	33.7
2366	840.0	-840.0	4.0	0.0	42.9	33.3

2367	860.0	-840.0	4.0	0.0	43.0	32.9
2368	880.0	-840.0	4.0	0.0	43.2	32.4
2369	900.0	-840.0	4.0	0.0	44.2	32.0
2370	920.0	-840.0	4.0	0.0	46.6	31.6
2371	940.0	-840.0	4.0	0.0	47.2	31.4
2372	960.0	-840.0	4.0	0.0	47.1	31.1
2373	980.0	-840.0	4.0	0.0	46.8	30.7
2374	1000.0	-840.0	4.0	0.0	46.5	30.4
2375	1020.0	-840.0	4.0	0.0	46.3	29.9
2376	1040.0	-840.0	4.0	0.0	46.1	29.6
2377	-20.0	-860.0	4.0	0.0	48.9	30.3
2378	0.0	-860.0	4.0	0.0	49.1	30.4
2379	20.0	-860.0	4.0	0.0	49.3	30.6
2380	40.0	-860.0	4.0	0.0	49.7	30.7
2381	60.0	-860.0	4.0	0.0	49.9	31.0
2382	80.0	-860.0	4.0	0.0	50.1	31.2
2383	100.0	-860.0	4.0	0.0	50.4	31.4
2384	120.0	-860.0	4.0	0.0	50.6	31.6
2385	140.0	-860.0	4.0	0.0	50.7	31.8
2386	160.0	-860.0	4.0	0.0	51.0	32.0
2387	180.0	-860.0	4.0	0.0	51.3	32.3
2388	200.0	-860.0	4.0	0.0	51.6	32.6
2389	220.0	-860.0	4.0	0.0	51.9	32.8
2390	240.0	-860.0	4.0	0.0	52.2	33.0
2391	260.0	-860.0	4.0	0.0	52.6	33.3
2392	280.0	-860.0	4.0	0.0	52.9	33.5
2393	300.0	-860.0	4.0	0.0	53.2	33.7
2394	320.0	-860.0	4.0	0.0	53.6	33.9
2395	340.0	-860.0	4.0	0.0	53.9	34.2
2396	360.0	-860.0	4.0	0.0	54.2	34.5
2397	380.0	-860.0	4.0	0.0	54.7	34.6
2398	400.0	-860.0	4.0	0.0	55.1	34.9
2399	420.0	-860.0	4.0	0.0	55.6	35.2
2400	440.0	-860.0	4.0	0.0	56.1	35.6
2401	460.0	-860.0	4.0	0.0	56.7	36.0
2402	480.0	-860.0	4.0	0.0	57.4	36.5
2403	500.0	-860.0	4.0	0.0	58.0	36.8
2404	520.0	-860.0	4.0	0.0	58.8	37.2
2405	540.0	-860.0	4.0	0.0	59.5	37.5
2406	560.0	-860.0	4.0	0.0	59.7	37.6

2407	580.0	-860.0	4.0	0.0	56.9	37.6
2408	600.0	-860.0	4.0	0.0	50.9	37.5
2409	620.0	-860.0	4.0	0.0	47.2	37.4
2410	640.0	-860.0	4.0	0.0	46.0	37.1
2411	660.0	-860.0	4.0	0.0	45.2	36.8
2412	680.0	-860.0	4.0	0.0	44.6	36.4
2413	700.0	-860.0	4.0	0.0	44.1	36.0
2414	720.0	-860.0	4.0	0.0	43.8	35.7
2415	740.0	-860.0	4.0	0.0	43.7	35.3
2416	760.0	-860.0	4.0	0.0	43.4	34.9
2417	780.0	-860.0	4.0	0.0	43.0	34.4
2418	800.0	-860.0	4.0	0.0	42.8	34.0
2419	820.0	-860.0	4.0	0.0	42.6	33.5
2420	840.0	-860.0	4.0	0.0	42.5	33.0
2421	860.0	-860.0	4.0	0.0	42.6	32.7
2422	880.0	-860.0	4.0	0.0	42.7	32.2
2423	900.0	-860.0	4.0	0.0	43.2	31.9
2424	920.0	-860.0	4.0	0.0	44.9	31.5
2425	940.0	-860.0	4.0	0.0	46.3	31.2
2426	960.0	-860.0	4.0	0.0	46.2	30.8
2427	980.0	-860.0	4.0	0.0	46.3	30.5
2428	1000.0	-860.0	4.0	0.0	46.3	30.1
2429	1020.0	-860.0	4.0	0.0	45.9	29.8
2430	1040.0	-860.0	4.0	0.0	45.7	29.5
2431	-20.0	-880.0	4.0	0.0	48.7	30.1
2432	0.0	-880.0	4.0	0.0	48.8	30.2
2433	20.0	-880.0	4.0	0.0	49.2	30.4
2434	40.0	-880.0	4.0	0.0	49.4	30.6
2435	60.0	-880.0	4.0	0.0	49.6	30.8
2436	80.0	-880.0	4.0	0.0	49.8	31.0
2437	100.0	-880.0	4.0	0.0	50.1	31.2
2438	120.0	-880.0	4.0	0.0	50.3	31.5
2439	140.0	-880.0	4.0	0.0	50.4	31.7
2440	160.0	-880.0	4.0	0.0	50.7	31.9
2441	180.0	-880.0	4.0	0.0	51.0	32.0
2442	200.0	-880.0	4.0	0.0	51.3	32.3
2443	220.0	-880.0	4.0	0.0	51.6	32.5
2444	240.0	-880.0	4.0	0.0	51.9	32.7
2445	260.0	-880.0	4.0	0.0	52.2	32.9
2446	280.0	-880.0	4.0	0.0	52.5	33.1

2447	300.0	-880.0	4.0	0.0	52.8	33.4
2448	320.0	-880.0	4.0	0.0	53.1	33.6
2449	340.0	-880.0	4.0	0.0	53.4	33.8
2450	360.0	-880.0	4.0	0.0	53.7	34.2
2451	380.0	-880.0	4.0	0.0	54.1	34.4
2452	400.0	-880.0	4.0	0.0	54.5	34.6
2453	420.0	-880.0	4.0	0.0	54.9	34.8
2454	440.0	-880.0	4.0	0.0	55.3	35.2
2455	460.0	-880.0	4.0	0.0	55.8	35.5
2456	480.0	-880.0	4.0	0.0	56.3	35.7
2457	500.0	-880.0	4.0	0.0	56.7	36.1
2458	520.0	-880.0	4.0	0.0	57.2	36.4
2459	540.0	-880.0	4.0	0.0	57.5	36.7
2460	560.0	-880.0	4.0	0.0	57.6	36.9
2461	580.0	-880.0	4.0	0.0	56.5	36.8
2462	600.0	-880.0	4.0	0.0	51.2	36.6
2463	620.0	-880.0	4.0	0.0	48.2	36.5
2464	640.0	-880.0	4.0	0.0	46.3	36.3
2465	660.0	-880.0	4.0	0.0	44.9	36.0
2466	680.0	-880.0	4.0	0.0	44.3	35.7
2467	700.0	-880.0	4.0	0.0	43.7	35.4
2468	720.0	-880.0	4.0	0.0	43.4	35.1
2469	740.0	-880.0	4.0	0.0	43.4	34.8
2470	760.0	-880.0	4.0	0.0	43.1	34.4
2471	780.0	-880.0	4.0	0.0	42.8	34.1
2472	800.0	-880.0	4.0	0.0	42.5	33.6
2473	820.0	-880.0	4.0	0.0	42.3	33.3
2474	840.0	-880.0	4.0	0.0	42.2	32.9
2475	860.0	-880.0	4.0	0.0	42.3	32.5
2476	880.0	-880.0	4.0	0.0	42.4	32.1
2477	900.0	-880.0	4.0	0.0	42.6	31.7
2478	920.0	-880.0	4.0	0.0	43.7	31.3
2479	940.0	-880.0	4.0	0.0	45.7	30.9
2480	960.0	-880.0	4.0	0.0	46.3	30.6
2481	980.0	-880.0	4.0	0.0	46.0	30.3
2482	1000.0	-880.0	4.0	0.0	45.9	30.1
2483	1020.0	-880.0	4.0	0.0	45.7	29.8
2484	1040.0	-880.0	4.0	0.0	45.4	29.7
2485	-20.0	-900.0	4.0	0.0	48.4	30.0
2486	0.0	-900.0	4.0	0.0	48.6	30.1

2487	20.0	-900.0	4.0	0.0	48.9	30.2
2488	40.0	-900.0	4.0	0.0	49.2	30.4
2489	60.0	-900.0	4.0	0.0	49.3	30.6
2490	80.0	-900.0	4.0	0.0	49.5	30.8
2491	100.0	-900.0	4.0	0.0	49.8	31.0
2492	120.0	-900.0	4.0	0.0	49.9	31.2
2493	140.0	-900.0	4.0	0.0	50.1	31.4
2494	160.0	-900.0	4.0	0.0	50.4	31.5
2495	180.0	-900.0	4.0	0.0	50.7	31.8
2496	200.0	-900.0	4.0	0.0	50.9	32.0
2497	220.0	-900.0	4.0	0.0	51.2	32.2
2498	240.0	-900.0	4.0	0.0	51.5	32.4
2499	260.0	-900.0	4.0	0.0	51.8	32.6
2500	280.0	-900.0	4.0	0.0	52.1	32.8
2501	300.0	-900.0	4.0	0.0	52.4	33.0
2502	320.0	-900.0	4.0	0.0	52.7	33.3
2503	340.0	-900.0	4.0	0.0	52.9	33.5
2504	360.0	-900.0	4.0	0.0	53.2	33.8
2505	380.0	-900.0	4.0	0.0	53.5	34.2
2506	400.0	-900.0	4.0	0.0	53.9	34.3
2507	420.0	-900.0	4.0	0.0	54.2	34.3
2508	440.0	-900.0	4.0	0.0	54.6	34.6
2509	460.0	-900.0	4.0	0.0	55.0	34.9
2510	480.0	-900.0	4.0	0.0	55.3	35.1
2511	500.0	-900.0	4.0	0.0	55.6	35.4
2512	520.0	-900.0	4.0	0.0	55.9	35.7
2513	540.0	-900.0	4.0	0.0	56.0	35.9
2514	560.0	-900.0	4.0	0.0	56.0	36.1
2515	580.0	-900.0	4.0	0.0	55.7	36.1
2516	600.0	-900.0	4.0	0.0	52.9	36.0
2517	620.0	-900.0	4.0	0.0	48.7	35.8
2518	640.0	-900.0	4.0	0.0	46.7	35.7
2519	660.0	-900.0	4.0	0.0	45.2	35.4
2520	680.0	-900.0	4.0	0.0	44.0	35.1
2521	700.0	-900.0	4.0	0.0	43.5	34.8
2522	720.0	-900.0	4.0	0.0	43.1	34.5
2523	740.0	-900.0	4.0	0.0	42.9	34.2
2524	760.0	-900.0	4.0	0.0	42.7	34.0
2525	780.0	-900.0	4.0	0.0	42.5	33.7
2526	800.0	-900.0	4.0	0.0	42.2	33.3

2527	820.0	-900.0	4.0	0.0	42.0	32.9
2528	840.0	-900.0	4.0	0.0	41.9	32.6
2529	860.0	-900.0	4.0	0.0	41.9	32.3
2530	880.0	-900.0	4.0	0.0	42.0	31.8
2531	900.0	-900.0	4.0	0.0	42.2	31.4
2532	920.0	-900.0	4.0	0.0	42.7	31.0
2533	940.0	-900.0	4.0	0.0	44.4	30.7
2534	960.0	-900.0	4.0	0.0	45.5	30.5
2535	980.0	-900.0	4.0	0.0	45.4	30.4
2536	1000.0	-900.0	4.0	0.0	45.5	30.2
2537	1020.0	-900.0	4.0	0.0	45.3	30.0
2538	1040.0	-900.0	4.0	0.0	45.1	29.7
2539	-20.0	-920.0	4.0	0.0	48.1	29.8
2540	0.0	-920.0	4.0	0.0	48.5	29.9
2541	20.0	-920.0	4.0	0.0	48.7	30.0
2542	40.0	-920.0	4.0	0.0	48.8	30.2
2543	60.0	-920.0	4.0	0.0	49.0	30.4
2544	80.0	-920.0	4.0	0.0	49.3	30.6
2545	100.0	-920.0	4.0	0.0	49.4	30.7
2546	120.0	-920.0	4.0	0.0	49.6	31.0
2547	140.0	-920.0	4.0	0.0	49.8	31.2
2548	160.0	-920.0	4.0	0.0	50.1	31.4
2549	180.0	-920.0	4.0	0.0	50.4	31.6
2550	200.0	-920.0	4.0	0.0	50.6	31.7
2551	220.0	-920.0	4.0	0.0	50.9	31.9
2552	240.0	-920.0	4.0	0.0	51.2	32.1
2553	260.0	-920.0	4.0	0.0	51.5	32.3
2554	280.0	-920.0	4.0	0.0	51.7	32.6
2555	300.0	-920.0	4.0	0.0	51.9	32.8
2556	320.0	-920.0	4.0	0.0	52.2	33.0
2557	340.0	-920.0	4.0	0.0	52.4	33.3
2558	360.0	-920.0	4.0	0.0	52.7	33.5
2559	380.0	-920.0	4.0	0.0	53.0	33.7
2560	400.0	-920.0	4.0	0.0	53.3	33.9
2561	420.0	-920.0	4.0	0.0	53.6	33.9
2562	440.0	-920.0	4.0	0.0	53.9	34.1
2563	460.0	-920.0	4.0	0.0	54.1	34.4
2564	480.0	-920.0	4.0	0.0	54.4	34.6
2565	500.0	-920.0	4.0	0.0	54.7	34.8
2566	520.0	-920.0	4.0	0.0	54.8	35.1

2567	540.0	-920.0	4.0	0.0	54.9	35.2
2568	560.0	-920.0	4.0	0.0	54.8	35.4
2569	580.0	-920.0	4.0	0.0	54.5	35.4
2570	600.0	-920.0	4.0	0.0	53.5	35.3
2571	620.0	-920.0	4.0	0.0	49.1	35.2
2572	640.0	-920.0	4.0	0.0	47.1	35.0
2573	660.0	-920.0	4.0	0.0	45.5	34.7
2574	680.0	-920.0	4.0	0.0	44.3	34.5
2575	700.0	-920.0	4.0	0.0	43.5	34.2
2576	720.0	-920.0	4.0	0.0	42.8	34.0
2577	740.0	-920.0	4.0	0.0	42.6	33.7
2578	760.0	-920.0	4.0	0.0	42.5	33.5
2579	780.0	-920.0	4.0	0.0	42.2	33.3
2580	800.0	-920.0	4.0	0.0	42.0	33.0
2581	820.0	-920.0	4.0	0.0	41.7	32.5
2582	840.0	-920.0	4.0	0.0	41.6	32.2
2583	860.0	-920.0	4.0	0.0	41.5	31.9
2584	880.0	-920.0	4.0	0.0	41.6	31.6
2585	900.0	-920.0	4.0	0.0	41.7	31.2
2586	920.0	-920.0	4.0	0.0	42.1	31.0
2587	940.0	-920.0	4.0	0.0	43.1	30.8
2588	960.0	-920.0	4.0	0.0	44.8	30.6
2589	980.0	-920.0	4.0	0.0	45.4	30.5
2590	1000.0	-920.0	4.0	0.0	45.0	30.2
2591	1020.0	-920.0	4.0	0.0	45.0	29.8
2592	1040.0	-920.0	4.0	0.0	44.9	29.4
2593	-20.0	-940.0	4.0	0.0	48.0	29.6
2594	0.0	-940.0	4.0	0.0	48.2	29.7
2595	20.0	-940.0	4.0	0.0	48.3	29.9
2596	40.0	-940.0	4.0	0.0	48.5	30.0
2597	60.0	-940.0	4.0	0.0	48.8	30.1
2598	80.0	-940.0	4.0	0.0	49.0	30.3
2599	100.0	-940.0	4.0	0.0	49.0	30.5
2600	120.0	-940.0	4.0	0.0	49.3	30.7
2601	140.0	-940.0	4.0	0.0	49.5	30.9
2602	160.0	-940.0	4.0	0.0	49.8	31.2
2603	180.0	-940.0	4.0	0.0	50.0	31.3
2604	200.0	-940.0	4.0	0.0	50.3	31.4
2605	220.0	-940.0	4.0	0.0	50.6	31.6
2606	240.0	-940.0	4.0	0.0	50.9	31.8

2607	260.0	-940.0	4.0	0.0	51.1	32.0
2608	280.0	-940.0	4.0	0.0	51.3	32.2
2609	300.0	-940.0	4.0	0.0	51.5	32.5
2610	320.0	-940.0	4.0	0.0	51.8	32.8
2611	340.0	-940.0	4.0	0.0	52.0	32.9
2612	360.0	-940.0	4.0	0.0	52.2	33.1
2613	380.0	-940.0	4.0	0.0	52.5	33.3
2614	400.0	-940.0	4.0	0.0	52.7	33.5
2615	420.0	-940.0	4.0	0.0	53.0	33.6
2616	440.0	-940.0	4.0	0.0	53.2	33.8
2617	460.0	-940.0	4.0	0.0	53.4	34.0
2618	480.0	-940.0	4.0	0.0	53.6	34.2
2619	500.0	-940.0	4.0	0.0	53.8	34.4
2620	520.0	-940.0	4.0	0.0	54.0	34.6
2621	540.0	-940.0	4.0	0.0	53.9	34.6
2622	560.0	-940.0	4.0	0.0	53.9	34.8
2623	580.0	-940.0	4.0	0.0	53.7	34.8
2624	600.0	-940.0	4.0	0.0	53.5	34.7
2625	620.0	-940.0	4.0	0.0	50.7	34.5
2626	640.0	-940.0	4.0	0.0	47.3	34.4
2627	660.0	-940.0	4.0	0.0	45.8	34.2
2628	680.0	-940.0	4.0	0.0	44.6	34.0
2629	700.0	-940.0	4.0	0.0	43.6	33.7
2630	720.0	-940.0	4.0	0.0	42.9	33.5
2631	740.0	-940.0	4.0	0.0	42.4	33.3
2632	760.0	-940.0	4.0	0.0	42.0	33.0
2633	780.0	-940.0	4.0	0.0	41.9	32.8
2634	800.0	-940.0	4.0	0.0	41.7	32.5
2635	820.0	-940.0	4.0	0.0	41.4	32.1
2636	840.0	-940.0	4.0	0.0	41.2	31.8
2637	860.0	-940.0	4.0	0.0	41.2	31.6
2638	880.0	-940.0	4.0	0.0	41.3	31.5
2639	900.0	-940.0	4.0	0.0	41.3	31.3
2640	920.0	-940.0	4.0	0.0	41.6	31.2
2641	940.0	-940.0	4.0	0.0	42.3	30.8
2642	960.0	-940.0	4.0	0.0	43.9	30.6
2643	980.0	-940.0	4.0	0.0	44.5	30.3
2644	1000.0	-940.0	4.0	0.0	44.8	29.9
2645	1020.0	-940.0	4.0	0.0	44.7	29.6
2646	1040.0	-940.0	4.0	0.0	44.5	29.2

2647	-20.0	-960.0	4.0	0.0	47.8	29.4
2648	0.0	-960.0	4.0	0.0	47.9	29.5
2649	20.0	-960.0	4.0	0.0	48.1	29.7
2650	40.0	-960.0	4.0	0.0	48.3	29.7
2651	60.0	-960.0	4.0	0.0	48.5	29.9
2652	80.0	-960.0	4.0	0.0	48.7	30.2
2653	100.0	-960.0	4.0	0.0	48.8	30.3
2654	120.0	-960.0	4.0	0.0	49.0	30.5
2655	140.0	-960.0	4.0	0.0	49.2	30.7
2656	160.0	-960.0	4.0	0.0	49.5	30.9
2657	180.0	-960.0	4.0	0.0	49.7	31.1
2658	200.0	-960.0	4.0	0.0	50.0	31.2
2659	220.0	-960.0	4.0	0.0	50.2	31.3
2660	240.0	-960.0	4.0	0.0	50.6	31.5
2661	260.0	-960.0	4.0	0.0	50.7	31.9
2662	280.0	-960.0	4.0	0.0	50.9	32.0
2663	300.0	-960.0	4.0	0.0	51.1	32.2
2664	320.0	-960.0	4.0	0.0	51.3	32.4
2665	340.0	-960.0	4.0	0.0	51.5	32.6
2666	360.0	-960.0	4.0	0.0	51.7	32.8
2667	380.0	-960.0	4.0	0.0	52.0	33.0
2668	400.0	-960.0	4.0	0.0	52.2	33.1
2669	420.0	-960.0	4.0	0.0	52.4	33.4
2670	440.0	-960.0	4.0	0.0	52.6	33.5
2671	460.0	-960.0	4.0	0.0	52.8	33.7
2672	480.0	-960.0	4.0	0.0	52.9	33.8
2673	500.0	-960.0	4.0	0.0	53.1	33.9
2674	520.0	-960.0	4.0	0.0	53.2	34.1
2675	540.0	-960.0	4.0	0.0	53.2	34.2
2676	560.0	-960.0	4.0	0.0	53.2	34.2
2677	580.0	-960.0	4.0	0.0	53.0	34.3
2678	600.0	-960.0	4.0	0.0	52.5	34.2
2679	620.0	-960.0	4.0	0.0	51.6	34.1
2680	640.0	-960.0	4.0	0.0	47.9	33.8
2681	660.0	-960.0	4.0	0.0	46.0	33.7
2682	680.0	-960.0	4.0	0.0	44.9	33.5
2683	700.0	-960.0	4.0	0.0	43.8	33.2
2684	720.0	-960.0	4.0	0.0	43.1	33.0
2685	740.0	-960.0	4.0	0.0	42.4	32.8
2686	760.0	-960.0	4.0	0.0	41.8	32.5

2687	780.0	-960.0	4.0	0.0	41.7	32.3
2688	800.0	-960.0	4.0	0.0	41.4	32.1
2689	820.0	-960.0	4.0	0.0	41.3	31.9
2690	840.0	-960.0	4.0	0.0	41.0	31.8
2691	860.0	-960.0	4.0	0.0	41.0	31.6
2692	880.0	-960.0	4.0	0.0	41.0	31.6
2693	900.0	-960.0	4.0	0.0	41.0	31.4
2694	920.0	-960.0	4.0	0.0	41.2	31.2
2695	940.0	-960.0	4.0	0.0	41.6	30.8
2696	960.0	-960.0	4.0	0.0	42.7	30.3
2697	980.0	-960.0	4.0	0.0	44.1	30.0
2698	1000.0	-960.0	4.0	0.0	44.4	29.6
2699	1020.0	-960.0	4.0	0.0	44.1	29.2
2700	1040.0	-960.0	4.0	0.0	44.1	29.0
2701	-20.0	-980.0	4.0	0.0	47.4	29.3
2702	0.0	-980.0	4.0	0.0	47.6	29.4
2703	20.0	-980.0	4.0	0.0	47.8	29.5
2704	40.0	-980.0	4.0	0.0	48.0	29.6
2705	60.0	-980.0	4.0	0.0	48.2	29.8
2706	80.0	-980.0	4.0	0.0	48.3	29.9
2707	100.0	-980.0	4.0	0.0	48.5	30.1
2708	120.0	-980.0	4.0	0.0	48.7	30.3
2709	140.0	-980.0	4.0	0.0	49.0	30.5
2710	160.0	-980.0	4.0	0.0	49.2	30.7
2711	180.0	-980.0	4.0	0.0	49.4	30.8
2712	200.0	-980.0	4.0	0.0	49.7	31.0
2713	220.0	-980.0	4.0	0.0	49.9	31.2
2714	240.0	-980.0	4.0	0.0	50.2	31.5
2715	260.0	-980.0	4.0	0.0	50.3	31.6
2716	280.0	-980.0	4.0	0.0	50.6	31.7
2717	300.0	-980.0	4.0	0.0	50.7	31.9
2718	320.0	-980.0	4.0	0.0	50.9	32.1
2719	340.0	-980.0	4.0	0.0	51.1	32.3
2720	360.0	-980.0	4.0	0.0	51.3	32.5
2721	380.0	-980.0	4.0	0.0	51.5	32.7
2722	400.0	-980.0	4.0	0.0	51.7	32.9
2723	420.0	-980.0	4.0	0.0	51.9	33.1
2724	440.0	-980.0	4.0	0.0	52.0	33.2
2725	460.0	-980.0	4.0	0.0	52.2	33.3
2726	480.0	-980.0	4.0	0.0	52.3	33.4

2727	500.0	-980.0	4.0	0.0	52.4	33.4
2728	520.0	-980.0	4.0	0.0	52.6	33.6
2729	540.0	-980.0	4.0	0.0	52.5	33.7
2730	560.0	-980.0	4.0	0.0	52.4	33.8
2731	580.0	-980.0	4.0	0.0	52.4	33.8
2732	600.0	-980.0	4.0	0.0	51.9	33.7
2733	620.0	-980.0	4.0	0.0	51.9	33.6
2734	640.0	-980.0	4.0	0.0	49.2	33.4
2735	660.0	-980.0	4.0	0.0	46.2	33.2
2736	680.0	-980.0	4.0	0.0	45.0	33.0
2737	700.0	-980.0	4.0	0.0	44.0	32.7
2738	720.0	-980.0	4.0	0.0	43.2	32.5
2739	740.0	-980.0	4.0	0.0	42.6	32.4
2740	760.0	-980.0	4.0	0.0	41.9	32.1
2741	780.0	-980.0	4.0	0.0	41.5	32.0
2742	800.0	-980.0	4.0	0.0	41.2	31.9
2743	820.0	-980.0	4.0	0.0	41.0	31.9
2744	840.0	-980.0	4.0	0.0	40.8	31.8
2745	860.0	-980.0	4.0	0.0	40.7	31.6
2746	880.0	-980.0	4.0	0.0	40.7	31.4
2747	900.0	-980.0	4.0	0.0	40.7	31.1
2748	920.0	-980.0	4.0	0.0	40.8	30.8
2749	940.0	-980.0	4.0	0.0	41.1	30.4
2750	960.0	-980.0	4.0	0.0	41.7	30.1
2751	980.0	-980.0	4.0	0.0	43.3	29.6
2752	1000.0	-980.0	4.0	0.0	43.7	29.3
2753	1020.0	-980.0	4.0	0.0	44.1	28.9
2754	1040.0	-980.0	4.0	0.0	43.8	28.6
2755	-20.0	-1000.0	4.0	0.0	47.2	29.1
2756	0.0	-1000.0	4.0	0.0	47.4	29.2
2757	20.0	-1000.0	4.0	0.0	47.6	29.3
2758	40.0	-1000.0	4.0	0.0	47.8	29.4
2759	60.0	-1000.0	4.0	0.0	47.9	29.5
2760	80.0	-1000.0	4.0	0.0	48.0	29.8
2761	100.0	-1000.0	4.0	0.0	48.2	30.0
2762	120.0	-1000.0	4.0	0.0	48.4	30.2
2763	140.0	-1000.0	4.0	0.0	48.7	30.2
2764	160.0	-1000.0	4.0	0.0	48.9	30.5
2765	180.0	-1000.0	4.0	0.0	49.1	30.8
2766	200.0	-1000.0	4.0	0.0	49.4	30.9

2767	220.0	-1000.0	4.0	0.0	49.7	31.0
2768	240.0	-1000.0	4.0	0.0	49.8	31.2
2769	260.0	-1000.0	4.0	0.0	50.0	31.3
2770	280.0	-1000.0	4.0	0.0	50.2	31.5
2771	300.0	-1000.0	4.0	0.0	50.3	31.7
2772	320.0	-1000.0	4.0	0.0	50.5	31.9
2773	340.0	-1000.0	4.0	0.0	50.7	32.1
2774	360.0	-1000.0	4.0	0.0	50.8	32.3
2775	380.0	-1000.0	4.0	0.0	51.0	32.4
2776	400.0	-1000.0	4.0	0.0	51.2	32.5
2777	420.0	-1000.0	4.0	0.0	51.3	32.7
2778	440.0	-1000.0	4.0	0.0	51.5	33.0
2779	460.0	-1000.0	4.0	0.0	51.6	33.0
2780	480.0	-1000.0	4.0	0.0	51.7	33.0
2781	500.0	-1000.0	4.0	0.0	51.8	33.0
2782	520.0	-1000.0	4.0	0.0	51.9	33.2
2783	540.0	-1000.0	4.0	0.0	52.0	33.3
2784	560.0	-1000.0	4.0	0.0	51.8	33.3
2785	580.0	-1000.0	4.0	0.0	51.7	33.4
2786	600.0	-1000.0	4.0	0.0	51.4	33.3
2787	620.0	-1000.0	4.0	0.0	51.2	33.2
2788	640.0	-1000.0	4.0	0.0	50.1	33.0
2789	660.0	-1000.0	4.0	0.0	46.8	32.7
2790	680.0	-1000.0	4.0	0.0	45.2	32.4
2791	700.0	-1000.0	4.0	0.0	44.1	32.3
2792	720.0	-1000.0	4.0	0.0	43.4	32.1
2793	740.0	-1000.0	4.0	0.0	42.6	32.0
2794	760.0	-1000.0	4.0	0.0	42.1	31.9
2795	780.0	-1000.0	4.0	0.0	41.5	31.9
2796	800.0	-1000.0	4.0	0.0	41.3	32.0
2797	820.0	-1000.0	4.0	0.0	40.8	31.8
2798	840.0	-1000.0	4.0	0.0	40.7	31.7
2799	860.0	-1000.0	4.0	0.0	40.5	31.3
2800	880.0	-1000.0	4.0	0.0	40.4	31.0
2801	900.0	-1000.0	4.0	0.0	40.4	30.7
2802	920.0	-1000.0	4.0	0.0	40.4	30.4
2803	940.0	-1000.0	4.0	0.0	40.6	30.1
2804	960.0	-1000.0	4.0	0.0	41.1	29.8
2805	980.0	-1000.0	4.0	0.0	42.2	29.4
2806	1000.0	-1000.0	4.0	0.0	43.3	28.9

2807	1020.0	-1000.0	4.0	0.0	43.5	28.6
2808	1040.0	-1000.0	4.0	0.0	43.3	28.3
2809	-20.0	-1020.0	4.0	0.0	47.0	28.8
2810	0.0	-1020.0	4.0	0.0	47.1	29.0
2811	20.0	-1020.0	4.0	0.0	47.3	29.2
2812	40.0	-1020.0	4.0	0.0	47.5	29.3
2813	60.0	-1020.0	4.0	0.0	47.6	29.4
2814	80.0	-1020.0	4.0	0.0	47.8	29.7
2815	100.0	-1020.0	4.0	0.0	48.0	29.8
2816	120.0	-1020.0	4.0	0.0	48.2	30.0
2817	140.0	-1020.0	4.0	0.0	48.4	30.1
2818	160.0	-1020.0	4.0	0.0	48.6	30.3
2819	180.0	-1020.0	4.0	0.0	48.9	30.5
2820	200.0	-1020.0	4.0	0.0	49.1	30.7
2821	220.0	-1020.0	4.0	0.0	49.4	30.7
2822	240.0	-1020.0	4.0	0.0	49.5	30.9
2823	260.0	-1020.0	4.0	0.0	49.6	31.1
2824	280.0	-1020.0	4.0	0.0	49.8	31.3
2825	300.0	-1020.0	4.0	0.0	50.0	31.5
2826	320.0	-1020.0	4.0	0.0	50.1	31.7
2827	340.0	-1020.0	4.0	0.0	50.2	31.9
2828	360.0	-1020.0	4.0	0.0	50.4	32.0
2829	380.0	-1020.0	4.0	0.0	50.6	32.1
2830	400.0	-1020.0	4.0	0.0	50.7	32.2
2831	420.0	-1020.0	4.0	0.0	50.9	32.4
2832	440.0	-1020.0	4.0	0.0	51.0	32.6
2833	460.0	-1020.0	4.0	0.0	51.1	32.7
2834	480.0	-1020.0	4.0	0.0	51.2	32.7
2835	500.0	-1020.0	4.0	0.0	51.2	32.6
2836	520.0	-1020.0	4.0	0.0	51.3	32.8
2837	540.0	-1020.0	4.0	0.0	51.4	32.8
2838	560.0	-1020.0	4.0	0.0	51.3	32.9
2839	580.0	-1020.0	4.0	0.0	51.1	32.9
2840	600.0	-1020.0	4.0	0.0	50.9	32.8
2841	620.0	-1020.0	4.0	0.0	50.5	32.7
2842	640.0	-1020.0	4.0	0.0	50.6	32.5
2843	660.0	-1020.0	4.0	0.0	48.1	32.2
2844	680.0	-1020.0	4.0	0.0	45.4	32.0
2845	700.0	-1020.0	4.0	0.0	44.2	31.9
2846	720.0	-1020.0	4.0	0.0	43.5	32.0

2847	740.0	-1020.0	4.0	0.0	42.8	32.0
2848	760.0	-1020.0	4.0	0.0	42.2	32.0
2849	780.0	-1020.0	4.0	0.0	41.7	31.9
2850	800.0	-1020.0	4.0	0.0	41.2	31.8
2851	820.0	-1020.0	4.0	0.0	40.8	31.5
2852	840.0	-1020.0	4.0	0.0	40.6	31.2
2853	860.0	-1020.0	4.0	0.0	40.2	30.9
2854	880.0	-1020.0	4.0	0.0	40.1	30.6
2855	900.0	-1020.0	4.0	0.0	40.1	30.3
2856	920.0	-1020.0	4.0	0.0	40.1	30.0
2857	940.0	-1020.0	4.0	0.0	40.2	29.8
2858	960.0	-1020.0	4.0	0.0	40.5	29.4
2859	980.0	-1020.0	4.0	0.0	41.3	29.0
2860	1000.0	-1020.0	4.0	0.0	42.7	28.6
2861	1020.0	-1020.0	4.0	0.0	43.0	28.2
2862	1040.0	-1020.0	4.0	0.0	43.4	28.0
2863	-20.0	-1040.0	4.0	0.0	46.7	28.5
2864	0.0	-1040.0	4.0	0.0	46.9	28.8
2865	20.0	-1040.0	4.0	0.0	47.1	29.1
2866	40.0	-1040.0	4.0	0.0	47.2	29.2
2867	60.0	-1040.0	4.0	0.0	47.3	29.2
2868	80.0	-1040.0	4.0	0.0	47.5	29.5
2869	100.0	-1040.0	4.0	0.0	47.7	29.7
2870	120.0	-1040.0	4.0	0.0	47.9	29.8
2871	140.0	-1040.0	4.0	0.0	48.1	29.9
2872	160.0	-1040.0	4.0	0.0	48.3	30.1
2873	180.0	-1040.0	4.0	0.0	48.6	30.3
2874	200.0	-1040.0	4.0	0.0	48.8	30.5
2875	220.0	-1040.0	4.0	0.0	49.0	30.7
2876	240.0	-1040.0	4.0	0.0	49.1	30.9
2877	260.0	-1040.0	4.0	0.0	49.3	30.9
2878	280.0	-1040.0	4.0	0.0	49.4	31.2
2879	300.0	-1040.0	4.0	0.0	49.6	31.3
2880	320.0	-1040.0	4.0	0.0	49.7	31.4
2881	340.0	-1040.0	4.0	0.0	49.8	31.5
2882	360.0	-1040.0	4.0	0.0	50.0	31.7
2883	380.0	-1040.0	4.0	0.0	50.1	31.8
2884	400.0	-1040.0	4.0	0.0	50.3	32.0
2885	420.0	-1040.0	4.0	0.0	50.4	32.1
2886	440.0	-1040.0	4.0	0.0	50.5	32.3

2887	460.0	-1040.0	4.0	0.0	50.5	32.4
2888	480.0	-1040.0	4.0	0.0	50.7	32.4
2889	500.0	-1040.0	4.0	0.0	50.7	32.3
2890	520.0	-1040.0	4.0	0.0	50.7	32.4
2891	540.0	-1040.0	4.0	0.0	50.9	32.5
2892	560.0	-1040.0	4.0	0.0	50.7	32.5
2893	580.0	-1040.0	4.0	0.0	50.6	32.4
2894	600.0	-1040.0	4.0	0.0	50.4	32.3
2895	620.0	-1040.0	4.0	0.0	50.1	32.2
2896	640.0	-1040.0	4.0	0.0	50.2	32.0
2897	660.0	-1040.0	4.0	0.0	48.8	31.9
2898	680.0	-1040.0	4.0	0.0	45.9	31.9
2899	700.0	-1040.0	4.0	0.0	44.4	32.0
2900	720.0	-1040.0	4.0	0.0	43.6	32.0
2901	740.0	-1040.0	4.0	0.0	42.9	32.0
2902	760.0	-1040.0	4.0	0.0	42.3	31.9
2903	780.0	-1040.0	4.0	0.0	41.7	31.5
2904	800.0	-1040.0	4.0	0.0	41.2	31.3
2905	820.0	-1040.0	4.0	0.0	40.9	31.1
2906	840.0	-1040.0	4.0	0.0	40.4	30.8
2907	860.0	-1040.0	4.0	0.0	40.2	30.5
2908	880.0	-1040.0	4.0	0.0	39.9	30.2
2909	900.0	-1040.0	4.0	0.0	39.8	29.9
2910	920.0	-1040.0	4.0	0.0	39.8	29.6
2911	940.0	-1040.0	4.0	0.0	39.9	29.3
2912	960.0	-1040.0	4.0	0.0	40.1	29.0
2913	980.0	-1040.0	4.0	0.0	40.6	28.6
2914	1000.0	-1040.0	4.0	0.0	41.6	28.3
2915	1020.0	-1040.0	4.0	0.0	42.6	28.0
2916	1040.0	-1040.0	4.0	0.0	42.8	27.8
2917	-20.0	-1060.0	4.0	0.0	46.5	28.2
2918	0.0	-1060.0	4.0	0.0	46.7	28.5
2919	20.0	-1060.0	4.0	0.0	46.9	28.8
2920	40.0	-1060.0	4.0	0.0	46.9	28.9
2921	60.0	-1060.0	4.0	0.0	47.1	29.1
2922	80.0	-1060.0	4.0	0.0	47.2	29.3
2923	100.0	-1060.0	4.0	0.0	47.4	29.4
2924	120.0	-1060.0	4.0	0.0	47.7	29.5
2925	140.0	-1060.0	4.0	0.0	47.9	29.6
2926	160.0	-1060.0	4.0	0.0	48.1	29.9

2927	180.0	-1060.0	4.0	0.0	48.3	30.0
2928	200.0	-1060.0	4.0	0.0	48.5	30.2
2929	220.0	-1060.0	4.0	0.0	48.7	30.5
2930	240.0	-1060.0	4.0	0.0	48.8	30.6
2931	260.0	-1060.0	4.0	0.0	48.9	30.7
2932	280.0	-1060.0	4.0	0.0	49.1	30.8
2933	300.0	-1060.0	4.0	0.0	49.2	31.0
2934	320.0	-1060.0	4.0	0.0	49.3	31.2
2935	340.0	-1060.0	4.0	0.0	49.4	31.2
2936	360.0	-1060.0	4.0	0.0	49.6	31.4
2937	380.0	-1060.0	4.0	0.0	49.7	31.5
2938	400.0	-1060.0	4.0	0.0	49.9	31.7
2939	420.0	-1060.0	4.0	0.0	50.0	31.8
2940	440.0	-1060.0	4.0	0.0	50.0	32.0
2941	460.0	-1060.0	4.0	0.0	50.1	32.2
2942	480.0	-1060.0	4.0	0.0	50.2	32.1
2943	500.0	-1060.0	4.0	0.0	50.2	32.0
2944	520.0	-1060.0	4.0	0.0	50.3	32.1
2945	540.0	-1060.0	4.0	0.0	50.4	32.1
2946	560.0	-1060.0	4.0	0.0	50.3	32.1
2947	580.0	-1060.0	4.0	0.0	50.2	32.1
2948	600.0	-1060.0	4.0	0.0	50.0	31.9
2949	620.0	-1060.0	4.0	0.0	49.7	31.9
2950	640.0	-1060.0	4.0	0.0	49.4	32.0
2951	660.0	-1060.0	4.0	0.0	49.4	32.0
2952	680.0	-1060.0	4.0	0.0	47.1	31.9
2953	700.0	-1060.0	4.0	0.0	44.7	31.9
2954	720.0	-1060.0	4.0	0.0	43.7	31.8
2955	740.0	-1060.0	4.0	0.0	42.9	31.6
2956	760.0	-1060.0	4.0	0.0	42.3	31.4
2957	780.0	-1060.0	4.0	0.0	41.8	31.0
2958	800.0	-1060.0	4.0	0.0	41.2	30.7
2959	820.0	-1060.0	4.0	0.0	40.9	30.6
2960	840.0	-1060.0	4.0	0.0	40.5	30.4
2961	860.0	-1060.0	4.0	0.0	40.0	30.0
2962	880.0	-1060.0	4.0	0.0	39.8	29.8
2963	900.0	-1060.0	4.0	0.0	39.6	29.5
2964	920.0	-1060.0	4.0	0.0	39.5	29.2
2965	940.0	-1060.0	4.0	0.0	39.5	28.8
2966	960.0	-1060.0	4.0	0.0	39.7	28.5

2967	980.0	-1060.0	4.0	0.0	40.0	28.3
2968	1000.0	-1060.0	4.0	0.0	40.8	28.0
2969	1020.0	-1060.0	4.0	0.0	42.0	27.7
2970	1040.0	-1060.0	4.0	0.0	42.2	27.5
2971	-20.0	-1080.0	4.0	0.0	46.3	27.9
2972	0.0	-1080.0	4.0	0.0	46.5	28.2
2973	20.0	-1080.0	4.0	0.0	46.6	28.5
2974	40.0	-1080.0	4.0	0.0	46.6	28.7
2975	60.0	-1080.0	4.0	0.0	46.8	28.8
2976	80.0	-1080.0	4.0	0.0	47.0	29.0
2977	100.0	-1080.0	4.0	0.0	47.2	29.1
2978	120.0	-1080.0	4.0	0.0	47.4	29.2
2979	140.0	-1080.0	4.0	0.0	47.6	29.4
2980	160.0	-1080.0	4.0	0.0	47.9	29.6
2981	180.0	-1080.0	4.0	0.0	48.0	29.8
2982	200.0	-1080.0	4.0	0.0	48.2	30.0
2983	220.0	-1080.0	4.0	0.0	48.3	30.2
2984	240.0	-1080.0	4.0	0.0	48.5	30.3
2985	260.0	-1080.0	4.0	0.0	48.6	30.5
2986	280.0	-1080.0	4.0	0.0	48.7	30.5
2987	300.0	-1080.0	4.0	0.0	48.8	30.6
2988	320.0	-1080.0	4.0	0.0	49.0	30.8
2989	340.0	-1080.0	4.0	0.0	49.1	31.0
2990	360.0	-1080.0	4.0	0.0	49.2	31.1
2991	380.0	-1080.0	4.0	0.0	49.3	31.2
2992	400.0	-1080.0	4.0	0.0	49.5	31.3
2993	420.0	-1080.0	4.0	0.0	49.6	31.6
2994	440.0	-1080.0	4.0	0.0	49.6	31.7
2995	460.0	-1080.0	4.0	0.0	49.7	31.7
2996	480.0	-1080.0	4.0	0.0	49.7	31.9
2997	500.0	-1080.0	4.0	0.0	49.8	31.7
2998	520.0	-1080.0	4.0	0.0	49.8	31.7
2999	540.0	-1080.0	4.0	0.0	49.9	31.7
3000	560.0	-1080.0	4.0	0.0	49.8	31.7
3001	580.0	-1080.0	4.0	0.0	49.7	31.8
3002	600.0	-1080.0	4.0	0.0	49.6	31.9
3003	620.0	-1080.0	4.0	0.0	49.4	31.9
3004	640.0	-1080.0	4.0	0.0	49.1	32.0
3005	660.0	-1080.0	4.0	0.0	49.2	31.9
3006	680.0	-1080.0	4.0	0.0	47.8	31.7

3007	700.0	-1080.0	4.0	0.0	45.3	31.4
3008	720.0	-1080.0	4.0	0.0	43.7	31.2
3009	740.0	-1080.0	4.0	0.0	43.0	31.1
3010	760.0	-1080.0	4.0	0.0	42.3	30.8
3011	780.0	-1080.0	4.0	0.0	41.8	30.6
3012	800.0	-1080.0	4.0	0.0	41.3	30.3
3013	820.0	-1080.0	4.0	0.0	40.8	30.1
3014	840.0	-1080.0	4.0	0.0	40.5	30.0
3015	860.0	-1080.0	4.0	0.0	40.2	29.6
3016	880.0	-1080.0	4.0	0.0	39.7	29.4
3017	900.0	-1080.0	4.0	0.0	39.5	29.1
3018	920.0	-1080.0	4.0	0.0	39.4	28.7
3019	940.0	-1080.0	4.0	0.0	39.2	28.4
3020	960.0	-1080.0	4.0	0.0	39.3	28.1
3021	980.0	-1080.0	4.0	0.0	39.6	27.8
3022	1000.0	-1080.0	4.0	0.0	40.1	27.7
3023	1020.0	-1080.0	4.0	0.0	41.2	27.4
3024	1040.0	-1080.0	4.0	0.0	41.9	27.2
3025	-20.0	-1100.0	4.0	0.0	46.0	27.7
3026	0.0	-1100.0	4.0	0.0	46.2	27.9
3027	20.0	-1100.0	4.0	0.0	46.3	28.2
3028	40.0	-1100.0	4.0	0.0	46.4	28.4
3029	60.0	-1100.0	4.0	0.0	46.6	28.5
3030	80.0	-1100.0	4.0	0.0	46.7	28.8
3031	100.0	-1100.0	4.0	0.0	47.0	28.9
3032	120.0	-1100.0	4.0	0.0	47.2	29.0
3033	140.0	-1100.0	4.0	0.0	47.4	29.2
3034	160.0	-1100.0	4.0	0.0	47.6	29.4
3035	180.0	-1100.0	4.0	0.0	47.7	29.5
3036	200.0	-1100.0	4.0	0.0	47.9	29.6
3037	220.0	-1100.0	4.0	0.0	48.0	29.9
3038	240.0	-1100.0	4.0	0.0	48.1	30.1
3039	260.0	-1100.0	4.0	0.0	48.3	30.2
3040	280.0	-1100.0	4.0	0.0	48.4	30.3
3041	300.0	-1100.0	4.0	0.0	48.5	30.4
3042	320.0	-1100.0	4.0	0.0	48.6	30.5
3043	340.0	-1100.0	4.0	0.0	48.7	30.7
3044	360.0	-1100.0	4.0	0.0	48.8	30.8
3045	380.0	-1100.0	4.0	0.0	48.9	31.0
3046	400.0	-1100.0	4.0	0.0	49.1	31.0

3047	420.0	-1100.0	4.0	0.0	49.1	31.2
3048	440.0	-1100.0	4.0	0.0	49.2	31.3
3049	460.0	-1100.0	4.0	0.0	49.2	31.3
3050	480.0	-1100.0	4.0	0.0	49.3	31.4
3051	500.0	-1100.0	4.0	0.0	49.3	31.4
3052	520.0	-1100.0	4.0	0.0	49.4	31.3
3053	540.0	-1100.0	4.0	0.0	49.4	31.5
3054	560.0	-1100.0	4.0	0.0	49.4	31.6
3055	580.0	-1100.0	4.0	0.0	49.3	31.8
3056	600.0	-1100.0	4.0	0.0	49.1	31.8
3057	620.0	-1100.0	4.0	0.0	49.0	31.8
3058	640.0	-1100.0	4.0	0.0	48.7	31.7
3059	660.0	-1100.0	4.0	0.0	48.6	31.5
3060	680.0	-1100.0	4.0	0.0	48.5	31.3
3061	700.0	-1100.0	4.0	0.0	46.3	31.0
3062	720.0	-1100.0	4.0	0.0	44.0	30.7
3063	740.0	-1100.0	4.0	0.0	43.0	30.6
3064	760.0	-1100.0	4.0	0.0	42.3	30.4
3065	780.0	-1100.0	4.0	0.0	41.8	30.1
3066	800.0	-1100.0	4.0	0.0	41.3	29.9
3067	820.0	-1100.0	4.0	0.0	40.8	29.7
3068	840.0	-1100.0	4.0	0.0	40.5	29.5
3069	860.0	-1100.0	4.0	0.0	40.1	29.3
3070	880.0	-1100.0	4.0	0.0	39.8	28.9
3071	900.0	-1100.0	4.0	0.0	39.4	28.6
3072	920.0	-1100.0	4.0	0.0	39.2	28.4
3073	940.0	-1100.0	4.0	0.0	39.1	28.0
3074	960.0	-1100.0	4.0	0.0	39.1	27.8
3075	980.0	-1100.0	4.0	0.0	39.2	27.5
3076	1000.0	-1100.0	4.0	0.0	39.6	27.3
3077	1020.0	-1100.0	4.0	0.0	40.4	27.2
3078	1040.0	-1100.0	4.0	0.0	41.5	26.9
3079	-20.0	-1120.0	4.0	0.0	45.8	27.3
3080	0.0	-1120.0	4.0	0.0	45.9	27.5
3081	20.0	-1120.0	4.0	0.0	46.0	27.8
3082	40.0	-1120.0	4.0	0.0	46.2	28.1
3083	60.0	-1120.0	4.0	0.0	46.3	28.3
3084	80.0	-1120.0	4.0	0.0	46.5	28.5
3085	100.0	-1120.0	4.0	0.0	46.7	28.7
3086	120.0	-1120.0	4.0	0.0	47.0	28.8

3087	140.0	-1120.0	4.0	0.0	47.1	28.9
3088	160.0	-1120.0	4.0	0.0	47.3	29.0
3089	180.0	-1120.0	4.0	0.0	47.5	29.2
3090	200.0	-1120.0	4.0	0.0	47.6	29.4
3091	220.0	-1120.0	4.0	0.0	47.7	29.6
3092	240.0	-1120.0	4.0	0.0	47.8	29.8
3093	260.0	-1120.0	4.0	0.0	47.9	29.9
3094	280.0	-1120.0	4.0	0.0	48.0	30.0
3095	300.0	-1120.0	4.0	0.0	48.1	30.1
3096	320.0	-1120.0	4.0	0.0	48.2	30.3
3097	340.0	-1120.0	4.0	0.0	48.4	30.4
3098	360.0	-1120.0	4.0	0.0	48.5	30.6
3099	380.0	-1120.0	4.0	0.0	48.5	30.6
3100	400.0	-1120.0	4.0	0.0	48.7	30.7
3101	420.0	-1120.0	4.0	0.0	48.8	30.8
3102	440.0	-1120.0	4.0	0.0	48.8	30.9
3103	460.0	-1120.0	4.0	0.0	48.8	30.9
3104	480.0	-1120.0	4.0	0.0	48.9	31.1
3105	500.0	-1120.0	4.0	0.0	48.9	31.1
3106	520.0	-1120.0	4.0	0.0	48.9	31.2
3107	540.0	-1120.0	4.0	0.0	49.0	31.4
3108	560.0	-1120.0	4.0	0.0	49.0	31.6
3109	580.0	-1120.0	4.0	0.0	49.0	31.7
3110	600.0	-1120.0	4.0	0.0	48.7	31.6
3111	620.0	-1120.0	4.0	0.0	48.6	31.5
3112	640.0	-1120.0	4.0	0.0	48.4	31.3
3113	660.0	-1120.0	4.0	0.0	48.1	31.1
3114	680.0	-1120.0	4.0	0.0	48.3	30.9
3115	700.0	-1120.0	4.0	0.0	46.9	30.5
3116	720.0	-1120.0	4.0	0.0	44.6	30.3
3117	740.0	-1120.0	4.0	0.0	43.2	30.2
3118	760.0	-1120.0	4.0	0.0	42.4	30.0
3119	780.0	-1120.0	4.0	0.0	41.8	29.7
3120	800.0	-1120.0	4.0	0.0	41.3	29.5
3121	820.0	-1120.0	4.0	0.0	40.9	29.3
3122	840.0	-1120.0	4.0	0.0	40.4	29.1
3123	860.0	-1120.0	4.0	0.0	40.1	28.8
3124	880.0	-1120.0	4.0	0.0	39.8	28.5
3125	900.0	-1120.0	4.0	0.0	39.5	28.2
3126	920.0	-1120.0	4.0	0.0	39.1	27.9

3127	940.0	-1120.0	4.0	0.0	38.9	27.6
3128	960.0	-1120.0	4.0	0.0	38.9	27.4
3129	980.0	-1120.0	4.0	0.0	38.9	27.2
3130	1000.0	-1120.0	4.0	0.0	39.2	27.0
3131	1020.0	-1120.0	4.0	0.0	39.7	26.8
3132	1040.0	-1120.0	4.0	0.0	40.8	26.7
3133	-20.0	-1140.0	4.0	0.0	45.6	27.1
3134	0.0	-1140.0	4.0	0.0	45.6	27.3
3135	20.0	-1140.0	4.0	0.0	45.8	27.6
3136	40.0	-1140.0	4.0	0.0	45.9	27.8
3137	60.0	-1140.0	4.0	0.0	46.1	28.1
3138	80.0	-1140.0	4.0	0.0	46.3	28.2
3139	100.0	-1140.0	4.0	0.0	46.5	28.4
3140	120.0	-1140.0	4.0	0.0	46.7	28.4
3141	140.0	-1140.0	4.0	0.0	46.9	28.6
3142	160.0	-1140.0	4.0	0.0	47.0	28.8
3143	180.0	-1140.0	4.0	0.0	47.2	29.0
3144	200.0	-1140.0	4.0	0.0	47.3	29.2
3145	220.0	-1140.0	4.0	0.0	47.4	29.4
3146	240.0	-1140.0	4.0	0.0	47.5	29.4
3147	260.0	-1140.0	4.0	0.0	47.6	29.6
3148	280.0	-1140.0	4.0	0.0	47.7	29.7
3149	300.0	-1140.0	4.0	0.0	47.8	29.9
3150	320.0	-1140.0	4.0	0.0	47.9	30.0
3151	340.0	-1140.0	4.0	0.0	48.0	30.2
3152	360.0	-1140.0	4.0	0.0	48.1	30.2
3153	380.0	-1140.0	4.0	0.0	48.2	30.2
3154	400.0	-1140.0	4.0	0.0	48.3	30.2
3155	420.0	-1140.0	4.0	0.0	48.4	30.5
3156	440.0	-1140.0	4.0	0.0	48.4	30.5
3157	460.0	-1140.0	4.0	0.0	48.5	30.6
3158	480.0	-1140.0	4.0	0.0	48.5	30.8
3159	500.0	-1140.0	4.0	0.0	48.6	31.1
3160	520.0	-1140.0	4.0	0.0	48.5	31.3
3161	540.0	-1140.0	4.0	0.0	48.6	31.3
3162	560.0	-1140.0	4.0	0.0	48.6	31.4
3163	580.0	-1140.0	4.0	0.0	48.6	31.2
3164	600.0	-1140.0	4.0	0.0	48.4	31.1
3165	620.0	-1140.0	4.0	0.0	48.3	31.0
3166	640.0	-1140.0	4.0	0.0	48.1	30.8

3167	660.0	-1140.0	4.0	0.0	47.8	30.6
3168	680.0	-1140.0	4.0	0.0	47.8	30.4
3169	700.0	-1140.0	4.0	0.0	47.6	30.2
3170	720.0	-1140.0	4.0	0.0	45.5	29.9
3171	740.0	-1140.0	4.0	0.0	43.4	29.7
3172	760.0	-1140.0	4.0	0.0	42.4	29.5
3173	780.0	-1140.0	4.0	0.0	41.9	29.4
3174	800.0	-1140.0	4.0	0.0	41.3	29.1
3175	820.0	-1140.0	4.0	0.0	40.8	28.9
3176	840.0	-1140.0	4.0	0.0	40.4	28.6
3177	860.0	-1140.0	4.0	0.0	40.1	28.4
3178	880.0	-1140.0	4.0	0.0	39.8	28.1
3179	900.0	-1140.0	4.0	0.0	39.4	27.7
3180	920.0	-1140.0	4.0	0.0	39.2	27.5
3181	940.0	-1140.0	4.0	0.0	38.9	27.3
3182	960.0	-1140.0	4.0	0.0	38.7	27.0
3183	980.0	-1140.0	4.0	0.0	38.7	26.9
3184	1000.0	-1140.0	4.0	0.0	38.8	26.6
3185	1020.0	-1140.0	4.0	0.0	39.2	26.5
3186	1040.0	-1140.0	4.0	0.0	40.0	26.2
3187	-20.0	-1160.0	4.0	0.0	45.4	27.0
3188	0.0	-1160.0	4.0	0.0	45.4	27.2
3189	20.0	-1160.0	4.0	0.0	45.5	27.5
3190	40.0	-1160.0	4.0	0.0	45.7	27.6
3191	60.0	-1160.0	4.0	0.0	45.8	27.7
3192	80.0	-1160.0	4.0	0.0	46.1	27.9
3193	100.0	-1160.0	4.0	0.0	46.3	28.1
3194	120.0	-1160.0	4.0	0.0	46.4	28.2
3195	140.0	-1160.0	4.0	0.0	46.6	28.4
3196	160.0	-1160.0	4.0	0.0	46.8	28.6
3197	180.0	-1160.0	4.0	0.0	46.9	28.8
3198	200.0	-1160.0	4.0	0.0	47.0	28.9
3199	220.0	-1160.0	4.0	0.0	47.1	29.0
3200	240.0	-1160.0	4.0	0.0	47.2	29.1
3201	260.0	-1160.0	4.0	0.0	47.3	29.4
3202	280.0	-1160.0	4.0	0.0	47.4	29.5
3203	300.0	-1160.0	4.0	0.0	47.5	29.7
3204	320.0	-1160.0	4.0	0.0	47.6	29.7
3205	340.0	-1160.0	4.0	0.0	47.7	29.8
3206	360.0	-1160.0	4.0	0.0	47.8	29.9

3207	380.0	-1160.0	4.0	0.0	47.8	30.0
3208	400.0	-1160.0	4.0	0.0	48.0	29.9
3209	420.0	-1160.0	4.0	0.0	48.0	30.1
3210	440.0	-1160.0	4.0	0.0	48.0	30.2
3211	460.0	-1160.0	4.0	0.0	48.1	30.6
3212	480.0	-1160.0	4.0	0.0	48.1	30.9
3213	500.0	-1160.0	4.0	0.0	48.2	31.1
3214	520.0	-1160.0	4.0	0.0	48.1	31.0
3215	540.0	-1160.0	4.0	0.0	48.2	30.9
3216	560.0	-1160.0	4.0	0.0	48.3	30.9
3217	580.0	-1160.0	4.0	0.0	48.2	30.8
3218	600.0	-1160.0	4.0	0.0	48.1	30.6
3219	620.0	-1160.0	4.0	0.0	47.9	30.5
3220	640.0	-1160.0	4.0	0.0	47.7	30.3
3221	660.0	-1160.0	4.0	0.0	47.5	30.1
3222	680.0	-1160.0	4.0	0.0	47.3	30.0
3223	700.0	-1160.0	4.0	0.0	47.5	29.8
3224	720.0	-1160.0	4.0	0.0	46.1	29.5
3225	740.0	-1160.0	4.0	0.0	43.9	29.2
3226	760.0	-1160.0	4.0	0.0	42.6	29.2
3227	780.0	-1160.0	4.0	0.0	41.8	28.9
3228	800.0	-1160.0	4.0	0.0	41.3	28.7
3229	820.0	-1160.0	4.0	0.0	40.8	28.4
3230	840.0	-1160.0	4.0	0.0	40.4	28.3
3231	860.0	-1160.0	4.0	0.0	40.0	28.0
3232	880.0	-1160.0	4.0	0.0	39.7	27.6
3233	900.0	-1160.0	4.0	0.0	39.4	27.4
3234	920.0	-1160.0	4.0	0.0	39.2	27.1
3235	940.0	-1160.0	4.0	0.0	38.9	26.9
3236	960.0	-1160.0	4.0	0.0	38.6	26.7
3237	980.0	-1160.0	4.0	0.0	38.5	26.4
3238	1000.0	-1160.0	4.0	0.0	38.5	26.2
3239	1020.0	-1160.0	4.0	0.0	38.8	26.0
3240	1040.0	-1160.0	4.0	0.0	39.3	26.0
3241	-20.0	-1180.0	4.0	0.0	45.1	26.9
3242	0.0	-1180.0	4.0	0.0	45.2	27.1
3243	20.0	-1180.0	4.0	0.0	45.3	27.2
3244	40.0	-1180.0	4.0	0.0	45.5	27.3
3245	60.0	-1180.0	4.0	0.0	45.7	27.5
3246	80.0	-1180.0	4.0	0.0	45.9	27.7

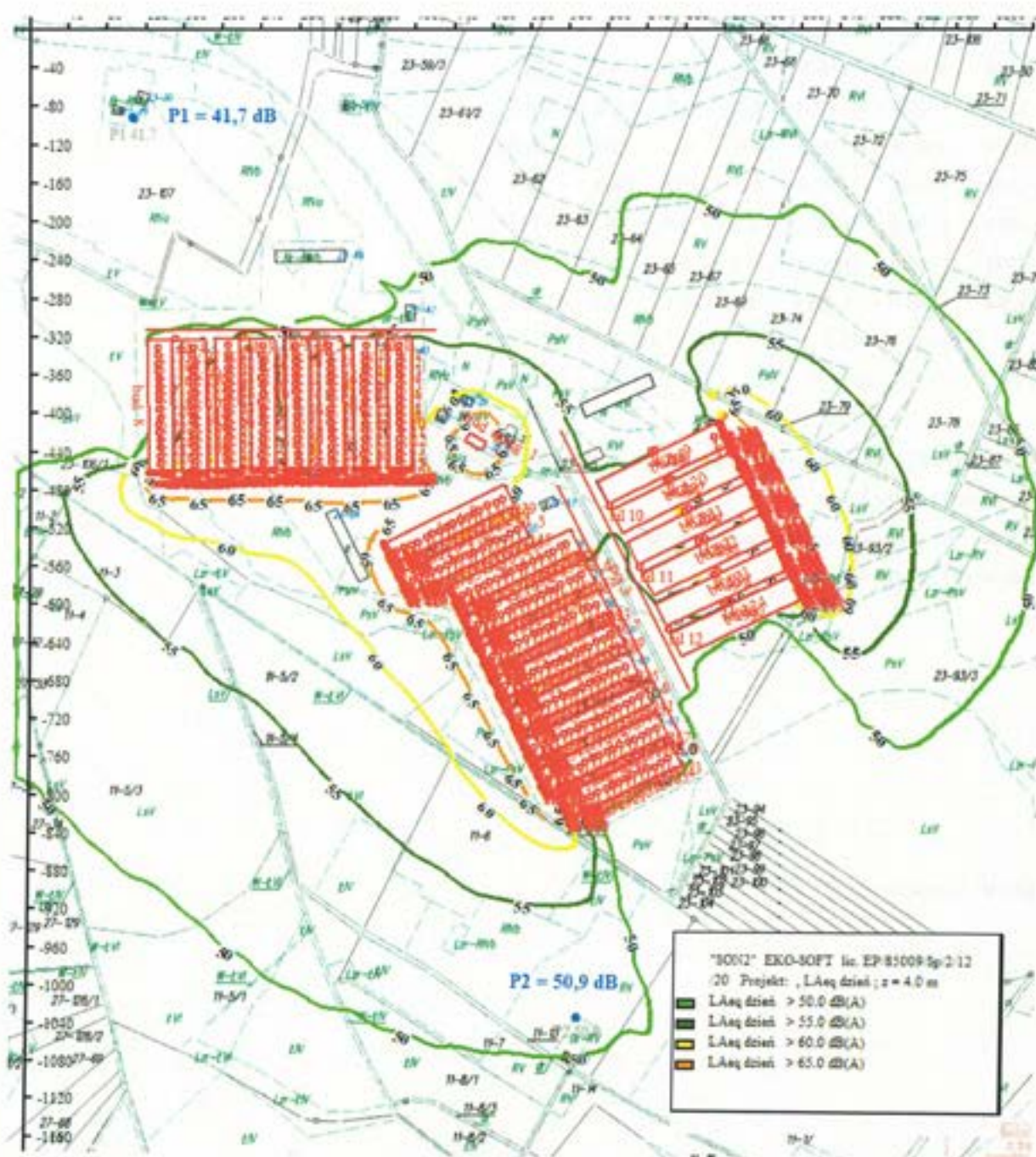
3247	100.0	-1180.0	4.0	0.0	46.1	27.9
3248	120.0	-1180.0	4.0	0.0	46.2	28.0
3249	140.0	-1180.0	4.0	0.0	46.4	28.2
3250	160.0	-1180.0	4.0	0.0	46.5	28.3
3251	180.0	-1180.0	4.0	0.0	46.6	28.6
3252	200.0	-1180.0	4.0	0.0	46.7	28.7
3253	220.0	-1180.0	4.0	0.0	46.8	28.9
3254	240.0	-1180.0	4.0	0.0	46.9	29.0
3255	260.0	-1180.0	4.0	0.0	47.0	29.2
3256	280.0	-1180.0	4.0	0.0	47.1	29.3
3257	300.0	-1180.0	4.0	0.0	47.2	29.4
3258	320.0	-1180.0	4.0	0.0	47.3	29.4
3259	340.0	-1180.0	4.0	0.0	47.4	29.6
3260	360.0	-1180.0	4.0	0.0	47.4	29.7
3261	380.0	-1180.0	4.0	0.0	47.5	29.6
3262	400.0	-1180.0	4.0	0.0	47.6	29.8
3263	420.0	-1180.0	4.0	0.0	47.7	30.1
3264	440.0	-1180.0	4.0	0.0	47.7	30.3
3265	460.0	-1180.0	4.0	0.0	47.7	30.5
3266	480.0	-1180.0	4.0	0.0	47.8	30.6
3267	500.0	-1180.0	4.0	0.0	47.9	30.6
3268	520.0	-1180.0	4.0	0.0	47.8	30.6
3269	540.0	-1180.0	4.0	0.0	47.9	30.6
3270	560.0	-1180.0	4.0	0.0	47.9	30.5
3271	580.0	-1180.0	4.0	0.0	47.9	30.3
3272	600.0	-1180.0	4.0	0.0	47.8	30.3
3273	620.0	-1180.0	4.0	0.0	47.5	30.1
3274	640.0	-1180.0	4.0	0.0	47.4	29.9
3275	660.0	-1180.0	4.0	0.0	47.2	29.7
3276	680.0	-1180.0	4.0	0.0	46.9	29.6
3277	700.0	-1180.0	4.0	0.0	47.1	29.3
3278	720.0	-1180.0	4.0	0.0	46.9	29.2
3279	740.0	-1180.0	4.0	0.0	44.8	28.9
3280	760.0	-1180.0	4.0	0.0	42.9	28.7
3281	780.0	-1180.0	4.0	0.0	41.9	28.5
3282	800.0	-1180.0	4.0	0.0	41.3	28.3
3283	820.0	-1180.0	4.0	0.0	40.8	28.0
3284	840.0	-1180.0	4.0	0.0	40.4	27.8
3285	860.0	-1180.0	4.0	0.0	40.0	27.6
3286	880.0	-1180.0	4.0	0.0	39.7	27.3

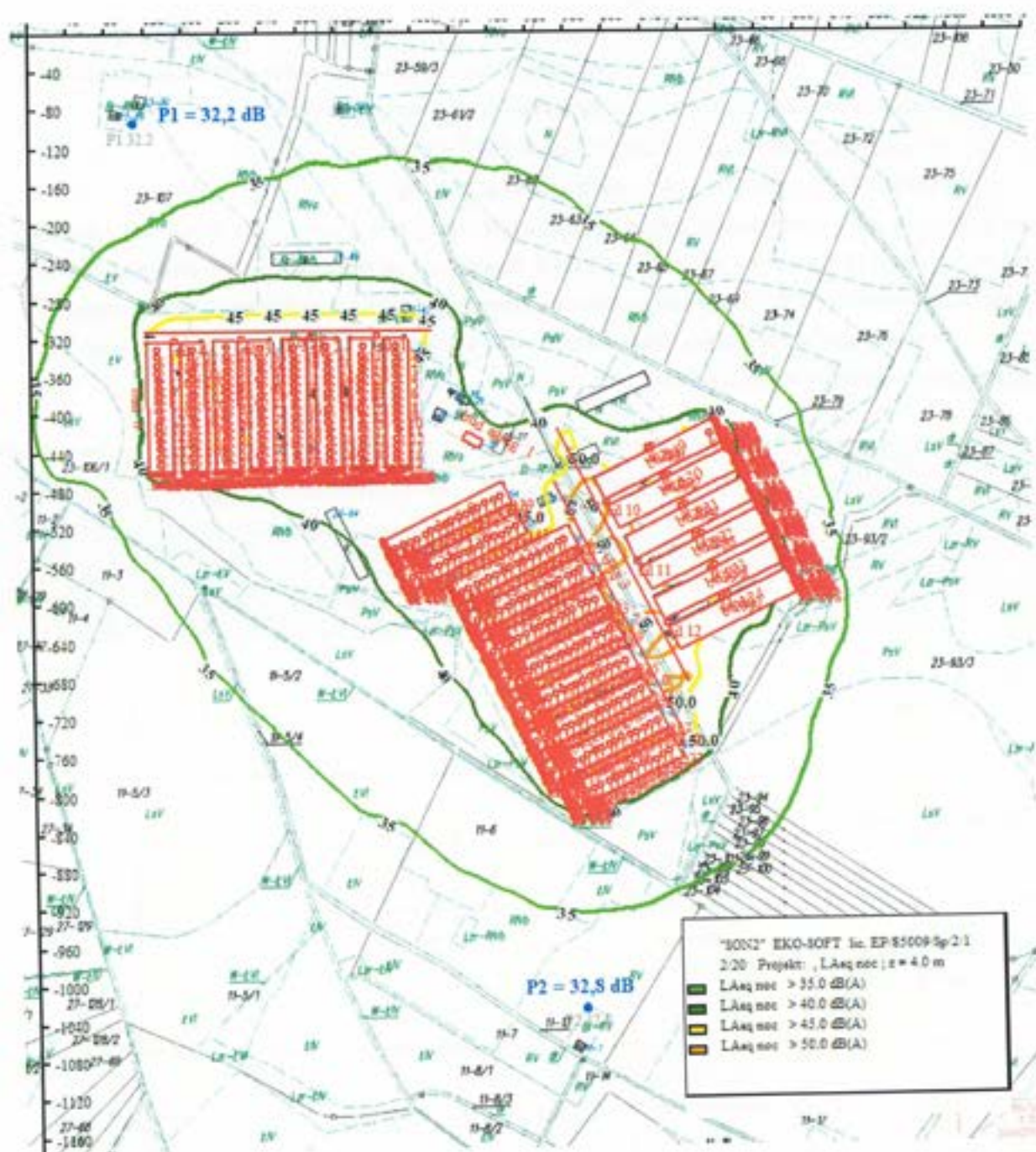
3287	900.0	-1180.0	4.0	0.0	39.4	26.9
3288	920.0	-1180.0	4.0	0.0	39.1	26.6
3289	940.0	-1180.0	4.0	0.0	38.9	26.5
3290	960.0	-1180.0	4.0	0.0	38.6	26.3
3291	980.0	-1180.0	4.0	0.0	38.4	26.0
3292	1000.0	-1180.0	4.0	0.0	38.3	25.9
3293	1020.0	-1180.0	4.0	0.0	38.5	25.8
3294	1040.0	-1180.0	4.0	0.0	38.9	25.6
1	107.6	-93.1	4.0	0.0	41.7	32.2
2	571.6	-1028.5	4.0	0.0	50.9	32.8

L_{Aeq} , dzień: wartość największa występuje w punkcie (320,-460,4.0)
i wynosi 79.9 dB(A)

L_{Aeq} , noc: wartość największa występuje w punkcie (660,-640,4.0)
i wynosi 53.6 dB(A)

Koniec obliczeń





Przeprowadzona analiza akustyczna wykazała przewidywane dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Potwierdzeniem powyższego, są zidentyfikowane poziomy ciśnienia akustycznego w wyznaczonych punktach kontrolnych, tj. na granicy najbliższych położonych terenów zabudowanych:

- pkt kontrolny P1: 41,7 dB (A) dla dnia i 32,2 dB (A) dla nocy,
- pkt kontrolny P2: 50,9 dB (A) dla dnia i 32,8 dB (A) dla nocy.

Co ważne, dla ww. terenów należy przyjąć jako kryterium oceny mniej restrykcyjne dopuszczalne poziomy hałasu, tj. 55 dB (A) dla dnia i 45 dB (A) dla nocy. Przepisy prawa wskazują bowiem obowiązek ustalenia wartości normatywnym w dziedzinie ochrony klimatu akustycznego jak dla przeważającego rodzaju terenu.

Proponowany rozkład czasu pracy źródeł istotnych (uwzględnionych w analizie) w ciągu doby przedstawiono natomiast w poniższej tabeli.

STACJONARNE I RUCHOME ŹRÓDŁA HAŁASU					
Źródło	Rodzaj źródła	Czas pracy dla dnia [h]	Czas pracy dla dnia w ciągu 8h [h]	Czas pracy dla nocy [h]	Czas pracy dla nocy w ciągu 1h [h]
Budynki inwentarskie (kurniki)	stacjonarne, pośrednie, kubaturowe	16	8	8	1
Wentylacja mechaniczna kominowa	stacjonarne, bezpośrednie, punktowe	16	8	8	1
Wentylacja mechaniczna szczytowa	stacjonarne, bezpośrednie, punktowe	16	8	-	-
Rozładunek paszy (sprężarki)	stacjonarne, bezpośrednie, punktowe	Σ 18 h	Σ 18 h	-	-
Budynek z agregatami prądotwórczymi	stacjonarne, pośrednie, kubaturowe	30 min. (równoczesna praca 2 agregatów) lub 60 min. (praca 2 agregatów w różnym czasie)	30 min. (równoczesna praca 2 agregatów) lub 60 min. (praca 2 agregatów w różnym czasie)	-	-
Transport (paszy, paliw, nawozów, zwierząt, surowców i odpadów)	ruchome, bezpośrednie, liniowe	16 szt.	8 szt.	4 szt.	2 szt.

Obowiązujące przepisy prawa nakazują, aby pomiary hałasu w terenie dla omawianego rodzaju instalacji prowadzone były z częstotliwością co najmniej raz na 2 lata. W związku z tym, proponuje się wykonywanie badań, o których mowa powyżej, raz na 2 lata.

Jednocześnie w ramach spełnienia wymogów BAT 10 wskazanych w *Konkluzji BAT* przewiduje się stosowanie poniższych technik:

- Jak wynika z treści niniejszej dokumentacji, nie występuje zagrożenie związane z przekroczeniem standardów jakości środowiska. Odpowiednie usytuowanie instalacji w granicach działki wraz z doбором stosownych urządzeń technicznych sprawia, iż poziomy hałasu w rejonie najbliższych terenów chronionych akustycznie będą odbiegały od obowiązujących poziomów dopuszczalnych. Z informacji tych zatem wynika, iż zastosowana zostanie technika: „*zapewnienie odpowiedniej odległości między zespołem urządzeń / gospodarstwem a obiektem wrażliwym.*”
- Jak wynika z treści niniejszej dokumentacji, prace uciążliwe pod względem emisji hałasu do środowiska będą realizowane co do zasady w porze dziennej. Zastosowana zatem zostanie również technika operacyjna: „*unikanie przeprowadzania hałaśliwych czynności w nocy i podczas weekendów, o ile to możliwe.*”
- Biorąc pod uwagę aktualny rynek w zakresie dostępności urządzeń technicznych, wentylatory mechaniczne kominowe o parametrach zbliżonych do wartości przyjętych w analizach charakteryzują się najczęściej znacznie niższymi poziomami mocy akustycznych. Zastosowanie zatem zostanie technika: „*Urządzenia o niskim poziomie emisji hałasu.*”

Eko Polska
Gogolinek 22
86-011 Wtelno

W odpowiedzi na wniosek z dnia 17.11.2020 roku dotyczący działki nr ewid. 93/1 obręb Stare Łączyno, gmina Dzierzgowo, powiat Mławski uprzejmie informuję:

- Ad.1. w/w działka nie jest objęta opracowaniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dzierzgowo.
- Ad.2. W odległości 100 m od wskazanej działki brak opracowania MPZP.
- Ad.3. W odległości około 500 m od wskazanej działki obowiązuje MPZP wsi Stare Łączyno tereny oznaczone symbolem RM/MN/U (teren zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej z usługami nieuciążliwymi). Plan nakazuje przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu określonych wskaźnikiem hałasu w przedziale czasu LAeq D55 [dB] równemu 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym oraz LAeq N45 [dB] w przedziale czasu równemu 1 najmniej korzystnej godzinie nocy.
- Ad.4. Warunki zabudowy wydano dla działki ew.nr 106/2 położonej w miejscowości Stare Łączyno.
- Ad.5. Decyzję o środowiskowych uwarunkowania wydano dla inwestycji polegającej na budowie fermy drobiu w systemie chowu ściółkowego o obsadzie 2779 DJP realizowanej na działce 106/2.



WOJT
Rafał Kuciński

UCHWAŁA NR 51/X/2007
RADY GMINY DZIERZGOWO
z dnia 12 listopada 2007 roku

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi: Brzozowo-Czary, Brzozowo-Dąbrowka, Brzozowo-Lęg, Brzozowo-Maje, Choszczewka, Dobrogosty, Dzierzgowo, Dzierzgówek, Kamień, Kitki, Krery, Kurki, Międzyłесь, Nowe Brzozowo, Nowe Łączyno, Pęcherze, Pobodze, Ruda, Rzęgnowo, Stegna, Stare Brzozowo, Stare Łączyno, Sosnówka, Szpaki, Szumsk Tańsk-Choraże, Tańsk-Grzymki, Tańsk-Kiernozy, Tańsk-Kęsocha, Tańsk-Przedbory, Umiotki, Wasily, Wydrzywilk, Zawady i Żaboklik, gmina Dzierzgowo

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 ze zmianami: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 220), Dz. U. z 2002 r. Nr 62, poz. 558, Dz. U. z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Dz. U. z 2002 r. Nr 153, poz. 127, Dz. U. z 2002 r. Nr 214, poz. 1806, Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568, Dz. U. z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Dz. U. z 2004 r. Nr 116, poz. 1203, Dz. U. z 2005 r. Nr 1172, poz. 1441, Dz. U. z 2006 r. Nr 17, poz. 128, Dz. U. z 2006 r. Nr 181, poz. 1337, Dz. U. Nr 48, poz. 327 oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z 2003 r. ze zmianami: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Dz. U. z 2004 r. Nr 141, poz. 1492, Dz. U. z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Dz. U. z 2005 r. Nr 130, poz. 1087, Dz. U. z 2006 r. Nr 45, poz. 319, Dz. U. z 2006 r. Nr 222, poz. 1635, Dz. U. z 2007 r. Nr 127, poz. 880) Rada Gminy Dzierzgowo uchwala, co następuje:

§ 1

1. Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla wsi: Brzozowo-Czary, Brzozowo-Dąbrowka, Brzozowo-Lęg, Brzozowo-Maje, Choszczewka, Dobrogosty, Dzierzgowo, Dzierzgówek, Kamień, Kitki, Krery, Kurki, Międzyłесь, Nowe Brzozowo, Nowe Łączyno, Pęcherze, Pobodze, Ruda, Rzęgnowo, Stegna, Stare Brzozowo, Stare Łączyno, Szpaki, Szumsk, Sosnówka, Tańsk-Choraże, Tańsk-Grzymki, Tańsk-Kiernozy, Tańsk-Kęsocha, Tańsk-Przedbory, Umiotki, Wasily, Wydrzywilk, Zawady i Żaboklik, gmina Dzierzgowo.
2. Przedmiot i zakres miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określa Uchwała nr 50/VII/2003 Rady Gminy Dzierzgowo z dnia 9 grudnia 2003 r. będąca kontynuacją Uchwały Nr 21/II/2002 Rady Gminy Dzierzgowo z dnia 21 grudnia 2002 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dzierzgowo.
3. Integralną częścią planu są:
 - 1) tekst planu stanowiący treść niniejszej uchwały,
 - 2) rysunek planu w skali 1: 2000 stanowiący załączniki od 1 do 41 oraz zalesienia w skali 1:5000 stanowiące załączniki 42 – 56,

URZĄD GMINY DZIERZGOWO
06-520 Dzierzgowo
ul. T. Kościuszki 1

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdzam:

 13.05.2020

Z up. WÓJTA
Zdzisław Morawski
WZP DZIERZGOWO



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO

Warszawa, dnia 28 marca 2008 r.

Nr 41

TREŚĆ:
Poz.:

UCHWAŁY RAD POWIATÓW:

- 1453 — uchwała nr X/98/07 Rady Powiatu Pruszkowskiego z dnia 30 października 2007r. w sprawie nadania statutu publicznej całodobowej placówki opiekuńczo - wychowawczej typu rodzinnego, zwanej Placówką Rodzinną z siedzibą w Piastowie przy ul. Plac Zgody 6a 5872
- 1454 — uchwała nr 83/XIV/07 Rady Powiatu w Otwocku z dnia 20 grudnia 2007r. zmieniająca uchwałę nr 330/XLVII/2006 Rady Powiatu w Otwocku z dnia 14 sierpnia 2006r. w sprawie zasad rozliczenia tygodniowego obowiązkowego wymiaru godzin nauczycieli, dla których ustalony plan zajęć jest różny w poszczególnych okresach roku szkolnego, udzielania i rozmiaru zniżek dla dyrektorów i wicedyrektorów szkół oraz nauczycieli pełniących inne stanowiska kierownicze w szkołach i placówkach oświatowych oraz przyjęcia tygodniowego obowiązkowego wymiaru godzin zajęć, nauczycieli szkół zaocznych, nauczycieli przedmiotów o różnym wymiarze godzin, pedagogów, psychologów oraz zasad zaliczenia do wymiaru godzin poszczególnych zajęć w kształceniu zaocznym 5875
- 1455 — uchwała nr 138/XIV/2007 Rady Powiatu w Radomiu z dnia 28 grudnia 2007r. w sprawie budżetu powiatu na 2008 rok 5875
- 1456 — uchwała nr 149/XV/2008 Rady Powiatu w Radomiu z dnia 28 stycznia 2008r. w sprawie reasumpcji uchwały nr 117/XII/2007 Rady Powiatu w Radomiu z dnia 26 października 2007r. w sprawie przyjęcia tekstu jednolitego Statutu Samodzielnego Publicznego Zakładu Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Rłży 5899
- 1457 — uchwała nr 150/XV/2008 Rady Powiatu w Radomiu z dnia 28 stycznia 2008r. w sprawie reasumpcji uchwały nr 116/XII/2007 Rady Powiatu w Radomiu z dnia 26 października 2007r. w sprawie zatwierdzenia zmian w Statucie Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej - Szpital w Rłży 5907

UCHWAŁY RAD GMIN:

- 1458 — uchwała nr 51/X/2007 Rady Gminy Dzierzgowo z dnia 12 listopada 2007r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi: Brzozowo-Czary, Brzozowo-Dąbrowka, Brzozowo-Lęg, Brzozowo-Maje, Choszczewka, Dobrogosty, Dzierzgowo, Dzierzgowek, Kamień, Kiki, Kłery, Kurki, Międzyłes, Nowe Brzozowo, Nowe Łączyń, Pęcherze, Pobodze, Ruda, Ręgnowo, Stegna, Stare Brzozowo, Stare Łączyń, Sosnowka, Szpaki, Szumsk, Tańsk-Chorąż, Tańsk-Grzymki, Tańsk-Kiemnozy, Tańsk-Kęsocha, Tańsk-Przedbory, Umiołki, Wasil, Wydrzywik, Zawady i Żaboklik, gmina Dzierzgowo 5918
- 1459 — uchwała nr XI/45/07 Rady Gminy Strachówka z dnia 6 grudnia 2007r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Strachówka 5927
- 1460 — uchwała nr XV/118/07 Rady Miejskiej w Mszczonowie z dnia 12 listopada 2007r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Mszczonowa obejmującej część działki nr ewid. 1605/4 w Mszczonowie 5934

URZĄD GMINY DZIERZGOWO
08-520 Dzierzgowo
ul. T. Kosciuszko 1

Zgodność odpisu / tryb / data z oryginałem

13.05.2020

Z up. W. JITA

Zdzisław Motowski
WZKŚ

RP1. 1431. 2. 2020

WÓJT GMINY DZIERZGOWO

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY DZIERZGOWO

Zespół projektowy:
mgr Zofia Tyszkiewicz *Z. Tyszkiewicz*
członek Okręgowej Izby Urbanistycznej
w Warszawie Nr WA-220
mgr Józefa Marciniak *J. Marciniak*
mgr inż. Henryk Marciniak *H. Marciniak*

DZIERZGOWO 2007

URZĄD GMINY DZIERZGOWO
06-520 Dzierzgowo
ul. T. Kościuszki 1

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdzam:

mgr 15.05.2020

Zdzisław Morawski
Zdzisław Morawski
SEKRETARZ GMINY

PRZESTRZENNEGO WSI STARE ŁĄCZYNO GMINA DZIERZGOWO



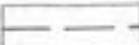
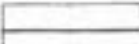
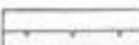
JRZĄD GMINY DZIERZGOWO
06-530 Dzierzgowo
ul. T. Kosciuszki 1

Zgodność odpow. z oryginałem stwierdzam.

data 13.05.2020

Z up. WOJTA
Tadeusz Horawski
SEKRETARZ GMINY

Oznaczenia graficzne granic i linii regulacyjnych

	GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM SPOSOBIE UŻYTKOWANIA
	NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY

Oznaczenia dotyczące przeznaczenia terenów

MN	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
RM	TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ
U	TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ
KD	TERENY DRÓG GMINNYCH
KDW	TERENY DRÓG WEWNĘTRZNYCH
R	TERENY ROLNE
Up	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH

ZESPÓŁ AUTORSKI
mgr Zofia Tyszkiewicz - członek Okręgowej
Izby Urbanistycznej w Warszawie Nr WU-220
mgr Józefa Marciniak - projektant
mgr inż. Henryk Marciniak - projektant

05.05.2005
05.05.2005

012-14/2005

Przebieg linii granicznej

R

444/2005

JRZĄD GMINY DZIERZGÓW
08-520 Dzierzgowo
ul. T. Kościuszki 1

Zgodność odpisu z oryginałem przebiegu linii granicznej

data 13.05.2020

Z up. WÓJTA

Zdzisław Morawski
SEKRETARZ GMINY

STARE ŁĄCZYNO

symbol terenu	pow. ogółem w ha	klasy gleb				przeznaczenie terenu
		III	IV	V	VI	
1	2	3	4	5	6	7
1 RM/MN/U	1,07		0,31	0,76		teren zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej z usługami nieuciążliwymi
2 Up	0,36			0,36		teren usług publicznych
3 RM/U/MN	0,67			0,67		teren zabudowy zagrodowej, usług i jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej
4 RM/U	0,72		0,16	0,56		teren zabudowy zagrodowej z usługami nieuciążliwymi
5 RM/MN/U	1,20		0,28	0,92		teren zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej z usługami nieuciążliwymi
6 MN/U	0,15				0,15	teren jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej z usługami nieuciążliwymi
7 RM /U	0,72		0,26	0,46		teren zabudowy zagrodowej z usługami nieuciążliwymi
8 RM/MN/U	0,38		0,38			teren zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej z usługami nieuciążliwymi

Zasady zagospodarowania terenów zabudowy zagrodowej oraz terenów zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej z usługami nieuciążliwymi

1. Wyznacza się tereny zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej z usługami nieuciążliwymi, oznaczone na rysunku planu symbolem RM, RM/MN/U.
2. Przeznaczenie podstawowe: zabudowa zagrodowa związana z produkcją rolną i hodowlą.
3. Przeznaczenie uzupełniające: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z dopuszczeniem usług nieuciążliwych i rzemiosła nieuciążliwego oraz usług i rzemiosła w zagrodach rolniczych.
4. Na terenach zabudowy RM, RM/MN/U można lokalizować:
 - 1) budynki mieszkalne z możliwością realizacji usług,
 - 2) budynki inwentarskie, magazyny, szklarnie, wiaty, zadaszenia i inne obiekty związane z produkcją rolną i hodowlą,
 - 3) budynki gospodarcze i garażowe,
 - 4) budowle rolnicze, w tym: elewatory, silosy, zbiorniki na płynne nieczystości zwierzęce, płyty obornikowe oraz inne urządzenia związane z przeznaczeniem podstawowym,
 - 5) zabudowę usług i rzemiosła nieuciążliwego,
 - 6) urządzenia związane z obsługą mieszkańców w zakresie infrastruktury technicznej nie kolidujące z istniejącą i projektowaną funkcją,
 - 7) obiekty małej architektury.

URZĄD GMINY DZIERŻGÓW
06-520 Dzierżgów
ul. T. Kościuszki 1

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza:

data 15.05.2020

Z up. S. OITA

Zdzisław Morawski
SEKRETARZ GMINY

5. Plan utrzymuje istniejącą zabudowę mieszkalną, inwentarską, gospodarczą i usługową oraz budowle i urządzenia rolnicze z możliwością rozbudowy, modernizacji wymiany.
6. Dopuszcza się możliwość przekształcenia zabudowy zagrodowej na funkcję zabudowy jednorodzinnej lub letniskowej.
7. Dopuszcza się możliwość rozszerzenia terenu siedliska poza wyznaczony teren RM, RM/U.
8. Uciążliwość spowodowana prowadzoną działalnością usługową lub rzemieślniczą nie może wykraczać poza granice własności użytkownika.
9. Plan nakazuje przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu określonych wskaźnikiem hałasu w przedziale czasu $L_{Aeq\ D\ 55\ [dB]}$ równemu 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym oraz $L_{Aeq\ N\ 45\ [dB]}$ w przedziale czasu równemu 1 najmniej korzystnej godzinie nocy.
10. W przypadku realizacji funkcji usługowej lub rzemieślniczej należy zapewnić niezbędną ilość miejsc postojowych dla środków transportu. Obowiązują następujące wskaźniki, nie mniej niż:
 - a) 3 miejsca postojowe/100 m² powierzchni sprzedaży dla usług handlu,
 - b) 2 miejsca postojowe/10 miejsc konsumenckich dla usług gastronomii,
 - c) 2 miejsca postojowe/100 m² dla pozostałych usług, rzemiosła.
11. Miejsca postojowe dla środków transportu należy realizować na posesji własnej użytkownika i zagospodarować zgodnie z ustaleniami zawartymi w § 10 lit. G.
12. Ustala się projektowanie nowych budynków mieszkalnych jako parterowe lub parterowe z poddaszem użytkowym, dostosowanych do istniejącej zabudowy i krajobrazu kulturowego.
13. Ustala się wysokość projektowanej zabudowy mieszkaniowej:
 - a) maksymalna wysokość budynków mieszkalnych liczona od powierzchni terenu do kalenicy: nie przekraczająca 9,00 m,
 - b) geometria dachu: dach dwuspadowy lub wielospadowy o kącie nachylenia połaci 30° – 45°.
14. Do wykończenia elewacji oraz pokrycia dachów, należy stosować materiały wysokiej jakości o kolorystyce i fakturze nawiązującej do cech zabudowy lokalnej.
15. Budynki inwentarskie, gospodarcze, usługowe i produkcyjne kształtować należy jako parterowe, zharmonizowane z pozostałą zabudową.
16. Obiekty infrastruktury oraz budowle rolnicze jak elewatory, magazyny, kominy, itp. należy kształtować zgodnie z wymogami przepisów odrębnych.
17. Ustala się warunki rozbudowy i modernizacji istniejących budynków mieszkalnych 2 – 3 kondygnacyjnych, z płaskimi dachami:
 - 1) maksymalna wysokość budynków mieszkalnych nie przekraczająca 11,00 m,
 - 2) dachy dwuspadowe lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci 30° – 45°,
 - 3) materiały budowlane zgodnie z ust.13.
18. Ustala się możliwość wydzielenia dróg wewnętrznych o szerokości 6,00–10,00 m zgodnie z przepisami odrębnymi.
19. Dopuszcza się wydzielenie dróg dojazdowych na terenach rolnych lub ustalenie dostępu do drogi publicznej na zasadzie służebności gruntowej w przypadku podziału nieruchomości pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną lub usługi w następujących kompleksach zabudowy: Dzierzgowo – 6 RM/MN, Dobrogosty – 15 RM/U, 23 RM/U, 25 RM/U, Kitki – 1 RM/U, 11 RM/U, 26 RM/MN, 27RM/U, 32 RM/MN/U, Rzęgnowo – 4 RM/U, Sosnówka RM/U, Stare Łączyno – 8 RM/MN, Szumsk – 32 RM/U, Zawady – 3 RM/MN, 16 RM/MN.

JRZĄD GMINY DZIERZGOWO
OG-520 Dzierzgowo
ul. T. Kosciuszki 1

Zgodność odpow. z obowiązującymi aktami prawa

13.05.2020

Z up. WÓJTA
[Podpis]
Dariusz M. [imię]
WÓJTA

20. Uzbrojenie terenu, obsługa komunikacyjna oraz gospodarka odpadami realizowana będzie zgodnie z zasadami zawartymi w § 17 – 24.

Ustala się, nieprzekraczalną linię zabudowy:

- 1) od krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej i dróg powiatowych: 8,00 m,
- 2) od dróg gminnych i dróg wewnętrznych: 6,00 m
- 3) od granicy lasu: 12,00 m.

JRZĄD GMINY DZIERZGOWO
06-520 Dzierzgowo
ul. T. Kościuszki 1

Zgodność odpisu z oryginałem

data 13.05.2020

Z up. WÓJTA
Łukasz Morawski
PREZES GMINY



Pani
Anna Mojzesowicz
EkoPolska Mojzesowicz Sp.k.
Gogolinek 22
86-011 Wtelno

W odpowiedzi na wniosek otrzymany drogą elektroniczną w dniu 13.12.2021 r. w sprawie udzielenia informacji na podstawie art. 8 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.) dotyczących **działki nr ew. 253, obręb Chmielewo, gmina Wieczfnia Kościelna**, uprzejmie informuję, co następuje w zakresie podanych kwestii :

Ad.1

Dla działki nr ew. 253, obręb Chmielewo, gmina Wieczfnia Kościelna nie obowiązuje oraz nie jest procedowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Ad.2

Dla terenów położonych w granicach administracyjnych gminy Wieczfnia Kościelna, w odległości do 100 m od granicy w/w działki nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Ad.3

Dla terenów położonych w granicach administracyjnych gminy Wieczfnia Kościelna, w odległości do 500 m od granicy w/w działki nie występują tereny wskazane jako podlegające ochronie akustycznej dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku.

Ad.4

Dla terenów położonych w granicach administracyjnych gminy Wieczfnia Kościelna w odległości do 500 m od granicy w/w działki nie zostały wydane decyzje o warunkach zabudowy.

Ad.5

Dla terenów położonych w granicach administracyjnych gminy Wieczfnia Kościelna w odległości do 500 m od granicy w/w działki nie zostały wydane decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach.

WÓJT
mgr inż. Mariusz Gębala

Metodyka przeprowadzania prac kameralnych i terenowych:

I. Analiza dostępnych danych nt. przedmiotowego terenu (na podstawie map kartograficznych, map ewidencyjnych, zdjęć satelitarnych, ortofotomapy oraz danych archiwalnych) polegająca na:

- rozpoznaniu położenia przedmiotowego terenu (wg podziału administracyjnego, położenie względem form ochrony przyrody oraz korytarzy ekologicznych),
- rozpoznaniu elementów nieożywionych środowiska (budowa geologiczna, rzeźba terenu, gleby, klimat, system hydrologiczny),
- rozpoznaniu najcenniejszych siedlisk przyrodniczych o potencjalnie największym zróżnicowaniu gatunkowym zarówno roślin i zwierząt (np. obiekty hydrograficzne, płaty leśne, zadrzewienia).

II. Przygotowanie do badań terenowych:

- określenie lokalizacji przedmiotowego terenu, zakresu danych, opracowanie metod badań terenowych, określenie harmonogramu badań,
- przygotowanie materiałów pomocniczych (wydruki map, formularzy do zbioru danych),
- skompletowanie przyrządów pomocniczych (aparatu fotograficznego, lornetki).

III. Przystąpienie do badań w terenie:

- wykonanie inwentaryzacji flory oraz fauny (ssaków, awifauny, herpetofauny, chiropterofauny),
- stworzenie roboczej dokumentacji (na podstawie wydruków map oraz formularzy do zbioru danych).

IV. Analiza i opracowanie zgromadzonych danych:

- zestawienie zebranych informacji,
- przygotowanie opracowania,
- dokonanie oceny wartości stwierdzonych elementów środowiska,
- podsumowanie wyników i sformułowanie wniosków.

Przedmiotowa inwestycja została zaplanowana w granicach działki o nr ewid. 93/1, obręb Stare Łączyno, gmina Dzierzgowo, powiat mławski, województwo mazowieckie. Przystępując do oceny wpływu przedsięwzięcia na ochronę przyrody oraz krajobrazu, przeprowadzono analizę położenia przedsięwzięcia względem istniejących powierzchniowych form ochrony przyrody (zgodnie z geoserwis.gdos.gov.pl). Na podstawie analizy wcześniej wspomnianych danych stwierdzono, że najbliższymi położonymi obszarami chronionymi w stosunku do granic przedmiotowej działki (w odległości do 10 km, na podstawie geoserwis.gdos.gov.pl) są:

- ~ Obszar Chronionego Krajobrazu *Zieluńsko-Rzęnowski* – w obszarze,
- ~ Obszar Chronionego Krajobrazu *Doliny Rzeki Orzyc* – ok. 4,4 km.



Rysunek 1 Usytuowanie przedmiotowej działki względem obszarów ochrony przyrody
(źródło: geoservis.gdos.gov.pl).

Jak wynika z powyższego zestawienia, przedmiotowa działka znajduje się w granicach Zieluńsko-Rzęgnowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Ze względu na powyższe dokonano analizy aktów prawnych regulujących funkcjonowanie ww. formy ochrony przyrody. Obszar ten utworzony został na mocy uchwały nr 59/X/90 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Ciechanowie z dnia 23 kwietnia 1990 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa ciechanowskiego, natomiast obecnie obowiązującym aktem prawnym jest uchwała nr 63/20 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 maja 2020 r. w sprawie Zieluńsko - Rzęgnowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu Krajobrazu. Poniższa tabela przedstawia analizę zakazów obowiązujących na terenie ww. obszaru.

Tabela 1 Zakazy obowiązujące na terenie Zieluńsko-Rzęgnowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

L. p	Zakres zakazu obowiązującego w granicach Parku	Oddziaływanie	Sprzeczność z zakazem
1.	<i>realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko</i>	Zgodnie z § 3 ust. 2 przedmiotowej uchwały zakaz ten nie dotyczy: przedsięwzięć służących obsłudze ruchu komunikacyjnego, turystyce oraz przedsięwzięć bezpośrednio <u>związanych z rolnictwem, przemysłem spożywczym.</u> Należy zatem wskazać, że planowane przedsięwzięcie (budowa obiektów inwentarskich) jest bezpośrednio związana z rolnictwem. Zgodnie z art. 24 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody, zakaz ten nie dotyczy realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak negatywnego wpływu na ochronę przyrody i ochronę krajobrazu obszaru chronionego krajobrazu Wobec powyższego przeprowadzono kompleksową ocenę wpływu przedmiotowej inwestycji na ochronę przyrody oraz Obszar Chronionego Krajobrazu, wyniki której przedstawiono w niniejszym opracowaniu.	Inwestycja nie naruszy zakazu.
2.	<i>likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego</i>	W obrębie przedmiotowej działki zachodzi konieczność wycinki do 10 szt. drzew. Należy jednak wskazać, że drzewa te nie stanowią zadrzewień nadwodnych,	Inwestycja nie naruszy zakazu.

	<i>lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych</i>	przydrożnych oraz śródpolnych.	
3.	<i>wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu</i>	Realizacja, jak i eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie jest związana z wydobywaniem skał, torfu oraz skamieniałości. Ponadto wszelkie materiały budowlane przywożone będą od producentów posiadających stosowne zezwolenia/pozwolenia.	Inwestycja nie naruszy zakazu.
4.	<i>wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztorowym, przeciwpowodziowym lub przeciwośuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych</i>	Prace ziemne będą wiązały się z wykopem pod ławy fundamentowe. Otrzymana ziemia zostanie sklasyfikowana jako odpad i wywieziona poza teren działki przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie. Niewielka skala prac ziemnych nie naruszy w sposób trwały rzeźby terenu. W przypadku likwidacji zrealizowanego zamierzenia teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.	Inwestycja nie naruszy zakazu.
5.	<i>dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka</i>	Planowane zamierzenie nie wpłynie na zmianę stosunków wodnych. Inwestycja nie wiąże się z ingerencją w zbiorniki wodne, starorzecza oraz obszary wodno-błotne.	Inwestycja nie naruszy zakazu.
6.	<i>likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych</i>	Inwestycja nie wiąże się z ingerencją w zbiorniki wodne, starorzecza oraz obszary wodno-błotne.	Inwestycja nie naruszy zakazu.
7.	<i>budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m na terenie Natura 2000 w obszarze oraz 50 m na terenie poza Naturą 2000 od:</i>	Zakaz ten nie dotyczy <u>obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej.</u>	Inwestycja nie naruszy zakazu.

	<i>a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,</i> <i>b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310)</i> <i>- z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.</i>		
--	--	--	--

Podsumowując, inwestycja znajduje się na terenie *Zieluńsko-Rzégnowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu*. Jednakże ze względu na nieznaczną skalę przedsięwzięcia, jak również zastosowane środki minimalizujące, inwestycja nie wykazuje potencjalnego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze oraz krajobraz miejsca. Podczas przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej i krajobrazowej udowodniono, że realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na ochronę przyrody i krajobrazu przedmiotowego Obszaru.

Miejscowość Stare Łączyno, położone jest w granicach gminy Dzierzgowo, w powiecie mławskim, w województwie mazowieckim. Przedmiotowe miejsce zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Polski, zaproponowanym przez Kondrackiego (2002), znajduje się w granicach megaregionu: *Pozaalpejskiej Europy Środkowej*, prowincji: *Niżu Środkowoeuropejskiego*, podprowincji: *Niziny Środkowopolskiej*, makroregionu: *Niziny Północnomazowieckiej* oraz mezoregionu: *Wzniesienia Mławskiego*.

Zgodnie z regionalizacją historyczno-kulturową współczesnej Polski, zaproponowaną przez J. Plit (2015), miejscowość ta położona jest w regionie *Mazowsza*. Gmina Dzierzgowo jest miejscem niskiej koncentracji dóbr dziedzictwa kulturowego.



Rysunek 2 Usytuowanie przedmiotowej działki względem najbliższych położonych obiektów zabytkowych
(źródło: opracowanie własne na podstawie *mapy.zabytek.gov.pl*).

Biorąc pod uwagę rodzaj, skalę oraz odległość planowanej inwestycji względem lokalizacji ww. obiektów zabytkowych należy stwierdzić brak negatywnego oddziaływania wpływu inwestycji na krajobraz kulturowy oraz dziedzictwo krajobrazu miejsca, w tym zabytki.

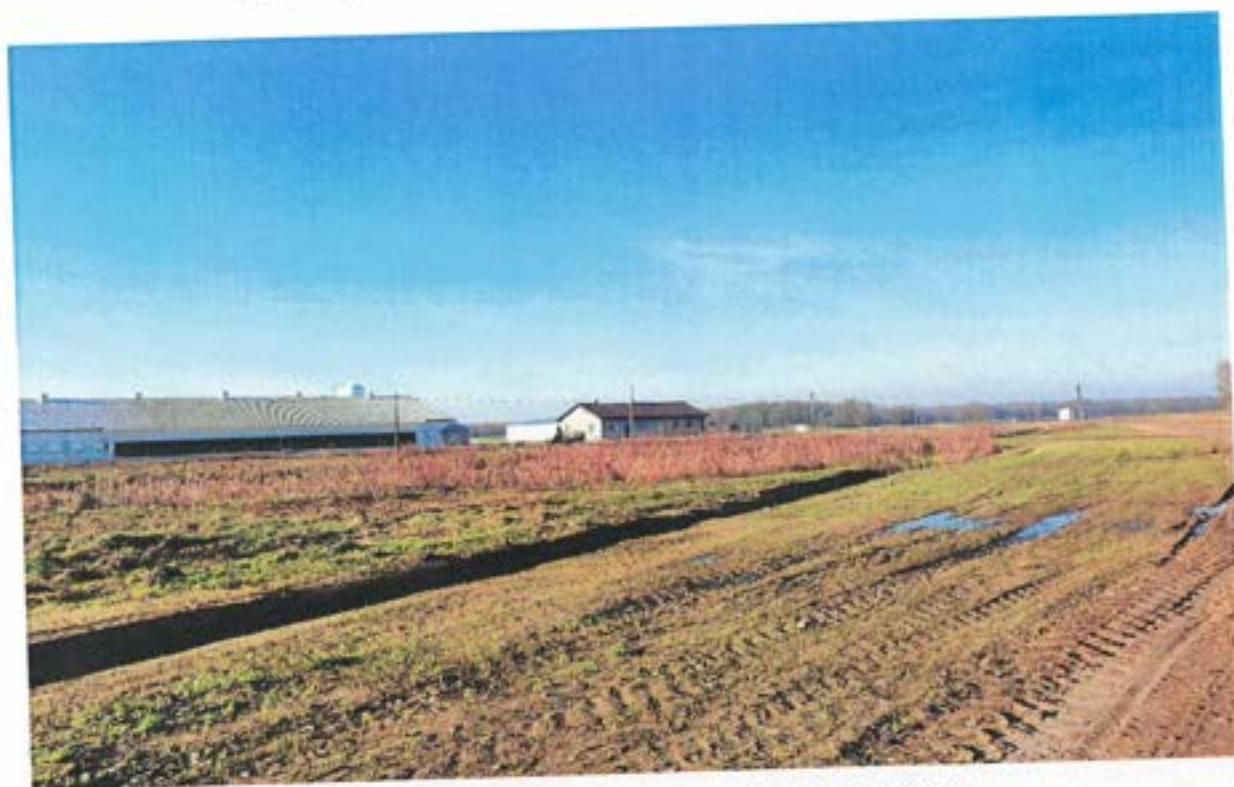
Wyniki badań terenowych.

Inwentaryzacja przyrodnicza wykonana została w 2020 r., w trakcie trwającego sezonu wegetacyjnego oraz fenologicznej aktywności zwierząt. Wizję terenową podsumowującą przeprowadzono 25 listopada 2020 r. Badania przyrodnicze wykonywane były przy sprzyjających warunkach atmosferycznych (brak opadów, wiatru oraz mgły), które pozwalały na przeprowadzenie miarodajnych badań przyrodniczych. Przebieg prac został udokumentowany fotografiami – zarówno faktycznego miejsca realizacji inwestycji jak i jego najbliższych terenów. Miejsca wykonywania zdjęć oznaczono na poniższym Rysunku za pomocą cyfr: 1-5.



Rysunek 3 Miejsca wykonania fotografii

(źródło: opracowanie własne na podstawie *mapy.geoportal.gov.pl*).



Fotografia 1 Widok na sąsiedztwo przedmiotowej działki
(źródło: zbiory własne, listopad 2020 r.).



Fotografia 2 Widok na sąsiedztwo przedmiotowej działki
(źródło: zbiory własne, listopad 2020 r.).



Fotografia 3 Teren przedmiotowej działki
(źródło: zbiory własne, listopad 2020 r.).



Fotografia 4 Obszar inwestycji
(źródło: zbiory własne, listopad 2020 r.).



Fotografia 5 Sąsiedztwo inwestycji
(źródło: zbiory własne, listopad 2020 r.).

Analizowany obszar stanowi pole prawne oraz częściowo nieużytki. Przedmiotowa działka sąsiaduje bezpośrednio z polami uprawnymi, zabudowaniami oraz drogą publiczną. W wyniku realizacji przedsięwzięcia, przekształceniu ulegnie obszar użytkowanego pola uprawnego. Przedmiotowa inwestycja nie jest związana z ingerencją w obiekty hydrograficzne (rzeki, zbiorniki wodne, oczka wodne, rowy melioracyjne, jeziora, rowy, kanały itd.), stanowiące siedliska występowania różnicowania pod kątem różnorodności biologicznej zarówno roślin jak i zwierząt. W ramach inwestycji zachodzi konieczność wycinki do 10 szt. drzew.



Fotografia 6 Drzewa na terenie inwestycji
(źródło: zbiory własne, listopad 2020 r.).

Obszar działki, na terenie której zostanie zrealizowana inwestycja, nie jest faktycznym oraz potencjalnym siedliskiem występowania chronionych gatunków roślin oraz grzybów. Zarówno w obrębie jak i w najbliższym sąsiedztwie działki nie występują cenne siedliska przyrodnicze, wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 a także w dyrektywie Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. Omawiana inwestycja została zaplanowana w miejscowości Stare Łączyno, stanowiącej wieś o zachowanym charakterze prowadzonej działalności rolniczej, w tym produkcji zwierzęcej: chów i hodowla zwierząt.

Równoległe z analizą występującej flory, przeprowadzono badania występującej w obszarze fauny. Badania prowadzono wyłącznie metodami przeżyciowymi, z zastosowaniem obserwacji: osobników, tropów, śladów żerowania lub bytowania oraz nasłuchiwanie. W granicach analizowanego terenu stwierdzono występowanie następujących gatunków ptaków:

- ~ *Anthus campestris* świergotek polny (żerowanie w obrębie działki),

- ~ *Alauda arvensis* skowronek polny (żerowanie w obrębie działki),
- ~ *Emberiza citrinella* trznadla zwyczajny (żerowanie w obrębie działki),
- ~ *Parus major* sikora bogatka (żerowanie w obrębie sąsiadujących zadrzewień),
- ~ *Phoenicurus phoenicurus* pleszka zwyczajna (przelot nad działką),
- ~ *Pica pica* sroka zwyczajna (przelot nad działką),
- ~ *Spinus Spinus* czyż zwyczajny (przelot nad działką).

Przedmiotowa działka, stanowiąca użytkowane pola uprawne, jest potencjalnym miejscem rozrodu ptaków gniazdujących na ziemi w tym. m.in. dla stwierdzonego trznadla zwyczajnego *Emberiza citrinella* oraz skowronka polnego *Alauda arvensis*. W związku z powyższym prace związane z rozpoczęciem realizacji zamierzenia inwestycyjnego, w tym zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi oraz wycinkę drzew należy przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków, a w przypadku braku takiej możliwości pod nadzorem specjalisty ornitologa, który dokona oceny możliwości podjęcia prac. Przedmiotowa działka jest w ograniczonym stopniu wykorzystywana przez ptaki, głównie do żerowania oraz migracji. Realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie ograniczy w znaczący sposób możliwości wykorzystywania tego terenu.

W trakcie prowadzonych prac w obrębie przedmiotowej działki jak i jej okolicy stwierdzono pojedyncze ślady występowania następujących gatunków ssaków: sarny *Capreolus capreolus*, zająca szaraka *Lepus europaeus*, dzika *Sus scrofa* oraz lisa *Vulpes vulpes*. Wszystkie powyższe ślady świadczą o sporadycznym wykorzystywaniu tej przestrzeni jako miejsca migracji. Realizacja przedsięwzięcia nie ograniczy znacząco możliwości migracji dla lokalnych populacji wyżej wymienionych gatunków, które posiadają liczne tereny zastępcze w sąsiedztwie przedsięwzięcia.

Przedmiotowa lokalizacja nie jest potencjalnym miejscem żerowania nietoperzy ze względu na położenie działki na otwartym terenie. Nietoperze unikając otwartych przestrzeni, na których mogą stać się ofiara ptaków nocnych. Nie stwierdza się zatem negatywnego oddziaływania inwestycji na tą grupę ssaków. Inwestycja nie spowoduje utraty siedliska lub miejsca żerowania nietoperzy. Wobec powyższego, z braku potencjalnego negatywnego oddziaływania, nie przeprowadzono dodatkowej nocnej kontroli nietoperzy.

Prace kameralne oraz terenowe wykazały, że w obrębie przedmiotowej działki nie występują potencjalne siedliska bytowania płazów. W ramach realizacji jak i eksploatacji inwestycji nie zajdzie konieczność ingerencji bądź naruszenia obiektów hydrograficznych (jakich jak rzeki, jeziora, zbiorniki wodne, rowy melioracyjne). W związku z powyższym nie zachodzi konieczność wprowadzenia środków minimalizujących negatywny wpływ inwestycji na ww. grupę zwierząt.



Rysunek 4 Wstępne rozpoznanie terenowe na etapie prac kameralnych
(źródło: mapy.geoportal.gov.pl).

Ocena wpływu na korytarze ekologiczne.

Do największych barier ekologicznych zalicza się m.in.: drogi o dużym natężeniu ruchu (autostrady, drogi ekspresowe), linie kolejowe, linie energetyczne, zapory na rzekach, długie ogrodzenia oraz rozległe obszary pól uprawnych pozbawione roślinności śródpolnej, płatów zieleni itd. Ze względu na niewielki zakres inwestycji nie stwierdzono potencjalnie negatywnego wpływu na fragmentację sąsiadującego korytarza ekologicznego jak i jego izolację. Przedmiotowa inwestycja znajduje się w znacznej odległości od najbliższego obszaru Natura 2000. Wobec powyższego nie spowoduje zakłócenia spójności sieci Natura 2000. Inwestycja, ze względu na brak ingerencji w liniowe elementy krajobrazu (aleje drzew, płaty leśne, płaty zieleni, zadrzewienia śródpolne) oraz obiekty hydrograficzne, nie wpłynie potencjalnie negatywnie na korytarze, które mogą być wykorzystywane przez lokalne populacje zwierząt, roślin i grzybów.

Przedmiotowa inwestycja położona jest w obrębie korytarza ekologicznego o znaczeniu międzynarodowym i krajowym GKPnC-9 *Lasy Lidzbarskie-Puszcza Ramucka-Napiwodzka*, co potwierdza załączona na poniższym Rysunku mapa stanowiąca wycinek z opracowania *Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce* (Jędrzejewski i inni, 2011). Planowane przedsięwzięcie zajmie teren użytkowany rolniczo, nie jest również związane z wycinką drzew i krzewów tworzących duże połacie płatów leśnych oraz nie wymaga ingerencji w obiekty hydrograficzne (rzeki, jeziora, ciekły wodne, zbiorniki wodne), ułatwiające migracje zwierząt i roślin. Stosunek szerokości korytarza ekologicznego (ok. 3,6 km) do szerokości terenu działki (ok. 0,240 km) wynosi zaledwie ok. 6,6 %. W związku z powyższym inwestycja nie będzie stanowiła istotnej bariery w migracji omawianych grup zwierząt a tym samym nie wpłynie na ciągłość oraz drożność ww. korytarza ekologicznego.



Rysunek 5 Położenie przedsięwzięcia względem korytarzy ekologicznych
(źródło: mapa.korytarze.pl).

Wnioski końcowe.

Omawiana lokalizacja nie stanowi wyjątkowego siedliska przyrodniczego. W zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji nie występują obszary leśne, obszary górskie, obszary wodno-błotne, obszary przylegające do jezior i inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe i ujścia rzek. Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie na ciągłość oraz drożność korytarzy ekologicznych, w tym na szlaki migracji. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie zostanie zajęte cenne siedlisko przyrodnicze. W trakcie analizy wykluczono ryzyko wystąpienia negatywnego wpływu na zwierzęta, rośliny, krajobraz oraz zabytki. Należy stwierdzić, że analizowane przedsięwzięcie nie wykazuje potencjalnego ani faktycznego negatywnego wpływu na ochronę przyrody, krajobraz miejsca oraz bioróżnorodność. W związku z lokalizacją przedsięwzięcia nie istnieje konieczność wskazywania dodatkowych środków minimalizujących potencjalnie negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze.

Porównanie wariantów dla inwestycji polegającej na:

*„Rozbudowie fermy Stare Łączyno – etap III
na dz. o nr ewid. 93/1 w miejscowości Stare Łączyno,
gmina Dzierzgowo, powiat mławski”*

TOM IV

Inwestor	Andrzej Goździkowski ul. Raciąńska 60 06-540 Radzanów
Autorzy  EKO Polska DEKORACJA ŚRODOWISKA	EkoPolska Mojzesowicz Sp. k. Gogolinek 22 86-011 Wtelno
Kierownik projektu	<i>mgr inż. Anna Mojzesowicz</i>

Gogolinek, 3 lutego 2022 r.

SPIS TREŚCI

1. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	4
2. ANALIZA WARIANTÓW PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	5
3. PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW.....	7
4. PODSUMOWANIE.....	18

1. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia.

Wariant zerowy jest związany z zaniechaniem realizacji inwestycji, w związku z powyższym skutkiem takiego stanu rzeczy będzie użytkowanie terenu inwestycji na zasadach dotychczasowych. Efektem takiego rozwiązania będą: pozostawienie terenu w niezmienionej formie, pozbawienie inwestora możliwości prowadzenia działalności gospodarczej i rozwoju, a także brak produkcji nawozu naturalnego. W obecnej sytuacji ekonomicznej, mając na względzie ceny nawozów mineralnych stanowiących alternatywę dla stosowania nawozów organicznych (tzw. naturalnych), wpływa bezpośrednio na wynik ekonomiczny nie tylko samego Inwestora, ale również podmiotów odbierających ten wartościowy produkt celem zastosowania go na polach uprawnych. W konsekwencji brak realizacji inwestycji negatywnie wpływa na produkcję roślinną zarówno Inwestora jak i podmiotów odbierających nawóz.

Nawóz naturalny jest wartościowym nawozem organicznym charakteryzującym się wysoką zawartością składników pokarmowych występujących w formie łatwo przyswajalnej dla roślin. Dzięki nawożeniu użytków rolnych nawozami możliwe jest spełnienie podstawowych zadań rolnictwa tj. utrzymanie i podnoszenie żyzności gleby, np. fosfor i potas zawarte w gnojowicy są wykorzystywane przez rośliny w stopniu porównywalnym z działaniem nawozów mineralnych. W przypadku azotu, efektywność przyswajania nie jest tak wysoka, jednak wyraźnie lepsza niż w przypadku zastosowania np. obornika. Ilość wapnia i magnezu, zawartych w gnojowicy jest wystarczająca, aby pokryć zapotrzebowanie na te składniki na okres co najmniej dwóch lat. Nawozy naturalne zawiera także pełny zestaw mikroelementów niezbędnych do prawidłowego rozwoju roślin. Ponadto, znajdują się w nich auksyny, czyli hormony powodujące wzrost, rozwijanie i krzewienie roślin. Nawożenie gleb gnojowicą czy obornikiem niesie za sobą szereg korzyści. Przede wszystkim jako nawóz organiczny, stanowią one ważne źródło próchnicy w glebie, a zwiększenie ilości próchnicy powoduje wzrost pojemności sorpcyjnej gleb. Dodatkowo, nawozy organiczne pozytywnie wpływają na strukturę i pojemność wodną gleby, a także stanowią źródło składników pokarmowych i energii dla mikroorganizmów w niej żyjących. Nierzadko także dzięki zastosowaniu gnojowicy można złagodzić skutki nie zrównoważonego mineralnego nawożenia gleb, a także przeciwdziałać ich silnemu zakwaszeniu. Poza podstawowymi składnikami nawozowymi tj. N, P, K nawozy organiczne stanowią jedyne źródło mikroelementów niezbędnych do prawidłowego rozwoju roślin, przy założeniu prawidłowego stosowania i dawkowania w odpowiednich terminach i ilościach na polach uprawnych (źródło: Podkarpacki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Boguchwale; <https://podrb.pl/ochronasrodowiska/zagospodarowanie-nawozow-naturalnych>).

W wyniku powyższej argumentacji należy uznać, że realizacja inwestycji będzie miała korzystny wpływ.

Oddziaływanie wariantu zerowego – zaniechanie inwestycji:

- brak zabudowy terenu,
- brak w krajobrazie kumików oraz infrastruktury towarzyszącej,
- brak zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska,
- niewykorzystywanie zasobów środowiska w postaci wód podziemnych,
- niewytwarzanie nawozów naturalnych i zastępowania ich nawozami sztucznymi.

Negatywne konsekwencje wariantu polegającego na niepodjęciu przedsięwzięcia:

- brak rozwoju gospodarstwa i wzrostu rentowności produkcji,

- konieczność zakupu nawozów sztucznych bądź podpisania umów na odbiór nawozów naturalnych z innymi podmiotami w celu nawożenia pól uprawnych,
- brak możliwości produkcji drobiu (w Polsce zapotrzebowanie nieustannie wzrasta, natomiast produkcja własna umożliwia zabezpieczenia popytu na ok. 40%, zatem jest to związane z importem z krajów trzecich np. z Chin, co może być przyczyną dostarczenia mięsa o obniżonych walorach smakowych).

Zauważyć należy, że rezygnacja z realizacji przedsięwzięcia w podanej przez Inwestora lokalizacji nie doprowadzi do zaniechania produkcji, a może spowodować realizację analogicznej inwestycji w innej lokalizacji. W związku z powyższym racjonalnie dobrana lokalizacja inwestycji mająca na uwadze zarówno ekonomiczne, społeczne i środowiskowe uwarunkowania jest rozwiązaniem najbardziej korzystnym.

2. Analiza wariantów planowanego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania. Warianty, które muszą zostać przedstawione w ramach postępowania toczącego się w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach to wariant proponowany przez wnioskodawcę, racjonalny wariant alternatywny oraz racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska, wraz z uzasadnieniem ich wyboru. Z powyższych regulacji jednoznacznie wynika, iż raport powinien zawierać opis, co najmniej trzech wariantów jego realizacji. Zgodnie ze *Słownikiem Języka Polskiego* alternatywny oznacza: „dający możliwość wyboru między dwiema możliwościami”. Powyższe oznacza, iż nie ma górnej granicy ilości przedstawionych wariantów, określone zostało minimum niezbędne do przedstawienia w raporcie ooś. Ponadto raport musi także określać przewidywane oddziaływanie na środowisko każdego z analizowanych wariantów oraz opis przewidywanych skutków dla środowiska, jeżeli dane przedsięwzięcie nie zostanie w ogóle zrealizowane.

W doktrynie podkreśla się, że opis wymaganych ustawą wariantów jest ważny, buduje to bowiem siatkę porównawczą, na gruncie której właściwy organ weryfikuje proponowany wariant, który z kolei może (ale nie musi) być zaakceptowany przez organ (J. Śliwka, *Raport oddziaływania...*, s. 28). W wyroku z 29.01.2015r., znak: II OSK 1605/13 NSA wskazał, że „*warianty przedsięwzięcia, o których mowa w art. 66 ust. 1 pkt 5 ustawy, powinny się różnić przede wszystkim pod względem sposobu, w jaki przedsięwzięcie w każdym z tych wariantów będzie oddziaływać na środowisko, ponieważ ich rolą jest wskazanie alternatywnych rozwiązań pozwalających to środowisko chronić w jak najpełniejszym wymiarze. Warianty przedsięwzięcia nie mogą odbiegać od siebie w taki, stopniu, który oznaczałby swoistą zmianę tożsamości tego przedsięwzięcia poprzez przekształcenie jego konstytutywnych, fundamentalnych parametrów i prowadziłby w rezultacie do zaproponowania do realizacji kilku różnych przedsięwzięć tego samego rodzaju. Powinny one poprzestać na korekcie parametrów dokonywanych w ramach jednego przedsięwzięcia. W przypadku przedsięwzięcia polegającego na budowie drogi wszystkie warianty muszą się mieścić – w zakresie jej lokalizacji – w granicach jednego korytarza, od którego możliwe są jedynie niewielkie odchylenia w poszczególnych wariantach, podyktowane w szczególności potrzebą ochrony siedlisk przyrodniczych poprzez ich ominięcie i pozostawieniem poza liniami wyznaczającymi zasięg inwestycji*”.

Ponadto jak słusznie wskazał Naczelny Sąd Administracyjny w wyroku z dnia 17 stycznia 2018 r., znak: II OSK 813/16: „Warianty realizacji przedsięwzięcia stanowią jeden z instrumentów stosowania zasady prewencji uregulowanej w art. 6 ust. 1 p.o.ś. Zasada prewencji w procedurze ocen oddziaływania na środowisko zakłada obowiązek podejmowania pewnych działań dla zapobiegania negatywnemu oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia, zanim jeszcze ono powstanie. Chodzi tu o podejmowanie czynności poprzedzających moment podjęcia działalności mogącej negatywnie oddziaływać na środowisko. W tym celu ustawodawca przewidział obowiązek przedstawienia przez inwestora w raporcie 3 wariantów realizacji przedsięwzięcia, które powinny różnić się od siebie. Celem przedstawienia w raporcie wariantów realizacji przedsięwzięcia jest niedopuszczenie do powstania przedsięwzięcia w wariantcie mogącym negatywnie oddziaływać na środowisko. Skuteczność działań prewencyjnych w indywidualnej ocenie konkretnego przedsięwzięcia uzależniona jest w dużej mierze od jakości opracowanych w raporcie wariantów oraz prawidłowej ich oceny przez organ wydający decyzję środowiskową. Zasada prewencji w ocenie oddziaływania na środowisko wymaga od inwestora stosowania także odpowiednich rozwiązań technicznych i technologicznych, które powinny znaleźć się w opisie wariantów. Tym samym oceniając warianty realizacji przedsięwzięcia, organ powinien dążyć do przeciwdziałania negatywnemu oddziaływaniu przedsięwzięcia w celu jego eliminacji oraz ograniczenia zakresu jego skutków teraz i w przyszłości. Zapobieganie negatywnemu oddziaływaniu poprzez wybór właściwego wariantu wykonania przedsięwzięcia wymaga od organu oceniającego raport nie tylko wiedzy statycznej dotyczącej tego, co jest, ale również wiedzy niejako dynamicznej, dotyczącej tego, co nastąpi w przypadku realizacji przedsięwzięcia zgodnie z danym wariantem”.

Za racjonalny wariant alternatywny przedsięwzięcia należy uznać taki, który jest możliwy do wykonania z ekonomicznego, technicznego/technologicznego oraz prawnego punktu widzenia i wypełnia złożony przez wnioskodawcę cel, a więc w przypadku budowy obiektu inwentarskiego produkcję zwierzęcą. Obowiązujące przepisy nie nakładają ograniczeń, jeśli chodzi o wybór wariantu/wariantów realizacji inwestycji, który zostanie zaprezentowany w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jako racjonalny wariant alternatywny. Bazując na orzecznictwie NSA poniżej przedstawiono jakie różnice w przedstawionych wariantach są dopuszczalne, by uznać, iż spełniają one kryteria racjonalnego wariantu alternatywnego. „Racjonalny wariant alternatywny nie może mieć więc charakteru abstrakcyjnego czy też teoretycznego. Nie należy więc przedstawiać wariantu, którego faktyczna realizacja jest technicznie lub faktycznie niemożliwa albo jego realizacja jest skazana na niepowodzenie (np. ze względów finansowych). Z kolei „alternatywność” oznacza, że wariant ten musi się różnić od wariantu proponowanego przez inwestora w zakresie oddziaływania na środowisko. „Alternatywność” wymaga, co do zasady, zaproponowania wariantu różnego pod względem kryteriów przestrzennych (jak np. lokalizacja, skala i rozmiar inwestycji) lub technologicznych (jak np. rodzaj użytych materiałów, moc i produktywność zainstalowanych urządzeń). Nie jest też wykluczone odwoływanie się do innych różnic, wynikających np. z kryteriów ekonomicznych i społecznych (wyrok NSA z dnia 21 lutego 2018 r., znak: II OSK 1871/17).

W trakcie planowania przedmiotowej inwestycji Inwestor rozważał 3 warianty inwestycyjne. Wariant inwestorski polegał na realizacji budowy obiektów inwentarskich wraz z infrastrukturą towarzyszącą, gdzie wentylatory boczne planowanych budynków będą zamontowane na wschodniej ścianie obiektów inwentarskich. Drugi wariant zakładał posadowienie identycznych budynków pod względem wielkości, wyposażenia i ilości zwierząt, gdzie wentylatory szczytowe zastosowanej wentylacji planowanych budynków będą zamontowane na ścianie zachodniej. Wentylatory szczytowe wyposażone będą dodatkowo w obudowę, która powoduje zmiany kierunku wyrzutu substancji z budynków (pionowo w górę). Ponadto w tym wariantcie jako źródło ciepła wskazano

1 kocioł o mocy 4 MW opalany paliwem stałym (pelletem). Trzeci wariant zakładał posadowienie identycznych budynków pod względem wielkości, wyposażenia i ilości zwierząt, gdzie wentylatory szczytowe zastosowanej wentylacji będą zamontowane na wschodniej ścianie obiektów inwentarskich. Ponadto w tym wariantcie przewiduje się realizację wentylacji dachowej w postaci 2 wyrzutni kominowych na 1 budynek. Wewnątrz planowanych obiektów inwentarskich rozprowadzona zostanie sieć wyciągowa, która będzie zbiorczo kierowała emitowane substancje do przedmiotowych 2 wyrzutni kominowych w każdym z budynków.

3. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów.

W przedmiotowym *Raporcie* dokonano analizy trzech wariantów – wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę, racjonalnego wariantu alternatywnego oraz wariantu najkorzystniejszego dla środowiska.

Poniższa tabela przedstawia zestawienie wskazanych wyżej wariantów pod względem poszczególnych oddziaływań.

Tabela 1. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów.

		Wariant Inwestora	Racjonalny wariant alternatywny	Wariant najkorzystniejszy dla środowiska
Lokalizacja		dz. o nr ewid. 93/1 w m. Stare Łączyno, gm. Dzierzgowo	dz. o nr ewid. 93/1 w m. Stare Łączyno, gm. Dzierzgowo	dz. o nr ewid. 93/1 w m. Stare Łączyno, gm. Dzierzgowo
Łączna obsada zwierząt w gospodarstwie		6 x 70 000 sztuk kur	6 x 70 000 sztuk kur	6 x 70 000 sztuk kur
Powierzchnia hodowlana		6 x około 3 402,11 m ²	6 x około 3 402,11 m ²	6 x około 3 402,11 m ²
Źródło ciepła		ogrzewanie gazowe	1 kocioł o mocy 4 MW opalany paliwem stałym (pelletem).	ogrzewanie gazowe
Ilość nawozów naturalnych		około 9 520 Mg/rok	około 9 520 Mg/rok	około 9 520 Mg/rok
Ilość gruntów potrzebnych do zagospodarowania obornika		około 1 383,2 ha	około 1 383,2 ha	około 1 383,2 ha
Ilość pobieranej wody dla całej fermy		około 103 000,2 m ³ /rok	około 103 000,2 m ³ /rok	około 103 000,2 m ³ /rok
Stężenie NH ₃	maksymalne	2532,9 µg/m ³	2532,9 µg/m ³	2684,3 µg/m ³
	średnioroczne	26,461 µg/m ³	26,211 µg/m ³	18,237 µg/m ³
Stężenie H ₂ S	maksymalne	126,47 µg/m ³	126,47 µg/m ³	134,21 µg/m ³
	średnioroczne	1,3263 µg/m ³	1,3139 µg/m ³	0,9138 µg/m ³
Pył PM ₁₀	maksymalne	464,4 µg/m ³	464,4 µg/m ³	492,5 µg/m ³
	średnioroczne	4,898 µg/m ³	4,947 µg/m ³	2,958 µg/m ³

Pył PM2.5	maksymalne	71,49 µg/m ³	77,58 µg/m ³	73,90 µg/m ³
	średnioroczne	0,7718 µg/m ³	0,8752 µg/m ³	0,4676 µg/m ³
Opad pyłu		53,8 µg/m ³	55,801 µg/m ³	26,742 µg/m ³
Przekroczenie wartości odniesienia substancji w powietrzu		brak	brak	brak
Przekroczenia norm hałasu		brak	brak	brak
Zagrożenie dla fauny		brak	brak	brak
Zagrożenie dla flory		brak	brak	brak
Zagrożenie dla form ochrony przyrody		brak	brak	brak
Zagrożenie dla JCWP i JCWPd		brak	brak	brak
Zagrożenie dla korytarzy ekologicznych		brak	brak	brak
Zagrożenie dla zabytków		brak	brak	brak
Zatrudnienie pracowników		tak	tak	tak
Zakład o zwiększonym ryzyku		nie	nie	nie
Oddziaływanie transgeniczne		nie	nie	nie

Wariant proponowany przez wnioskodawcę zakłada:

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na rozbudowie istniejącego gospodarstwa o sześć obiektów inwentarskich (kurników) wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Poniżej przedstawiono listę planowanych obiektów i infrastruktury towarzyszącej:

1. budynki inwentarskie – 6 obiektów, każdy o powierzchni około 3 500 m², w tym około 3 402,11 m² przeznaczonej dla zwierząt, z przybudówką sterującą o powierzchni około 10 m² usytuowaną na początku budynku,
2. silosy paszowe: po jednym zlokalizowanym przy każdym obiekcie inwentarskim – łącznie 6 szt., każdy o pojemności około 31,1 Mg,
3. budynek socjalno – magazynowy o powierzchni około 160 m²,
4. wiatra do magazynowania obornika kurzego o powierzchni około 880 m² wraz ze zbiornikiem na odcieki z płyty,
5. trzy stacje gazowe, składające się z czterech butli o pojemności około 6,4 m³ każda,

6. trzy szczelne, podziemne bezodpływowe zbiorniki na ścieki z kurników, o pojemności około 12 m³ każdy, a także 1 szczelny, podziemny bezodpływowy zbiornik na ścieki z budynku socjalnego o pojemności ok. 10 m³.

Rozwiązania w zakresie technicznym przedstawiono w poniższej tabeli.

Racjonalny wariant alternatywny zakładu:

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na rozbudowie istniejącego gospodarstwa o sześć obiektów inwentarskich (kurników) wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Poniżej przedstawiono listę planowanych obiektów i infrastruktury towarzyszącej:

1. budynki inwentarskie – 6 obiektów, każdy o powierzchni około 3 500 m², w tym około 3 402,11 m² przeznaczonej dla zwierząt, z przybudówką sterującą o powierzchni około 10 m² usytuowaną na początku budynku,
2. silosy paszowe: po jednym zlokalizowanym przy każdym obiekcie inwentarskim – łącznie 6 szt., każdy o pojemności około 31,1 Mg,
3. budynek socjalno – magazynowy o powierzchni około 160 m²,
4. wiat do magazynowania obornika kurzego o powierzchni około 880 m² wraz ze zbiornikiem na odcieki z płyty,
5. kotłownia wyposażona w 1 kocioł o mocy 4 MW opalana paliwem stałym (pelletem),
6. trzy szczelne, podziemne bezodpływowe zbiorniki na ścieki z kurników, o pojemności około 12 m³ każdy, a także 1 szczelny, podziemny bezodpływowy zbiornik na ścieki z budynku socjalnego o pojemności ok. 10 m³.

Rozwiązania w zakresie technicznym przedstawiono w poniższej tabeli.

Najkorzystniejszy wariant dla środowiska zakładu:

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na rozbudowie istniejącego gospodarstwa o sześć obiektów inwentarskich (kurników) wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Poniżej przedstawiono listę planowanych obiektów i infrastruktury towarzyszącej:

1. budynki inwentarskie – 6 obiektów, każdy o powierzchni około 3 500 m², w tym około 3 402,11 m² przeznaczonej dla zwierząt, z przybudówką sterującą o powierzchni około 10 m² usytuowaną na początku budynku,
2. silosy paszowe: po jednym zlokalizowanym przy każdym obiekcie inwentarskim – łącznie 6 szt., każdy o pojemności około 31,1 Mg,
3. budynek socjalno – magazynowy o powierzchni około 160 m²,
4. wiat do magazynowania obornika kurzego o powierzchni około 880 m² wraz ze zbiornikiem na odcieki z płyty,
5. trzy stacje gazowe, składające się z czterech butli o pojemności około 6,4 m³ każda,
6. trzy szczelne, podziemne bezodpływowe zbiorniki na ścieki z kurników, o pojemności około 12 m³ każdy, a także 1 szczelny, podziemny bezodpływowy zbiornik na ścieki z budynku socjalnego o pojemności ok. 10 m³.

Rozwiązania w zakresie technicznym przedstawiono w poniższej tabeli.

Podsumowanie różnic przedstawionych wariantów:

Czynnik zmieniający	Wariant inwestorski	Wariant alternatywny	Wariant najkorzystniejszy dla środowiska
Źródło ciepła	Nagrzewnice gazowe	Kocioł na pellet	Nagrzewnice gazowe
Wysokość i ilość wentylatorów kominowych	K1-K24: 8,7 m n. p. t. 16 sztuk/1 budynek	K1-K24: 8,7 m n. p. t. 16 sztuk/1 budynek	K1-K18: 8,7 m n. p. t. 16 sztuk/1 budynek K19-K24: 16 m n. p. t. 2 sztuk/1 budynek
Wysokość i ilość wentylatorów szczytowych	K1-K24: 2,0 m n. p. t. 12 sztuk/1 budynek 3,7 m n. p. t. 4 sztuk/1 budynek	K1-K18: 2,0 m n. p. t. 12 sztuk/1 budynek 3,7 m n. p. t. 4 sztuk/1 budynek K19-K24: 8,7 m n. p. t. 16 sztuk/1 budynek	K1-K24: 2,0 m n. p. t. 12 sztuk/1 budynek 3,7 m n. p. t. 4 sztuk/1 budynek

Uzasadnienie wyboru:

Oddziaływanie Wariantu Inwestorskiego:

- zajęcie powierzchni terenu pod realizację budynków i infrastruktury technicznej oraz drogi dojazdowej ok. 8,81 ha,
- powstanie nawozów naturalnych w postaci obornika, które zastępować będą stosowane nawozy sztuczne (aspekt korzystny),
- przyjęcie nowoczesnych rozwiązań techniczno technologicznych dla projektowanych kurników,
- utwardzenie drogi stanowiącej dojazd do budynku kurników i silosów paszowych, możliwe skrócenie tras komunikacyjnych.

Oddziaływanie Wariantu Alternatywnego:

- zajęcie powierzchni terenu pod realizację budynków i infrastruktury technicznej oraz drogi dojazdowej ok. 8,81 ha,
- powstanie nawozów naturalnych w postaci obornika, które zastępować będą stosowane nawozy sztuczne (aspekt korzystny),
- przyjęcie nowoczesnych rozwiązań techniczno technologicznych dla projektowanych kurników,
- utwardzenie drogi stanowiącej dojazd do budynku kurników i silosów paszowych, możliwe skrócenie tras komunikacyjnych.

na S_{am} (zawyżone wartości stężeń w trakcie określonych zdarzeń), a wentylacja kominowa na S_a (długotrwała ekspozycja czasowa na dane stężenie), podjęto decyzję w zakresie modyfikacji kominowego systemu wentylacyjnego w kurnikach, w celu maksymalnego ograniczenia potencjalnego oddziaływania inwestycji na zdrowie i życie ludzi, co niewątpliwie związane jest z długotrwałą ekspozycją czasową na dane stężenie. W ten sposób niejako zrealizowana zostanie istota rozpatrywanego wariantu, tj. najkorzystniejszego dla środowiska.

W ramach analizy ww. rozwiązania technicznego, przewiduje się realizację w stosunku do każdego kurnika po 2 wyrzutnie kominowe ułożone tuż przy centralnej części ściany podłużnej pojedynczego obiektu. Każda z wyrzutni połączona zostanie z wnętrzem kurnika indywidualnym przewodem oraz kanałem zakończonym rozgałęzieniem wlotów zużytego powietrza równomiernie w całej kubaturze budynku. Pojedynczą wyrzutnię kominową w każdym przypadku stanowić będzie emisor pionowy otwarty o wysokości geometrycznej 16 m, średnicy wewnętrznej na wylocie 1,25 m, z ułożonym w kanale wentylacyjnym (wewnątrz komina) wentylatorem o wydajności 60 000 m³/h. Dodatkowo każda z wyrzutni zintegrowana zostanie z odrębnym odpylaczem, tj. filtrem o skuteczności redukcji emisji pyłu na poziomie min. 99,9%, w celu istotnego ograniczenia dyspersji odorów w powietrzu. Częstki stałe bowiem, oprócz ich bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, są głównym nośnikiem odorów, co do których w prawodawstwie polskim brak jest wartości normatywnych. Przyjęte zatem rozwiązanie najkorzystniejsze dla środowiska uwzględnia zarówno minimalizację przewidywanego oddziaływania w zakresie poziomów stężeń, jak i uciążliwości zapachowej, zgodnie z zasadą prewencji i przezorności.

Podsumowując porównanie przyjętych we wniosku wariantów należy wskazać, iż każdy z podanych wariantów dla przedmiotowej inwestycji jest wariantem możliwym do przyjęcia i realizacji zgodnie z przyjętymi założeniami. Szczegółowa analiza wariantów prowadzi do wniosku, że zastosowanie w omawianym gospodarstwie innych wariantów byłoby nieuzasadnione ekonomicznie. Zatem planowaną inwestycję rozważano w oparciu o przedstawione powyżej warianty.

Ze względu na usytuowanie przedsięwzięcia w granicach wsi (teren zurbanizowane i uzbrojone w infrastrukturę techniczną), a przy tym poza zwartą zabudową wsi, możliwe jest wykorzystanie posiadanych przez Inwestora gruntów pod inwestycję z zakresu chowu zwierząt bez narażania ludzi na ewentualne uciążliwości z tym związane. Co ważne nastąpi również wykorzystanie nieruchomości w sposób zgodny z jej rolniczym charakterem. Na wybór optymalnej lokalizacji dla realizacji niniejszej inwestycji oraz zastosowanej technologii złożyły się przesłanki ekonomiczne, przestrzenne, infrastrukturalne, logistyczne i środowiskowe (szczegółowo przeanalizowane w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko). Przy braku realizacji inwestycji gospodarstwo będzie mało konkurencyjne na rynku.

Określenie przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko:

Zakres oddziaływania	Wariant inwestorski	Wariant alternatywny	Wariant najkorzystniejszy
Wystąpienie poważnej awarii przemysłowej	znikome	znikome	znikome
Katastrofy budowlanej	brak	brak	brak
Klimat	brak	brak	brak
Transgraniczne	brak	brak	brak
Emisja gazów cieplarnianych	brak	brak	brak
Z uwagi na dostosowanie do zmian klimatu	brak	brak	brak

Uzasadnienie:

Pod pojęciem „poważna awaria” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałą w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzących do natychmiastowego powstania zagrożenia życia oraz zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem (ustawa z 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*).

Z uwagi na fakt, iż przedmiotowe budynki nie są klasyfikowane jako zakład o zwiększonym ryzyku nie jest wymagane opracowanie planu zapobiegania poważnym awariom.

Potencjalne awarie na terenie gospodarstwa mogą być spowodowane przez wybuch pożaru, a także w przypadku pomoru w wyniku trwającej dłuższej przerwy w dostawie prądu lub wody lub wskutek wystąpienia epidemii. Główne zagrożenie dla środowiska stanowi duża liczba sztuk padłych.

Na terenie gospodarstwa stosuje się następujące sposoby zapobiegania wystąpieniu poważnej awarii:

- na terenie gospodarstwa zostanie opracowana procedura postępowania w przypadku wystąpienia awarii (tablice informacyjne z telefonami do specjalistycznych jednostek ratowniczych, schemat reagowania itp.);
- na terenie budynku będzie znajdował się sprzęt gaśniczy tj. gaśnice proszkowe i śniegowe;
- Inwestor zapobiegać będzie występowaniu chorób zwierząt przez stosowanie szczepionek i leków;
- sztuki padłe przekazywane będą do punktu unieszkodliwienia uprawnionym odbiorcom posiadającym
- stosowne pozwolenia/zezwoleńia na transport, odbiór i unieszkodliwianie.

Poważna awaria może być wywołana wystąpieniem zarówno katastrofy naturalnej, jak również katastrofy budowlanej. Należy podkreślić, iż w związku z faktem, iż na etapie użytkowania planowanej inwestycji energia zużywana będzie jedynie na oświetlenie, czy też dostarczenie paszy z silosów do wnętrza budynku paszociągami, w przypadku braku dostawy energii elektrycznej, nie występuje potrzeba załączania źródła zastępczego (agregatu), gdyż przedmiotowa instalacja (na czas awarii) będzie mogła być eksploatowana bez uszczerbku dla zwierząt, a pasza w tymże okresie może być dostarczana do budynku ręcznie.

Przez „katastrofę naturalną” rozumie się przez to zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników,

chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu (ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie kłęski żywiołowej).

„Katastrofą budowlaną” jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów (ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane). Zgodnie z art. 75 ust. 1 – Prawo budowlane, w razie katastrofy budowlanej w budowanym, rozbieranym lub użytkowanym obiekcie budowlanym, kierownik budowy (robót), właściciel, zarządca lub użytkownik jest obowiązany:

- 1) zorganizować doraźną pomoc poszkodowanym i przeciwdziałać rozszerzaniu się skutków katastrofy,
- 2) zabezpieczyć miejsce katastrofy przed zmianami uniemożliwiającymi prowadzenie postępowania o którym mowa w art. 74 (postępowanie wyjaśniające w sprawie przyczyn katastrofy budowlanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego),
- 3) niezwłocznie zawiadomić o katastrofie: a) właściwy organ, b) właściwego miejscowo prokuratora i Policję, c) inwestora, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta obiektu budowlanego, jeżeli katastrofa nastąpiła w trakcie budowy, d) inne organy lub jednostki organizacyjne zainteresowane przyczynami lub skutkami katastrofy z mocy szczególnych przepisów. 2. Przepisu ust. 1 pkt 2 nie stosuje się do czynności mających na celu ratowanie życia lub zabezpieczenie przed rozszerzaniem się skutków katastrofy. W tych przypadkach należy szczegółowo opisać stan po katastrofie oraz zmiany w nim wprowadzone, z oznaczeniem miejsc ich wprowadzenia na szkicach i, w miarę możliwości, na fotografiach.

Skutki awarii, jak również samej katastrofy budowlanej czy też naturalnej, uzależnione będą rodzajem oraz ilością znajdujących się w danym momencie substancji niebezpiecznych (np. gnojowica, olej opałowy, ropa naftowa, benzyna, odpady niebezpieczne), a także innych potencjalnie zagrażających środowisku. Trudno na obecnym etapie wskazać konkretne negatywne skutki jakie mogą powstać w wyniku ewentualnej poważnej awarii, czy też katastrof. Czysto hipotetycznie skutki te mogą dotyczyć zarówno skażenia bakteriologicznego gleby, wód podziemnych, jak również w skrajnych wypadkach nawet śmierci (wybuch, pożar). Kwestia ta determinowana będzie wieloma aspektami, których to nie sposób przewidzieć na obecnym etapie postępowania.

Ryzyko wystąpienia tego rodzaju awarii, czy też katastrof należy jednak uznać za znikome. Na terenie zakładu występować będą bowiem substancje typowe dla omawianego rodzaju przedsięwzięcia, a także adekwatne w stosunku do jego skali. Analogiczna kwestia dotyczy prowadzonych procesów technologicznych, tzn. w granicach działki realizowane będą podstawowe prace eksploatacyjne, nieskomplikowane pod względem techniczno-technologicznym. Nie przewiduje się jednak, aby potencjalne negatywne skutki wynikające z ewentualnego wystąpienia poważnej awarii, czy też katastrof były znaczące z punktu widzenia ochrony środowiska. Ponadto podkreślenia wymaga fakt, iż ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej, czy też naturalnej (typu wichury, trąba powietrzna) jest identyczne jak w przypadku innych eksploatowanych obecnie inwestycji, w tym należących do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Inwestor planuje realizację i eksploatację wnioskowanej inwestycji zgodnie z przepisami prawa, uwzględniając obowiązujące normy budowlane. Ponadto przewiduje się dokonywanie okresowych przeglądów oraz bieżące usuwanie awarii. Biorąc pod uwagę powyższe, stwierdzić należy znikome ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej. Pomimo, iż poważne awarie i katastrofy naturalne oraz budowlane pojawiają się stosunkowo rzadko, należy być w pełni przygotowanym na ich zaistnienie. Szybkie reagowanie służb

ratowniczych oraz odpowiednie sposoby postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii, katastrofy naturalnej czy budowlanej mogą zmniejszyć jej skutki. Działania ratownicze jakie należy podjąć w przypadku wystąpienia poważnej awarii, katastrofy naturalnej i budowlanej to powiadomienie o zdarzeniu odpowiednich organów, ograniczenie zasięgu rozprzestrzeniania się i usuwanie skutków oraz udokumentowanie zdarzenia. Jednostki jakie należy powiadomić w przypadku wystąpienia poważnej awarii to straż pożarna, pogotowie ratunkowe i policja.

Należy zaznaczyć, że niezależnie od wyboru wariantu Inwestor realizację inwestycji będzie prowadził zgodnie z przepisami prawa, budowa będzie realizowana zgodnie z projektem budowlanym wykonanym przez uprawnionego projektanta, natomiast budowa obiektu realizowana będzie pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia.

Problem zmian klimatu i ich wpływu dla gospodarki, w tym rolnictwa, został omówiony w *Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*.

SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020 m.in. w: gospodarce wodnej, rolnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie i strefie wybrzeża. Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla SPA scenariusze zmian klimatu. W dokumencie tym zostały uwzględnione i przeanalizowane zarówno obecne jak i oczekiwane zmiany klimatu, w tym również scenariusz zmian klimatu dla naszego kraju, do roku 2030. W tym okresie do największych zagrożeń dla gospodarki i społeczeństwa będą należały ekstremalne zjawiska pogodowe (nawalne deszcze, powodzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska). Zakłada się, że zjawiska te będą występowały z coraz większą częstotliwością i natężeniem oraz będą dotyczyć coraz większych obszarów kraju. Dlatego tak ważne w postępowaniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, staje się uwzględnianie zagadnień dotyczących klimatu, tj. związanych z łagodzeniem zmian klimatu oraz z adaptacją przedsięwzięcia do tych zmian. Należy podkreślić, iż niezależnie od wyboru wariantu oddziaływanie na klimat będzie jednakowe we wszystkich przedstawionych wariantach przedsięwzięcia.

Wzrost temperatury globalnej może sprzyjać wzrostowi intensywności i częstotliwości wielu zjawisk klimatycznych i pochodnych, do których należą ekstremalne zjawiska pogodowe, w tym m.in. tornada, grad, fale upałów, ulew i burze. Brak jest jednak wystarczających dowodów na to, by rozstrzygnąć, czy istnieją trendy w odniesieniu do takich zjawisk w skali lokalnej. Klimat naszej planety od milionów lat podlega ciągłym ewolucjom, nie jest to zmiana z dnia na dzień, w związku z czym Inwestor będzie miał możliwość dostosowania obiektu do zmieniających się warunków klimatycznych.

W zakresie oddziaływania transgranicznego należy, niezależnie od przyjętego wariantu stwierdzić brak tego rodzaju oddziaływania. Postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko przeprowadza się w przypadku przedsięwzięć realizowanych w granicach Polski, które mogłyby oddziaływać na środowisko na terytorium państw sąsiednich stron *Konwencji Espoo*. W razie stwierdzenia możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia w trakcie przeprowadzania procedury oceny oddziaływania na środowisko konieczne jest wszczęcie procedur międzypaństwowych związanych z transgranicznym oddziaływaniem. Zgodnie z *Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym* i art. 58 – 70 ustawy – *Prawo ochrony środowiska*, w odniesieniu do planowanego przedsięwzięcia, nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia postępowania

w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

Ze względu na skalę i zakres przedsięwzięcia, a przede wszystkim jego lokalizację w znacznej odległości od granic Państwa nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań na środowisko o charakterze transgranicznym, niezależnie od przyjętego wariantu.

Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów.

Zakres porównania	Wariant Inwestorski	Wariant Alternatywny	Wariant Najkorzystniejszy
Ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze	W pierwszej kolejności należy zaznaczyć, że przeprowadzona analiza rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w środowisku oraz analiza hałasu wykazały dotrzymanie standardów i norm, zatem nie przewiduje się oddziaływania planowanej inwestycji na ludzi. Wskazać należy, że instalacja będzie realizowana na terenach rolnych, aktualnie intensywnie wykorzystywanych pod produkcję roślinną, zatem budowa obiektu wraz z infrastrukturą będzie miała niewielki wpływ na rośliny i zwierzęta. Z uwagi na realizację inwestycji na terenie pola uprawianego nie przewiduje się oddziaływania na grzyby i siedliska przyrodnicze. W wyniku przeprowadzonej wizji terenowej nie stwierdzono obecności siedlisk przyrodniczych czy grzybów, które w wyniku realizacji inwestycji uległyby zniszczeniu lub byłyby zagrożone istnieniem obiektu. Na terenie instalacji będzie utrzymywany porządek, produkcja zwierząt odbywać się będzie wyłącznie wewnątrz budynku. Woda na potrzeby prowadzenia chowu zwierząt pobierana będzie z własnego ujęcia wód podziemnych.	W pierwszej kolejności należy zaznaczyć, że przeprowadzona analiza rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w środowisku oraz analiza hałasu wykazały dotrzymanie standardów i norm, zatem nie przewiduje się oddziaływania planowanej inwestycji na ludzi. Wskazać należy, że instalacja będzie realizowana na terenach rolnych, aktualnie intensywnie wykorzystywanych pod produkcję roślinną, zatem budowa obiektu wraz z infrastrukturą będzie miała niewielki wpływ na rośliny i zwierzęta. Z uwagi na realizację inwestycji na terenie pola uprawianego nie przewiduje się oddziaływania na grzyby i siedliska przyrodnicze. W wyniku przeprowadzonej wizji terenowej nie stwierdzono obecności siedlisk przyrodniczych czy grzybów, które w wyniku realizacji inwestycji uległyby zniszczeniu lub byłyby zagrożone istnieniem obiektu. Na terenie instalacji będzie utrzymywany porządek, produkcja zwierząt odbywać się będzie wyłącznie wewnątrz budynku. Woda na potrzeby prowadzenia chowu zwierząt pobierana będzie z własnego ujęcia wód podziemnych.	W pierwszej kolejności należy zaznaczyć, że przeprowadzona analiza rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w środowisku oraz analiza hałasu wykazały dotrzymanie standardów i norm, zatem nie przewiduje się oddziaływania planowanej inwestycji na ludzi. Wskazać należy, że instalacja będzie realizowana na terenach rolnych, aktualnie intensywnie wykorzystywanych pod produkcję roślinną, zatem budowa obiektu wraz z infrastrukturą będzie miała niewielki wpływ na rośliny i zwierzęta. Z uwagi na realizację inwestycji na terenie pola uprawianego nie przewiduje się oddziaływania na grzyby i siedliska przyrodnicze. W wyniku przeprowadzonej wizji terenowej nie stwierdzono obecności siedlisk przyrodniczych czy grzybów, które w wyniku realizacji inwestycji uległyby zniszczeniu lub byłyby zagrożone istnieniem obiektu. Na terenie instalacji będzie utrzymywany porządek, produkcja zwierząt odbywać się będzie wyłącznie wewnątrz budynku. Woda na potrzeby prowadzenia chowu zwierząt pobierana będzie z własnego ujęcia wód podziemnych.
Powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi i krajobraz	Obiekt budowlany i prowadzone w nim procesy technologiczne będą izolowane od środowiska zewnętrznego i nie będą powodowały niekorzystnego wpływu na glebę. Inwestycja realizowana będzie w terenie wiejskim, w którym obiekt inwentarski nie stanowi nowej nieznanej dotychczas budowli. Obiekty inwentarskie	Obiekt budowlany i prowadzone w nim procesy technologiczne będą izolowane od środowiska zewnętrznego i nie będą powodowały niekorzystnego wpływu na glebę. Związane jest to z realizacją zbiornika zewnętrznego na gnojowicę. Inwestycja realizowana będzie w terenie wiejskim, w którym obiekt inwentarski nie stanowi	Obiekt budowlany i prowadzone w nim procesy technologiczne będą izolowane od środowiska zewnętrznego i nie będą powodowały niekorzystnego wpływu na glebę. Inwestycja realizowana będzie w terenie wiejskim, w którym obiekt inwentarski nie stanowi nowej nieznanej dotychczas budowli. Obiekty inwentarskie są nieodwołalnie związane z funkcją

„Rozbudowę fermy Stare Łączyń – etap III na dz. o nr ewid. 93/1 w miejscowości Stare Łączyń, gmina Dzierżewo, powiat mławski”

	są nieodzownie związane z funkcją rolniczą terenu. Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru, zawierającego informacje o terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi.	nowej nieznaną dotychczas budowlą. Obiekty inwentarskie są nieodzownie związane z funkcją rolniczą terenu. Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru, zawierającego informacje o terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi.	rolniczą terenu. Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru, zawierającego informacje o terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi.
Dobra materialne	Inwestycja będzie miała wpływ na dobra materialne poprzez zaspokajanie ludzkich potrzeb, inwestycja związana z produkcją wysokowartościowej żywności, zgodnej ze standardami unijnymi.	Inwestycja będzie miała wpływ na dobra materialne poprzez zaspokajanie ludzkich potrzeb, inwestycja związana z produkcją wysokowartościowej żywności, zgodnej ze standardami unijnymi.	Inwestycja będzie miała wpływ na dobra materialne poprzez zaspokajanie ludzkich potrzeb, inwestycja związana z produkcją wysokowartościowej żywności, zgodnej ze standardami unijnymi.
Zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków	Na obszarze inwestycji nie znajdują się zabytki i dobra materialne. Inwestycja znajduje się poza strefą ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych.	Na obszarze inwestycji nie znajdują się zabytki i dobra materialne. Inwestycja znajduje się poza strefą ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych.	Na obszarze inwestycji nie znajdują się zabytki i dobra materialne. Inwestycja znajduje się poza strefą ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych.
Formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych	Inwestycja znajdować się będzie poza obszarami form ochrony przyrody lub ochrony krajobrazu na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, Dyrektywy Ptasiej i Dyrektywy Siedliskowej. Przedsięwzięcie nie będzie związane z wycinką drzew i krzewów.	I Inwestycja znajdować się będzie poza obszarami form ochrony przyrody lub ochrony krajobrazu na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, Dyrektywy Ptasiej i Dyrektywy Siedliskowej. Przedsięwzięcie nie będzie związane z wycinką drzew i krzewów.	Inwestycja znajdować się będzie poza obszarami form ochrony przyrody lub ochrony krajobrazu na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, Dyrektywy Ptasiej i Dyrektywy Siedliskowej. Przedsięwzięcie nie będzie związane z wycinką drzew i krzewów.
Elementy wymienione w art. 68 ust. 2 pkt 2 lit. b, jeżeli zostały uwzględnione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jeżeli są wymagane przez właściwy organ	- nagrzewnice gazowe - wysokość i ilość wentylatorów kominowych: K1-K24: 8,7 m n. p. t. 16 sztuk/1 budynek - wysokość i ilość wentylatorów szczytowych: K1-K24: 2,0 m n. p. t. 12 sztuk/1 budynek 3,7 m n. p. t. 4 sztuk/1 budynek	- kocioł na pellet - wysokość i ilość wentylatorów kominowych: K1-K24: 8,7 m n. p. t. 16 sztuk/1 budynek - wysokość i ilość wentylatorów szczytowych: K1-K18: 2,0 m n. p. t. 12 sztuk/1 budynek 3,7 m n. p. t. 4 sztuk/1 budynek K19-K24: 8,7 m n. p. t. 16 sztuk/1 budynek	- nagrzewnice gazowe - wysokość i ilość wentylatorów kominowych: K1-K18: 8,7 m n. p. t. 16 sztuk/1 budynek K19-K24: 16 m n. p. t. 2 sztuk/1 budynek - wysokość i ilość wentylatorów szczytowych: K1-K24: 2,0 m n. p. t. 12 sztuk/1 budynek 3,7 m n. p. t. 4 sztuk/1 budynek
Wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a-f	Analiza przedstawiona w opracowaniu wykazała, że oddziaływanie ponadnormatywne planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska zamknie się w granicach obszaru inwestycji.	Analiza przedstawiona w opracowaniu wykazała, że oddziaływanie ponadnormatywne planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska zamknie się w granicach obszaru inwestycji.	Analiza przedstawiona w opracowaniu wykazała, że oddziaływanie ponadnormatywne planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska zamknie się w granicach obszaru inwestycji.

4. Podsumowanie.

Mając na względzie potrzebę wyboru wariantu, jaki to powinien zostać dopuszczony do realizacji w ramach toczącego się postępowania OOŚ, należy kierować się nadrzędnym interesem ogółu, uwzględniając przy tym art. 5 *Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej*, tj.: „*Rzeczpospolita Polska strzeże niepodległości nienaruszalności swojego terytorium, zapewnia wolności i prawa człowieka i obywatela oraz bezpieczeństwo obywateli, strzeże dziedzictwa narodowego, oraz zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju.*”

Zrównoważony rozwój (zwany też *ekorozwojem*) polega niejako na wyważeniu poszczególnych jej składowych, w celu znalezienia złotego środka dla rozwoju społeczno-gospodarczego kraju, uwzględniając przy tym potrzebę ochrony środowiska jako całości, w szczególności ochronę zdrowia i życia ludzi. Nieodzownym elementem są w tym wypadku niewątpliwie przesłanki finansowe, które to w głównej mierze determinują podejmowanie decyzji w przedmiocie sprawy. Jak wynika z przeprowadzonej analizy rynku cen, szacunkowe koszty związane z realizacją dodatkowych elementów wynikających z zastosowania wariantu najkorzystniejszego dla środowiska wynosić będą ok. 1 092 030 zł w odniesieniu do pojedynczego obiektu inwentarskiego i obejmować będą w szczególności: system kanałów okrągłych ze stali nierdzewnej, instalacje odpylania, wysokowydajne wentylatory mechaniczne, układy sterowania, podkonstrukcje i fundamenty pod kanały i urządzenia. Należy przy tym zaznaczyć, iż z uwagi na tak wysokie koszty realizacji takiego rozwiązania Inwestor może jedynie wymienić wentylację kominową. Dodatkowo zatem do powyższych kosztów należy również doliczyć koszty wentylacji szczytowej, która jest niezbędna, by zapewnić odpowiedni mikroklimat we wnętrzach planowanych obiektach inwentarskich. Tak znacząca różnica cenowa istotnie zmniejsza rentowność przedsięwzięcia. Pomimo, iż zaproponowany w niniejszej dokumentacji wariant najkorzystniejszy dla środowiska jest możliwy do realizacji i jednocześnie przyczyni się do osiągnięcia optymalnych z punktu widzenia ochrony środowiska warunków pracy całości instalacji, wariant ten został odrzucony przez Inwestora, mając na względzie przesłanki ekonomiczne.

Jednocześnie wykluczyć należy też jakoby czynniki finansowe stanowiły potencjalnie nadrzędny interes samego Inwestora. W ramach realizacji przedsięwzięcia przewiduje się bowiem szereg działań na rzecz ochrony środowiska, w celu m.in. sprostania wymogom wynikającym z *Konkluzji BAT*. Istotą pozwoleń zintegrowanych jest dążenie do maksymalnego ograniczenia wpływu instalacji na środowisko jako całości, pomimo dotrzymania standardów jakości środowiska. W praktyce oznacza to obowiązek dostosowania się do rozwiązań BAT, co do zasady bez względu na inne okoliczności. Jak wynika z treści całości dokumentacji, przewiduje się spełnienie wszystkich BAT. Nie występują zatem przesłanki do przyjmowania jeszcze to innych dodatkowych rozwiązań ograniczających, jak np. zaproponowanych w wariantcie najkorzystniejszym dla środowiska, mając na względzie art. 5 *Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej*.

Dokonana analiza pokazała, że realizacja inwestycji w wariantcie inwestorskim nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania. Pozostawienie działki w stanie istniejącym jest bezzasadne z uwagi na ewentualny brak efektywnego jej wykorzystania. Predyspozycje działki wskazują na zasadność realizacji wnioskowanego przedsięwzięcia w jej obrębie.

Optymalna lokalizacja planowanego przedsięwzięcia oraz przyjęcie rozwiązań techniczno – technologicznych gwarantujących prowadzenie eksploatacji inwestycji bez naruszenia przepisów prawa,

w tym obowiązujących norm oraz porównanie finansowe kosztów realizacji inwestycji sprawia, że wnioskowana inwestycja jest wariantem najkorzystniejszym.

W związku z powyższym Inwestor wybrał wariant, który polegał będzie na budowie sześciu kurników, w których wentylatory szczytowe będą skierowane na wschód. Wariant ten został szczegółowo opisany w Tomie I (wariant Inwestorski).

Streszczenie:

*„Rozbudowa fermy Stare Łączyno – etap III na dz. o nr ewid. 93/1
w miejscowości Stare Łączyno, gmina Dzierzgowo, powiat mławski”*

TOM V

Inwestor	Andrzej Goździkowski ul. Raciąńska 60 06-540 Radzanów
Autorzy  EKO Polska POCHODNIA ŚRODKOWISKA	EkoPolska Mojzesowicz Sp. k. Gogolinek 22 86-011 Wtelno
Kierownik projektu	mgr inż. Anna Mojzesowicz

Gogolinek, 3 lutego 2022 r.

Tematem Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji polegającej na rozbudowie fermy Stare Łączyno – etap III na działce o nr ewid. 93/1 w miejscowości Stare Łączyno, gmina Dzierzgowo, powiat mławski, jest określenie zagrożeń oraz sformułowanie niezbędnych działań mających na celu uwzględnienie ich wpływu na etapie budowy, eksploatacji oraz likwidacji inwestycji, objętej Raportem. Celem Raportu, stanowiącego niezbędny element postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w:

- § 2 ust. 2 pkt 1 cyt.: „do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się również przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu przedsięwzięć realizowanych lub zrealizowanych wymienionych w: ust. 1, jeżeli ta rozbudowa, przebudowa lub montaż osiąga progi określone w ust. 1, o ile zostały one określone” w związku z § 2 ust. 1 pkt 51 lit. b.;

- § 3 ust. 1 pkt 37 cyt.: „instalacje do naziemnego magazynowania: a) ropy naftowej, b) produktów naftowych, c) substancji lub mieszanin, w rozumieniu odpowiednio art. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia nr 1907/2006, niebędących produktami spożywczymi, d) gazów łatwopalnych, e) kopalnych surowców energetycznych innych niż wymienione w lit. a–d – inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 10 m³ oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż 3 m³, a także niezwiązanych z dystrybucją instalacji do magazynowania stałych surowców energetycznych”.

Raport stanowi element postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, którego celem jest optymalizacja procesu podejmowania decyzji zezwalającej na realizację ww. przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę treść dokumentów strategicznych obejmujących teren inwestycyjny stwierdzono, że analizowane przedsięwzięcie jest zgodne z kierunkami rozwoju i celami w nich określonymi.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na rozbudowie istniejącego gospodarstwa o sześć obiektów inwentarskich (kurników) wraz z infrastrukturą towarzyszącą, do której zalicza się: silosy paszowe, budynek socjalno – magazynowy, stacje gazowe do magazynowania i odparowania gazu, wiatę do magazynowania obornika kurzego oraz szczelne zbiorniki na ścięki. Inwestycja zostanie zlokalizowana na działce o nr ewid. 93/1 w miejscowości Stare Łączyno, gmina Dzierzgowo. Powierzchnia przedmiotowej działki wynosi 8,3623 ha.

W myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości niniejsza ferma jest zaliczana do: instalacji do chowu drobiu liczącej więcej niż 40 000 stanowisk i kwalifikuje się do konieczności posiadania decyzji pozwolenia zintegrowanego.

Dla przedmiotowej działki nie został opracowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. W bezpośrednim sąsiedztwie terenu znajdują się pola uprawne, tereny zielone i drogi. Analizowana działka ma bezpośredni dojazd do dróg publicznych (działki o nr ewid. 4 i 13).

W bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia nie znajdują się: szkoły, szpitale, cmentarze, sanktuaria, obszary ochrony uzdrowiskowej.

Na terenie zakładu będzie odbywał się wyłącznie chów brojlerów. Po zakończeniu chowu następować

będzie sprzedaż drobiu do ubojni. Chów odbywać się będzie metodą ściółkową (słoma) na betonowej szczelnej posadzce. Obiekty inwentarskie będą obsadzone brojlerami cyklicznie. Cały proces zasiedlania nie będzie odbywał się jednocześnie. Zasiedlane będą po dwa kurniki w odstępach około 4 – 5 dniowych na każdym z etapów. W czasie roku planuje się przeprowadzić około 6 pełnych cykli produkcyjnych trwających około 6 tygodni w każdym z kurników. Po każdym cyklu planuje się realizować przerwy technologiczne trwające około 2 tygodni.

Pisklęta przeznaczone do chowu brojlerów dostarczane będą z poza przedmiotowego terenu. Na 4 – 5 dni przed zasiedleniem w halach produkcyjnych zostanie przeprowadzona właściwa dezynfekcja, a następnie ułożona warstwa suchej ściółki. Grubość warstwy ściółki w zależności od jakości (spulchnienia) będzie wynosiła od 2 do 10 cm. Następnie ustawiane będą podwieszane linie do podawania paszy i wody. Po wykonaniu ww. czynności przeprowadzona zostanie ponowna dezynfekcja budynków (głównie ściółki). Na dobę przed zasiedleniem budynki podlegać będą wietrzeniu, a następnie ogrzaniu. Bezpośrednio przed przywiezieniem piskląt poidła napełniane będą wodą. Ponadto podniesiona zostanie temperatura, we wszystkich obiektach inwentarskich do 35°C. Cykl produkcyjny brojlerów będzie trwać około 6 tygodni. W ciągu roku zostanie przeprowadzonych maksymalnie około 6 pełnych cykli hodowlanych. Pozostały czas będzie okresem przerw produkcyjnych. Każdorazowo w przerwach prowadzone będą prace porządkowe, aby przygotować pomieszczenia inwentarskie do kolejnego cyklu produkcyjnego. W tym czasie nastąpi opróżnienie hal z pomiotu (obornika), oczyszczenie oraz dezynfekcja hal wraz z urządzeniami technologicznymi. Następnie kurniki wyścielane będą suchą ściółką.

Pasza do karmienia ptaków dostarczana będzie z zewnątrz. Po realizacji zamierzenia Inwestor planuje zlokalizować po jednym silosie paszowym przy każdym nowym obiekcie. Pojemność każdego z silosów paszowych będzie wynosiła około 31,1 Mg. Wszystkie silosy napełniane będą pneumatycznie lub mechanicznie. Łącznie na terenie fermy powstanie 6 dodatkowych silosów paszowych.

Pojenie drobiu odbywać się będzie za pomocą poidel kropelkowych. System ten zapewni optymalne pobieranie wody przez zwierzęta oraz wyklucza straty wody, nawilżenie paszy i odchodów. System składa się z rur rozprowadzających wodę, poidel oraz miseczek naciekowych, które chronią przed utratą wody oraz z zaworu środkowego (służącego do wyrównywania ciśnienia), węża przyłączeniowego wraz z zaworem kulowym i ciagarki. Woda na terenie gospodarstwa dostarczana będzie poprzez istniejące własne ujęcia wód podziemnych (3 studnie) i/lub awaryjnie poprzez przyłączy do sieci wodociągowej.

W sezonie grzewczym zapotrzebowanie ptaków na ciepło będzie uzupełniane przy pomocy nagrzewnic gazowych opalanych gazem płynnym, dzięki którym zapewniona zostanie odpowiednia temperatura w budynkach inwentarskich oraz odpowiednia wilgotność ściółki.

Ferma zabezpieczona będzie w istniejącą infrastrukturę w postaci dwóch agregatów prądotwórczych o mocy 320 kW każdy, które posłużą jako awaryjne źródło zasilania w przypadku przerw w dostawie energii elektrycznej. Agregaty będą zasilane olejem napędowym i są zlokalizowane wewnątrz budynku, zlokalizowanego na dz. o nr ewid. 106/2.

Wody opadowe i roztopowe z połaci dachowych i terenów utwardzonych placów manewrowych oraz dróg dojazdowych planowanych obiektów inwentarskich odprowadzane będą w grunt. Woda powierzchniowo spływać będzie na tereny przyległe, na działce inwestycyjnej. Nie planuje się instalacji kanalizacji deszczowej.

Wytworzony na terenie przedmiotowej Fermi Drobiu pomiot kurzy będzie zbywany innym podmiotom w całości, Inwestor nie planuje zagospodarowania obornika na gruntach własnych.

Głównym źródłem wprowadzania substancji do powietrza będą zwierzęta w budynkach inwentarskich. W rezultacie na terenie gospodarstwa wystąpi emisja zanieczyszczeń, w szczególności: amoniaku, siarkowodoru, pyłu – w tym pyłu zawieszonego PM10. Spośród wyżej wymienionych, w przypadku chowu lub hodowli drobiu, najbardziej reprezentatywnym dla stanu jakości powietrza jest amoniak – NH_3 .

Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia ulegną zmianie w stosunku do stanu obecnego. Przedmiotowa działka stanowi grunty rolne. Budowa budynków inwentarskich – kurników, wraz z infrastrukturą towarzyszącą umożliwią Inwestorowi rozwój gospodarczy w kierunku chowu i hodowli drobiu. Z uwagi na rodzaj planowanej zabudowy – budowa nowych obiektów inwentarskich na terenach wiejskich, nie wpłynie ona na różnorodność krajobrazową.

Budowle rolnicze i urządzenia budowlane z nimi związane powinny być projektowane i wykonane w sposób zabezpieczający przed wydzielaniem szkodliwych substancji. W wypadku, gdy nie można uniknąć wydzielania się szkodliwych substancji, należy przewidzieć właściwą wentylację, aby stężenia tych substancji nie przekraczały dopuszczalnych norm, określonych w odrębnych przepisach. W budowlach rolniczych, wewnątrz których wydzielają się szkodliwe dla zdrowia substancje i zapachy, należy przewidzieć skuteczny system wentylacji na czas doraźnego pobytu obsługi, zapewniający wykonywanie czynności związanych z czyszczeniem, naprawą i konserwacją, zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.

W celu ograniczenia uciążliwości zapachowej związanej z produkcją zwierzęcą będzie przede wszystkim utrzymany wysoki poziom higieny w pomieszczeniach inwentarskich oraz ich otoczeniu. Koniecznym wyposażeniem tych pomieszczeń jest właściwe zaprojektowanie systemu wentylacyjnego, który będzie utrzymywał temperaturę i wilgotność powietrza oraz koncentrację gazów na poziomie zapewniającym optymalne warunki zarówno bytowania zwierząt jak i zminimalizowanie uciążliwości poza obiektami. W celu zachowania maksymalnych warunków z zakresu czystości i higieny przestrzegane będzie utrzymywanie czystości utwardzonych powierzchni wewnątrz i na zewnątrz budynków, poidła będą sprawne, okresowo przeprowadzana będzie dezynfekcja obiektów środkami biodegradowalnymi.

Odchody zwierzęce to materia organiczna, która zagospodarowana w formie nawozu naturalnego dostarcza glebie substancje organiczne wraz ze składnikami pokarmowymi. Zagospodarowanie nawozów naturalnych odbywać się będzie na zasadach określonych w ustawie z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu oraz rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 21 grudnia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu, a także uwzględniając załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobiegania dalszemu zanieczyszczeniu” i Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej.

Oddziaływanie powodowane przez sprzęt budowlany i środki transportu będzie krótkotrwałe. Występująca emisja zanieczyszczeń do powietrza (spaliny, pyły) będzie ograniczona do terenu planowanej inwestycji, obszaru działki 93/1, obręb Stare Łączyńno oraz wystąpi w porze dziennej (tj. 6.00 – 22.00).

Przedmiotowe przedsięwzięcie związane jest z budową budynków inwentarskich. Podczas prac budowlanych do powietrza emitowane będą zanieczyszczenia gazowe i pyłowe. Głównym zanieczyszczeniem powietrza będą pyły. Uciążliwości związane z powstającymi w czasie prac budowlanych pyłami będą zależne

od warunków meteorologicznych. Przy znacznej wilgotności lub opadach atmosferycznych stężenie pyłów jest mniejsze, taki sam wpływ na rozprzestrzenianie się frakcji pyłowej ma wystąpienie inwersji temperatury. Poza zanieczyszczeniami pyłowymi, do powietrza emitowane będą zanieczyszczenia gazowe zawarte w spalinach maszyn budowlanych i środkach transportu stosowanych na budowie.

Zanieczyszczenia powietrza występować będą w zmiennym składzie ilościowym i jakościowym zależnym od aktualnie wykonywanych prac. Charakterystyczne jest to, że są to emisje okresowe i krótkotrwałe. Zanieczyszczenia te przemieszczają się wraz z postępem prac w czasie kolejnych godzin ich trwania i ustają po zakończeniu prac budowlanych.

Prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej (tj. 6.00 – 22.00). Oddziaływanie powodowane przez sprzęt budowlany i środki transportu będzie krótkotrwałe, ograniczone do czasu wykonywania robót. Występująca uciążliwość akustyczna będzie ograniczona do terenu prowadzonej budowy i wystąpi wyłącznie w godzinach dziennych. Oddziaływanie uciążliwości akustycznej związanej z pracami budowlanymi ustanie po zakończeniu realizacji inwestycji.

Prowadzenie robót nie będzie stanowić zagrożenia gruntowo – wodnego, w rejonie inwestycji. Potencjalne zagrożenie dla wód podziemnych – gruntowych, mogą stanowić awarie sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu – wycieki paliwa, oleju płynów eksploatacyjnych. Jednakże przy wykonywaniu prac z należytą dbałością i ostrożnością, dbałością o właściwą eksploatację i konserwację sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu oraz szybkiej reakcji na ewentualne wycieki – wyeliminowane zostanie ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko wodne. Używany sprzęt będzie sprawny technicznie, będzie posiadał wszelkie wymagane przeglądy i atesty dopuszczające do użytkowania i pracy. Osoby wykonujące pracę będą dokonywały sprawdzania maszyn i urządzeń, wykorzystywanych do budowy. Tankowanie maszyn odbywać będzie się poza miejscem prowadzenia prac.

Oddziaływanie projektowanych budynków wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Stare Łączyno na środowisko abiotyczne będzie miało miejsce głównie na etapie inwestycyjnym. Wykonane zostaną wówczas wykopy pod fundamenty. Wykopy budowlane zostaną także przy układaniu kabli energetycznych oraz rur i przyłączy wodnokanalizacyjnych. Ziemia z wykopów pod kable wykorzystana zostanie w całości do ich zasypiania. W otoczeniu planowanego przedsięwzięcia znajdują się budynki przeznaczone na chów i hodowlę brojlerów kurzych oraz użytki rolne.

Wszystkie odpady z realizacji planowanego przedsięwzięcia, zostaną zagospodarowane przez firmy wykonujące na zlecenie Inwestora roboty ziemne i instalacyjne – wytwórcą odpadów będzie wykonawca robót. Odpady będą gromadzone w sposób selektywny, w specjalnie do tego przystosowanych kontenerach, tymczasowo w trakcie robót, a następnie zostaną przekazane upoważnionym odbiorcom (posiadającym stosowne zezwolenia/pozwolenia) na transport odpadów ich odzysk lub unieszkodliwienie. Odpady powstające na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia będą magazynowane w okolicy miejsca wykonywania prac. Urobek ziemny powstający w trakcie wykopów pod fundamenty zostanie sklasyfikowany jako odpad. Zebrana na terenie inwestycji ziemia, przed wywiezieniem, będzie zabezpieczona przed rozwiewaniem poprzez okrycie jej folią lub innym materiałem.

Wszystkie odpady wytworzone w fazie realizacji inwestycji będą zbierane selektywnie w odpowiednie, przystosowane do tego celu, kontenery i pojemniki lub w wydzielonych miejscach. Będą one wykorzystywane na miejscu, przekazywane uprawnionym, posiadającym ważne zezwolenia i decyzje

podmiotom, lub przekazywane podmiotom uprawnionym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić oddziaływanie na pracowników wykonujących roboty budowlane. Oddziaływanie to ogranicza się do wpływu hałasu oraz pylenia z placu budowy. W celu ograniczenia tego oddziaływania pracownicy będą posiadać odpowiednie zabezpieczenia, wynikające z przepisów bhp i odpowiedniej organizacji robót.

Na zapleczu budowy mogą zostać ustawione: kontener socjalny i tymczasowe toalety (które będą opróżniane przez uprawnione firmy), w celu zapewnienia pracownikom podstawowych warunków sanitarnych.

Budowa nie powinna oddziaływać na najbliższe tereny chronione akustycznie tj. zabudowę miejscowości Stare Łączyno. W celu ograniczenia oddziaływania robót na najbliższe zabudowania prace z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu budowlanego stanowiącego źródło hałasu będą prowadzone poza porą nocną (tj. wyłącznie w godz. 06.00 – 22.00).

Zaopatrzenie gospodarstwa w wodę odbywać się będzie z istniejących własnych ujęć wód podziemnych zlokalizowanych na terenie fermy. Woda w gospodarstwie pobierana będzie na cele: technologiczne (do pojenia zwierząt, czyszczenia budynków inwentarskich) i socjalno – bytowe (sanitariat).

Pomiar zużycia wody będzie określany wg odczytów wodomierza. Pobór wody będzie stale kontrolowany i ewidencjonowany. Planowany system pojenia będzie szczelny, instalacja będzie okresowo sprawdzana w celu wykrycia ewentualnych jej nieszczelności. W przypadku stwierdzenia ewentualnej usterki, będzie ona natychmiast naprawiana.

Wytwarzane w wyniku funkcjonowania ocenianego przedsięwzięcia odpady, magazynowane będą w miejscach do tego celu przeznaczonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów, z zachowaniem wymagań sanitarno – weterynaryjnych, w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska, a następnie będą one odbierane systematycznie przez uprawnionych odbiorców poszczególnych odpadów. Wytwarzający odpady będzie umieszczał w przeznaczonych do tego miejscach, pojemnikach lub kontenerach tylko odpady wytworzone w wyniku własnej działalności.

Przy wyborze uprawnionych zewnętrznych odbiorców tych odpadów preferowani będą (w pierwszej kolejności) odbiorcy prowadzący odzysk odpadów, a jeśli to będzie niemożliwe bądź nieuzasadnione z punktu widzenia ekonomicznego i ochrony środowiska, odpady będą przekazywane odbiorcom prowadzącym działalność w zakresie ich unieszkodliwienia.

Ponadto na terenie instalacji będą magazynowane zwierzęta padłe na skutek naturalnej selekcji w normalnych warunkach w halach produkcyjnych budynków inwentarskich, które nie są traktowane jako odpad zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – zwłoki zwierząt, które poniosły śmierć w inny sposób niż przez ubój, w tym zwierząt uśmierconych w celu wyeliminowania chorób epizootycznych, i które są unieszkodliwiane zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1069/2009 określające przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, nie stanowią odpadów w rozumieniu przepisów ww. ustawy. Padłe zwierzęta podlegają tylko pod przepisy

weterynaryjne i nie ujmuje się tego w ewidencji i sprawozdawczości. Do czasu wywozu padłe zwierzęta będą krótkotrwale, w sposób selektywny magazynowane w konfiskatorze zlokalizowanym na terenie gospodarstwa. Zwierzęta padłe będą odbierane przez odpowiedzialny podmiot, który posiada zezwolenia/pozwolenia na odbiór i transport padłych zwierząt.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* przez odpady weterynaryjne rozumie się: *odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach*. Biorąc pod uwagę powyższą definicję stwierdzono, iż na terenie gospodarstwa będą powstawać odpady weterynaryjne. Jednakże zgodnie z art. 27 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* „*wytwórca odpadów jest obowiązany do gospodarowania wytworzonymi przez siebie odpadami*”. Dlatego też nie jest możliwe określenie ilości, miejsca magazynowania i dalszego sposobu postępowania z tymi odpadami, gdyż podmiotem właściwym w tej kwestii jest lekarz weterynarii świadczący usługi na wezwanie Inwestora.

Do oceny stopnia zanieczyszczenia powietrza na danym obszarze służą dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu. Są one porównywane z uzyskiwanymi z pomiarów monitoringowych stężeń poszczególnych substancji. Podstawową jednostką stężenia zanieczyszczeń powietrza jest [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]. Jednostka ta odnosi się do zanieczyszczeń zarówno lotnych (gazów), jak i stałych (pyły zawieszone).

Substancje, dla których ustalone są poziomy dopuszczalne, stanowią nadrzędne kryterium jakości powietrza (standardy jakości środowiska). W przypadku stwierdzenia przez właściwy inspektorat ochrony środowiska przekroczeń poziomów dopuszczalnych, odpowiednie organy sporządzają programy ochrony powietrza. Odstępstwo stanowią tereny, dla których wyznaczono strefę przemysłową lub obszar ograniczonego użytkowania.

Dla pozostałych substancji ustalono wartości odniesienia w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. *w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu*. Rozporządzenie to określa również referencyjną metodykę modelowania poziomów substancji w powietrzu, która stanowi podstawę dla organów administracji oraz podmiotów korzystających ze środowiska do dokonania stosownych analiz w zakresie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu.

Jak wynika z tej metodyki, tło substancji, dla których są określone poziomy dopuszczalne w powietrzu, stanowi aktualny stan jakości powietrza wskazany przez właściwy inspektorat ochrony środowiska jako stężenie uśrednione dla roku. Dla pozostałych substancji tło uwzględnia się na poziomie 10% wartości odniesienia uśrednionej dla roku.

Przeprowadzona analiza w zakresie dyspersji zanieczyszczeń w powietrzu wykazała przewidywane dotrzymanie wartości odniesienia substancji w powietrzu. W analizie uwzględniono aktualne tło zanieczyszczeń, zgodnie z zapisami metodyki referencyjnej, a zatem obecnie funkcjonujące gospodarstwa w otoczeniu obszaru przedsięwzięcia (oddziaływanie skumulowane). Brak jest zatem przeciwwskazań co do realizacji rozpatrywanej inwestycji.

Zagadnienia w zakresie ochrony przed hałasem zostały umieszczone w Dziale V ustawy *Prawo ochrony środowiska* (art. 112 – 120). Artykuł 3 pkt 5 ww. ustawy definiuje hałas jako dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. W praktyce hałas jest dźwiękiem nieprzyjemnym, niepożądanym, mogącym powodować określone uciążliwości dla ludzi. Wywiera wówczas ujemny wpływ na zdrowie, zmniejsza wydajność pracy, utrudnia wypoczynek i koncentrację.

Zgodnie z art. 115 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, identyfikację terenów podlegających ochronie akustycznej przeprowadza właściwy organ w oparciu o ustalenia obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku ich braku - na podstawie faktycznego zagospodarowania i wykorzystywania tego i sąsiednich terenów. Jednocześnie, jeżeli teren może być zaliczony do kilku rodzajów terenów, dla których obowiązują odrębne wartości normatywne uznaje się, że dopuszczalne poziomy hałasu powinny być ustalone jak dla przeważającego rodzaju terenu.

Mając powyższe na względzie, w ramach sporządzania niniejszej dokumentacji, zwrócono się do właściwego miejscowo organu w sprawie identyfikacji terenów podlegających ochronie akustycznej.

Przeprowadzona analiza akustyczna wykazała przewidywane dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Brak jest zatem przeciwwskazań co do realizacji planowanego przedsięwzięcia. Poniżej przedstawiono rozkład poszczególnych izofon w przestrzeni otwartej.

Planowane przedsięwzięcie przy założeniu bezawaryjnego funkcjonowania nie będzie negatywnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Planowane obiekty będą posiadały uporządkowaną gospodarkę wodno – ściekową.

Eksplotacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych. Planowane zamierzenie nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe i nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP.

Bezpośrednie oddziaływanie na powierzchnię ziemi w fazie eksploatacji wynika z trwałego wyłączenia z użytkowania gruntu pod obiekty inwentarskie. Planowany proces technologiczny chowu będzie odbywał się wyłącznie w obrębie istniejących i planowanych obiektów inwentarskich.

Obiekty budowlane oraz prowadzone w nich procesy technologiczne w trakcie normalnej eksploatacji jako odizolowane od bezpośredniego kontaktu z podłożem gruntowym (poprzez fundamenty i szczelne podłoża), nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na grunty. Również infrastruktura techniczna, w czasie normalnej eksploatacji jako urządzenia zamknięte lub odizolowane od bezpośredniego kontaktu z ziemią, nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na powierzchnię ziemi.

Omawiana lokalizacja nie stanowi wyjątkowego siedliska przyrodniczego. W zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji nie występują obszary leśne, obszary górskie, obszary wodno-blotne, obszary przylegające do jezior i inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe i ujścia rzek. Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie na ciągłość oraz drożność korytarzy ekologicznych, w tym na szlaki migracji. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie zostanie zajęte cenne siedlisko przyrodnicze. W trakcie analizy wykluczono ryzyko wystąpienia negatywnego wpływu na zwierzęta, rośliny, krajobraz oraz zabytki. Należy stwierdzić, że analizowane przedsięwzięcie nie wykazuje potencjalnego ani faktycznego negatywnego wpływu na ochronę przyrody, krajobraz miejsca oraz bioróżnorodność. W związku z lokalizacją przedsięwzięcia nie istnieje konieczność wskazywania dodatkowych środków minimalizujących potencjalnie negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze.

W związku z lokalnym oddziaływaniem przedsięwzięcia, charakterem terenów bezpośredniego sąsiedztwa oraz położeniem przedmiotowego obszaru z dala od istniejących zabytków, stwierdza się, że przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na dobra materialne, krajobraz kulturowy i zabytki.

Wzrost temperatury globalnej może sprzyjać wzrostowi intensywności i częstotliwości wielu zjawisk klimatycznych i pochodnych, do których należą ekstremalne zjawiska pogodowe, w tym m. in. tornada, grad, fale upałów, ulew i burze. Brak jest jednak wystarczających dowodów na to, by rozstrzygnąć, czy istnieją trendy w odniesieniu do takich zjawisk w skali lokalnej. Klimat naszej planety od milionów lat podlega ciągłym ewolucjom, nie jest to zmiana z dnia na dzień, w związku z czym Inwestor będzie miał możliwość dostosowania obiektów do zmieniających się warunków klimatycznych.

Z uwagi na fakt, iż przedmiotowe budynki nie są klasyfikowane jako zakład o zwiększonym ryzyku nie jest wymagane opracowanie planu zapobiegania poważnym awariom.

Na obecnym etapie planowania przedsięwzięcia Inwestor nie przewiduje jego likwidacji. Planowany okres eksploatacji planowanych budynków inwentarskich to kilkanaście lub kilkadziesiąt lat. W przypadku konieczności podjęcia decyzji o likwidacji, Inwestor podejmie działania uwzględniające zagadnienia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi na stan prawny, a także uwarunkowania, jakie będą miały miejsce w przyszłości.

Potencjalne oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji oraz rzeczywista skala stwarzanych przez nią zagrożeń są ściśle zależne od lokalnych uwarunkowań, m. in. od lokalizacji obiektów, odległości od budynków mieszkalnych, występującej w sąsiedztwie roślinności itd., ale także od zastosowanej w procesie technologii (i inne).

Realizowane przedsięwzięcie będzie oddziaływać na jakość powietrza, klimat akustyczny, glebę i powierzchnię ziemi. Oddziaływanie na wszystkie wymienione elementy będzie występować lokalnie, wyłącznie w granicach przedmiotowej działki. Oddziaływania te będą nieznaczne, poprzez zastosowanie przez Inwestora wymaganych standardów środowiskowych. Wszystkie ewentualne oddziaływania będą odwracalne, więc w przypadku likwidacji inwestycji środowisko zostanie przywrócone do stanu pierwotnego. Ponadto do korzystnych oddziaływań związanych z funkcjonowaniem przedsięwzięcia zaliczyć można oddziaływanie na dobra materialne i komunalne, zatrudnienie i rozwój gospodarczy.

Przewidywane oddziaływania wynikające z istnienia przedsięwzięcia zostały rozpatrzone w niniejszym *Raporcie* jako oddziaływania z mogących wystąpić emisji: zanieczyszczeń do powietrza, emisji hałasu, powstawania odpadów, wód opadowych, ścieków i oraz nawozów naturalnych. Powstające emisje zostały poddane analizie m. in. w programach obliczeniowych, które symulują ich rozprzestrzenianie w środowisku w otoczeniu fermy biorąc pod uwagę aktualny stan środowiska. Wykorzystane programy pozwalają na ocenę oddziaływania powstającej emisji na środowisko.

Na podstawie przeprowadzonej analizy nie stwierdzono możliwości negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów podlegających ochronie, nie zachodzi potrzeba podejmowania działań mających na celu przyrodniczą kompensację tych oddziaływań. Wskazać należy również, że na terenie inwestycji nie występują cenne przyrodniczo gatunki flory i fauny, w tym siedliska chronione, natomiast realizacja przedsięwzięcia może być związana z wycinką drzew i krzewów.

W związku z dokonanymi analizami wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na tereny położone poza granicami obszaru należącego do Inwestora nie przewiduje się możliwości przekroczenia wartości dopuszczalnych substancji w powietrzu, poziomu hałasu ani innego rodzaju negatywnych oddziaływań, które wymagałyby ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Ponadto przedsięwzięcie nie kwalifikuje

się do rodzaju inwestycji, dla której ustawodawca umożliwia ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania.

Z przeprowadzonej w niniejszym *Raporcie* analizy i oceny zagrożenia dla środowiska wynika, że żaden z czynników wpływających na ochronę interesów osób trzecich nie zostanie naruszony. W związku z powyższym realizacja planowanego przedsięwzięcia po racjonalnym i dokładnym przeanalizowaniu niniejszego *Raporu* zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, nie powinna spotkać się z negatywnymi odczuciami mieszkańców miejscowości, w której planowana jest realizacji zamierzenia inwestycyjnego i nie powinna powodować konfliktów społecznych. Jednak wszystkich ewentualnych, możliwych konfliktów społecznych nigdy nie można do końca przewidzieć i określić. Ich przyczyną mogą być subiektywne odczucia uczestników konfliktu nie związane z rzeczywistym, udowodnionym naruszeniem lub nieprzestrzeganiem obowiązującego prawa, nierzadko zupełnie niezwiązane z przedmiotem ochrony środowiska.

Analizowana inwestycja będzie realizowana na obszarze, który obecnie jest wykorzystywany rolniczo. Nie przewiduje się wzmożonego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz na mieszkańców zasiedlających pobliskie zabudowania. Teren inwestycji zlokalizowany jest w typowo rolniczym krajobrazie, którego otoczenie stanowią głównie pola uprawne i rozproszona zabudowa. W związku z brakiem informacji o zrealizowanych lub planowanych do zrealizowania analogicznych przedsięwzięć w bezpośrednim sąsiedztwie działki objętej wnioskiem wyklucza się możliwość kumulowania się oddziaływań wynikających z funkcjonowania planowanego zamierzenia.

Projektowana technologia i instalacje spełniają wymagania określone w art. 143 ustawy – *Prawo Ochrony Środowiska*.

Ze względu na skalę i zakres przedsięwzięcia, a przede wszystkim jego lokalizację w znacznej odległości od granic Państwa nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań na środowisko o charakterze transgranicznym.

Budowa budynków inwentarskich i sposób utrzymania w nich zwierząt będą zgodne z zapisami *Dokumentu Referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń*, skrót BAT oznaczający Najlepsza Dostępna Technika (*Best Available Technique*) oraz Decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. *ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE*. Dobra technologia i praktyka rolnicza będą miały zastosowanie m.in. dla: systemu utrzymania zwierząt, ograniczenia zużycia wody i paszy, ograniczenia zużycia energii, ograniczenia magazynowania odchodów.

Wariant zerowy jest związany z zaniechaniem realizacji inwestycji, w związku z powyższym skutkiem takiego stanu rzeczy będzie użytkowanie terenu inwestycji na zasadach dotychczasowych. Efektem takiego rozwiązania będą: pozostawienie terenu w niezmienionej formie, pozbawienie inwestora możliwości prowadzenia działalności gospodarczej i rozwoju, a także brak produkcji nawozu naturalnego. W obecnej sytuacji ekonomicznej, mając na względzie ceny nawozów mineralnych stanowiących alternatywę dla stosowania nawozów organicznych (tzw. naturalnych), wpływa bezpośrednio na wynik ekonomiczny nie tylko samego Inwestora, ale również podmiotów odbierających ten wartościowy produkt celem zastosowania go na polach uprawnych. W konsekwencji brak realizacji inwestycji negatywnie wpływa na produkcję roślinną zarówno Inwestora jak i podmiotów odbierających nawóz.

Nawóz naturalny jest wartościowym nawozem organicznym charakteryzującym się wysoką zawartością składników pokarmowych występujących w formie łatwo przyswajalnej dla roślin. Dzięki nawożeniu użytków

rolnych nawozami możliwe jest spełnienie podstawowych zadań rolnictwa tj. utrzymanie i podnoszenie żyzności gleby, np. fosfor i potas zawarte w gnojowicy są wykorzystywane przez rośliny w stopniu porównywalnym z działaniem nawozów mineralnych. W przypadku azotu, efektywność przyswajania nie jest tak wysoka, jednak wyraźnie lepsza niż w przypadku zastosowania np. obornika. Ilość wapnia i magnezu, zawartych w gnojowicy jest wystarczająca, aby pokryć zapotrzebowanie na te składniki na okres co najmniej dwóch lat. Nawozy naturalne zawiera także pełny zestaw mikroelementów niezbędnych do prawidłowego rozwoju roślin. Ponadto, znajdują się w nich auksyny, czyli hormony powodujące wzrost, rozwijanie i krzewienie roślin. Nawożenie gleb gnojowicą czy obornikiem niesie za sobą szereg korzyści. Przede wszystkim jako nawóz organiczny, stanowią one ważne źródło próchnicy w glebie, a zwiększenie ilości próchnicy powoduje wzrost pojemności sorpcyjnej gleb. Dodatkowo, nawozy organiczne pozytywnie wpływają na strukturę i pojemność wodną gleby, a także stanowią źródło składników pokarmowych i energii dla mikroorganizmów w niej żyjących. Nierzadko także dzięki zastosowaniu gnojowicy można złagodzić skutki nie zrównoważonego mineralnego nawożenia gleb, a także przeciwdziałać ich silnemu zakwaszeniu. Poza podstawowymi składnikami nawozowymi tj. N, P, K nawozy organiczne stanowią jedyne źródło mikroelementów niezbędnych do prawidłowego rozwoju roślin, przy założeniu prawidłowego stosowania i dawkowania w odpowiednich terminach i ilościach na polach uprawnych (źródło: Podkarpacki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Boguchwale; <https://podrb.pl/ochronasrodowiska/zagospodarowanie-nawozow-naturalnych>).

Wariant proponowany przez wnioskodawcę zakłada:

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na rozbudowie istniejącego gospodarstwa o sześć obiektów inwentarskich (kurników) wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Poniżej przedstawiono listę planowanych obiektów i infrastruktury towarzyszącej:

1. budynki inwentarskie – 6 obiektów, każdy o powierzchni około 3 500 m², w tym około 3 402,11 m² przeznaczonej dla zwierząt, z przybudówką sterującą o powierzchni około 10 m² usytuowaną na początku budynku,
2. silosy paszowe: po jednym zlokalizowanym przy każdym obiekcie inwentarskim – łącznie 6 szt., każdy o pojemności około 31,1 Mg,
3. budynek socjalno – magazynowy o powierzchni około 160 m²,
4. wiaty do magazynowania obornika kurzego o powierzchni około 880 m² wraz ze zbiornikiem na odcieki z płyty,
5. trzy stacje gazowe, składające się z czterech butli o pojemności około 6,4 m³ każda,
6. trzy szczelne, podziemne bezodpływowe zbiorniki na ścieki z kurników, o pojemności około 12 m³ każdy, a także 1 szczelny, podziemny bezodpływowy zbiornik na ścieki z budynku socjalnego o pojemności ok. 10 m³.

Rozwiązania w zakresie technicznym przedstawiono w poniższej tabeli.

Racjonalny wariant alternatywny zakłada:

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na rozbudowie istniejącego gospodarstwa o sześć obiektów inwentarskich (kurników) wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Poniżej przedstawiono listę planowanych obiektów i infrastruktury towarzyszącej:

1. budynki inwentarskie – 6 obiektów, każdy o powierzchni około 3 500 m², w tym około 3 402,11 m² przeznaczonej dla zwierząt, z przybudówką sterującą o powierzchni około 10 m² usytuowaną na początku budynku,
2. silosy paszowe: po jednym zlokalizowanym przy każdym obiekcie inwentarskim – łącznie 6 szt., każdy o pojemności około 31,1 Mg,
3. budynek socjalno – magazynowy o powierzchni około 160 m²,
4. wiat do magazynowania obornika kurzego o powierzchni około 880 m² wraz ze zbiornikiem na odcieki z płyty,
5. kotłownia wyposażona w 1 kocioł o mocy 4 MW opalana paliwem stałym (pelletem),
6. trzy szczelne, podziemne bezodpływowe zbiorniki na ścieki z kurników, o pojemności około 12 m³ każdy, a także 1 szczelny, podziemny bezodpływowy zbiornik na ścieki z budynku socjalnego o pojemności ok. 10 m³.

Rozwiązania w zakresie technicznym przedstawiono w poniższej tabeli.

Najkorzystniejszy wariant dla środowiska zakładu:

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na rozbudowie istniejącego gospodarstwa o sześć obiektów inwentarskich (kurników) wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Poniżej przedstawiono listę planowanych obiektów i infrastruktury towarzyszącej:

1. budynki inwentarskie – 6 obiektów, każdy o powierzchni około 3 500 m², w tym około 3 402,11 m² przeznaczonej dla zwierząt, z przybudówką sterującą o powierzchni około 10 m² usytuowaną na początku budynku,
2. silosy paszowe: po jednym zlokalizowanym przy każdym obiekcie inwentarskim – łącznie 6 szt., każdy o pojemności około 31,1 Mg,
3. budynek socjalno – magazynowy o powierzchni około 160 m²,
4. wiat do magazynowania obornika kurzego o powierzchni około 880 m² wraz ze zbiornikiem na odcieki z płyty,
5. trzy stacje gazowe, składające się z czterech butli o pojemności około 6,4 m³ każda,
6. trzy szczelne, podziemne bezodpływowe zbiorniki na ścieki z kurników, o pojemności około 12 m³ każdy, a także 1 szczelny, podziemny bezodpływowy zbiornik na ścieki z budynku socjalnego o pojemności ok. 10 m³.

Rozwiązania w zakresie technicznym przedstawiono w poniższej tabeli.

Podsumowanie różnic przedstawionych wariantów:

Czynnik zmieniany	Wariant inwestorski	Wariant alternatywny	Wariant najkorzystniejszy dla środowiska
Źródło ciepła	Nagrzewnice gazowe	Kocioł na pellet	Nagrzewnice gazowe
Wysokość i ilość wentylatorów kominowych	K1-K24: 8,7 m n. p. t. 16 sztuk/1 budynek	K1-K24: 8,7 m n. p. t. 16 sztuk/1 budynek	K1-K18: 8,7 m n. p. t. 16 sztuk/1 budynek K19-K24: 16 m n. p. t. 2 sztuk/1 budynek
Wysokość i ilość wentylatorów szczytowych	K1-K24: 2,0 m n. p. t. 12 sztuk/1 budynek 3,7 m n. p. t. 4 sztuk/1 budynek	K1-K18: 2,0 m n. p. t. 12 sztuk/1 budynek 3,7 m n. p. t. 4 sztuk/1 budynek K19-K24: 8,7 m n. p. t. 16 sztuk/1 budynek	K1-K24: 2,0 m n. p. t. 12 sztuk/1 budynek 3,7 m n. p. t. 4 sztuk/1 budynek

W ramach analizy wariantowej postanowiono rozpatrzyć również rozwiązanie najkorzystniejsze dla środowiska, polegające na zastąpieniu wentylatorów kominowych pionowymi kolumnami wyciągowymi. Przesłanką decydującą o wyborze ww. wariantu było niejako dążenie do wykluczenia najistotniejszych elementów warunkujących otrzymane najwyższe wyniki końcowe w zakresie przewidywanego oddziaływania na stan jakości powietrza, jak też klimat akustyczny. Zaistniała zatem w pierwszej kolejności konieczność identyfikacji przyczyny uzyskanych, zarówno w wariantcie proponowanym przez Inwestora, jak i w wariantcie alternatywnym, najwyższych wartości stężeń zanieczyszczeń w powietrzu, a także poziomów ciśnienia akustycznego poza granicą Zakładu.

Wentylację szczytową stanowią emitory poziome na stosunkowo niskich wysokościach, tj. $h = 2,0$ m (12 szt./bud.) i $h = 3,7$ m (4 szt./bud.), przy których to wyniesienie gazów każdorazowo wynosi $\Delta h = 0$ m, zgodnie z ustaleniami metodyki referencyjnej. Efektywna wysokość tychże emitatorów tożsama jest zatem z poziomami ich wysokości geometrycznych ($H = h$). W konsekwencji powyższego, warunki do dyspersji zanieczyszczeń stają się istotnie ograniczone, tj. brak możliwości odpowiedniego rozcieńczenia gazów w powietrzu, przez co najwyższe stężenia maksymalne (S_{max}) zanieczyszczeń na powierzchni terenu nierzadko obejmują wartości bliskie poziomów granicznych. Urządzenia mechaniczne zainstalowane w kominach natomiast w sposób istotny determinują najwyższe stężenia średnioroczne (S_a). Tego rodzaju wentylacja załączana jest bowiem w większości trwania danego cyklu technologicznego w przeciwieństwie do wentylatorów szczytowych. Wentylatory kominowe decydują zatem w głównej mierze o tzw. tle zanieczyszczeń odniesionym do roku kalendarzowego.

Podobna kwestia dotyczy przewidywanego oddziaływania na klimat akustyczny. Skierowanie w ciągu upalnych dni znaczącej energii poprzez wentylację szczytową równoległe w stosunku do powierzchni terenu

na wysokości bliskiej wysokości pomiarowej, tj. 4 m, istotnie zawyża poziomy hałas w przestrzeni otwartej, względem której to urządzenia te są ukierunkowane (brak projektowanych przeszkód technicznych, czy też brak nadania kierunkowości ku przestrzeni wolnej od zabudowy mieszkaniowej). Jednocześnie znaczące wydatki powietrza wentylacji szczytowej, co do zasady determinują konieczność zastosowania urządzeń charakteryzujących się istotnie wysokimi poziomami mocy akustycznych, tj. dla przykładu w przypadku wnioskowanej inwestycji maksymalny poziom mocy akustycznej dla pojedynczego wentylatora szczytowego wynosi 89 dB (A). Urządzenia mechaniczne zainstalowane w kominach natomiast w sposób istotny determinują poziomy hałas w porze nocnej. Tego rodzaju wentylacja załączana jest bowiem bez ograniczeń w ciągu całej doby w przeciwieństwie do wentylacji szczytowej, która to w nocy nie załącza się.

Podsumowując, z uwagi na różnorodność wpływu zainstalowanych w kurnikach urządzeń na konkretne elementy ochrony środowiska, tj. np. w odniesieniu do ochrony powietrza wentylacja szczytowa znacząco wpływa na S_{max} (zawyżone wartości stężeń w trakcie określonych zdarzeń), a wentylacja kominowa na S_a (długotrwała ekspozycja czasowa na dane stężenie), podjęto decyzję w zakresie modyfikacji kominowego systemu wentylacyjnego w kurnikach, w celu maksymalnego ograniczenia potencjalnego oddziaływania inwestycji na zdrowie i życie ludzi, co niewątpliwie związane jest z długotrwałą ekspozycją czasową na dane stężenie. W ten sposób niejako zrealizowana zostanie istota rozpatrywanego wariantu, tj. najkorzystniejszego dla środowiska.

W ramach analizy ww. rozwiązania technicznego, przewiduje się realizację w stosunku do każdego kurnika po 2 wyrzutnie kominowe ułożone tuż przy centralnej części ściany podłużnej pojedynczego obiektu. Każda z wyrzutni połączona zostanie z wnętrzem kurnika indywidualnym przewodem oraz kanałem zakończonym rozgałęzieniem wlotów zużytego powietrza równomiernie w całej kubaturze budynku. Pojedynczą wyrzutnię kominową w każdym przypadku stanowić będzie emitor pionowy otwarty o wysokości geometrycznej 16 m, średnicy wewnętrznej na wylocie 1,25 m, z ułożonym w kanale wentylacyjnym (wewnątrz komina) wentylatorem o wydajności 60 000 m³/h. Dodatkowo każda z wyrzutni zintegrowana zostanie z odrębnym odpylaczem, tj. filtrem o skuteczności redukcji emisji pyłu na poziomie min. 99,9%, w celu istotnego ograniczenia dyspersji odorów w powietrzu. Częstki stałe bowiem, oprócz ich bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, są głównym nośnikiem odorów, co do których w prawodawstwie polskim brak jest wartości normatywnych. Przyjęte zatem rozwiązanie najkorzystniejsze dla środowiska uwzględnia zarówno minimalizację przewidywanego oddziaływania w zakresie poziomów stężeń, jak i uciążliwości zapachowej, zgodnie z zasadą prewencji i przezorności.

Podsumowując porównanie przyjętych we wniosku wariantów należy wskazać, iż każdy z podanych wariantów dla przedmiotowej inwestycji jest wariantem możliwym do przyjęcia i realizacji zgodnie z przyjętymi założeniami. Szczegółowa analiza wariantów prowadzi do wniosku, że zastosowanie w omawianym gospodarstwie innych wariantów byłoby nieuzasadnione ekonomicznie. Zatem planowaną inwestycję rozważano w oparciu o przedstawione powyżej warianty.

Ze względu na usytuowanie przedsięwzięcia w granicach wsi (teren zurbanizowane i uzbrojone w infrastrukturę techniczną), a przy tym poza zwartą zabudową wsi, możliwe jest wykorzystanie posiadanych przez Inwestora gruntów pod inwestycję z zakresu chowu zwierząt bez narażania ludzi na ewentualne uciążliwości z tym związane. Co ważne nastąpi również wykorzystanie nieruchomości w sposób zgodny z jej rolniczym charakterem. Na wybór optymalnej lokalizacji dla realizacji niniejszej inwestycji oraz zastosowanej technologii

złożyły się przesłanki ekonomiczne, przestrzenne, infrastrukturalne, logistyczne i środowiskowe (szczegółowo przeanalizowane w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko). Przy braku realizacji inwestycji gospodarstwo będzie mało konkurencyjne na rynku.

Mając na względzie potrzebę wyboru wariantu, jaki to powinien zostać dopuszczony do realizacji w ramach toczącego się postępowania OOS, należy kierować się nadrzędnym interesem ogółu, uwzględniając przy tym art. 5 *Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej*, tj.: *„Rzeczpospolita Polska strzeże niepodległości nienaruszalności swojego terytorium, zapewnia wolności i prawa człowieka i obywatela oraz bezpieczeństwo obywateli, strzeże dziedzictwa narodowego, oraz zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju.”*

Zrównoważony rozwój (zwany też *ekorozwojem*) polega niejako na wyważeniu poszczególnych jej składowych, w celu znalezienia złotego środka dla rozwoju społeczno-gospodarczego kraju, uwzględniając przy tym potrzebę ochrony środowiska jako całości, w szczególności ochronę zdrowia i życia ludzi. Nieodzownym elementem są w tym wypadku niewątpliwie przesłanki finansowe, które to w głównej mierze determinują podejmowanie decyzji w przedmiocie sprawy. Jak wynika z przeprowadzonej analizy rynku cen, szacunkowe koszty związane z realizacją dodatkowych elementów wynikających z zastosowania wariantu najkorzystniejszego dla środowiska wynosić będą ok. 1 092 030 zł w odniesieniu do pojedynczego obiektu inwentarskiego i obejmować będą w szczególności: system kanałów okrągłych ze stali nierdzewnej, instalacje odpylania, wysokowydajne wentylatory mechaniczne, układy sterowania, podkonstrukcje i fundamenty pod kanały i urządzenia. Należy przy tym zaznaczyć, iż z uwagi na tak wysokie koszty realizacji takiego rozwiązania Inwestor może jedynie wymienić wentylację kominową. Dodatkowo zatem do powyższych kosztów należy również doliczyć koszty wentylacji szczytowej, która jest niezbędna, by zapewnić odpowiedni mikroklimat we wnętrzach planowanych obiektach inwentarskich. Tak znacząca różnica cenowa istotnie zmniejsza rentowność przedsięwzięcia. Pomimo, iż zaproponowany w niniejszej dokumentacji wariant najkorzystniejszy dla środowiska jest możliwy do realizacji i jednocześnie przyczyni się do osiągnięcia optymalnych z punktu widzenia ochrony środowiska warunków pracy całości instalacji, wariant ten został odrzucony przez Inwestora, mając na względzie przesłanki ekonomiczne.

Jednocześnie wykluczyć należy tezę jakoby czynniki finansowe stanowiły potencjalnie nadrzędny interes samego Inwestora. W ramach realizacji przedsięwzięcia przewiduje się bowiem szereg działań na rzecz ochrony środowiska, w celu m.in. sprostania wymogom wynikającym z *Konkluzji BAT*. Istotą pozwoleń zintegrowanych jest dążenie do maksymalnego ograniczenia wpływu instalacji na środowisko jako całości, pomimo dotrzymania standardów jakości środowiska. W praktyce oznacza to obowiązek dostosowania się do rozwiązań BAT, co do zasady bez względu na inne okoliczności. Jak wynika z treści całości dokumentacji, przewiduje się spełnienie wszystkich BAT. Nie występują zatem przesłanki do przyjmowania jeszcze to innych dodatkowych rozwiązań ograniczających, jak np. zaproponowanych w wariantcie najkorzystniejszym dla środowiska, mając na względzie art. 5 *Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej*.

Dokonana analiza pokazała, że realizacja inwestycji w wariantcie inwestorskim nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania. Pozostawienie działki w stanie istniejącym jest bezzasadne z uwagi na ewentualny brak efektywnego jej wykorzystania. Predyspozycje działki wskazują na zasadność realizacji wnioskowanego przedsięwzięcia w jej obrębie.

Optymalna lokalizacja planowanego przedsięwzięcia oraz przyjęcie rozwiązań techniczno – technologicznych gwarantujących prowadzenie eksploatacji inwestycji bez naruszenia przepisów prawa, w tym obowiązujących norm oraz porównanie finansowe kosztów realizacji inwestycji sprawia, że wnioskowana inwestycja jest wariantem najkorzystniejszym.

W związku z powyższym Inwestor wybrał wariant, który polegał będzie na budowie sześciu kurników, w których wentylatory szczytowe będą skierowane na wschód. Wariant ten został szczegółowo opisany w Tomie I.

**Eko Polska
Gogolinek 22
86-011 Wtelno**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 17.11.2020 roku dotyczący działki nr ewid. 93/1 obręb Stare Łączyno, gmina Dzierzgowo, powiat Mławski uprzejmie informuję:

- Ad.1. w/w działka nie jest objęta opracowaniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dzierzgowo.
- Ad.2. W odległości 100 m od wskazanej działki brak opracowania MPZP.
- Ad.3. W odległości około 500 m od wskazanej działki obowiązuje MPZP wsi Stare Łączyno tereny oznaczone symbolem RM/MN/U (teren zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej z usługami nieuciążliwymi). Plan nakazuje przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu określonych wskaźnikiem hałasu w przedziale czasu LAeq D55 [dB] równemu 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym oraz LAeq N45 [dB] w przedziale czasu równemu 1 najmniej korzystnej godzinie nocy.
- Ad.4. Warunki zabudowy wydano dla działki ew.nr 106/2 położonej w miejscowości Stare Łączyno.
- Ad.5. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydano dla inwestycji polegającej na budowie fermy drobiu w systemie chowu ściółkowego o obsadzie 2779 DJP realizowanej na działce 106/2.



WÓJT
Rafał Kuciński

UCHWAŁA NR 51/X/2007
RADY GMINY DZIERZGOWO
z dnia 12 listopada 2007 roku

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi: Brzozowo-Czary, Brzozowo-Dąbrowka, Brzozowo-Lęg, Brzozowo-Maje, Choszczewka, Dobrogosty, Dzierzgowo, Dzierzgówek, Kamień, Kitki, Krery, Kurki, Międzyłесь, Nowe Brzozowo, Nowe Łączyno, Pęcherze, Pobodze, Ruda, Rzęgnowo, Stegna, Stare Brzozowo, Stare Łączyno, Sosnówka, Szpaki, Szumsk Tańsk-Choraże, Tańsk-Grzymki, Tańsk-Kiernozy, Tańsk-Kęsocha, Tańsk-Przedbory, Umiołki, Wasiły, Wydrzywilk, Zawady i Żaboklik, gmina Dzierzgowo

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 ze zmianami: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 220), Dz. U. z 2002 r. Nr 62, poz. 558, Dz. U. z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Dz. U. z 2002 r. Nr 153, poz. 127, Dz. U. z 2002 r. Nr 214, poz. 1806, Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568, Dz. U. z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Dz. U. z 2004 r. Nr 116, poz. 1203, Dz. U. z 2005 r. Nr 1172, poz. 1441, Dz. U. z 2006 r. Nr 17, poz. 128, Dz. U. z 2006 r. Nr 181, poz. 1337, Dz. U. Nr 48, poz. 327 oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z 2003 r. ze zmianami: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Dz. U. z 2004 r. Nr 141, poz. 1492, Dz. U. z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Dz. U. z 2005 r. Nr 130, poz. 1087, Dz. U. z 2006 r. Nr 45, poz. 319, Dz. U. z 2006 r. Nr 222, poz. 1635, Dz. U. z 2007 r. Nr 127, poz. 880) Rada Gminy Dzierzgowo uchwala, co następuje:

§ 1

1. Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla wsi: Brzozowo-Czary, Brzozowo-Dąbrowka, Brzozowo-Lęg, Brzozowo-Maje, Choszczewka, Dobrogosty, Dzierzgowo, Dzierzgówek, Kamień, Kitki, Krery, Kurki, Międzyłесь, Nowe Brzozowo, Nowe Łączyno, Pęcherze, Pobodze, Ruda, Rzęgnowo, Stegna, Stare Brzozowo, Stare Łączyno, Szpaki, Szumsk, Sosnówka, Tańsk-Choraże, Tańsk-Grzymki, Tańsk-Kiernozy, Tańsk-Kęsocha, Tańsk-Przedbory, Umiołki, Wasiły, Wydrzywilk, Zawady i Żaboklik, gmina Dzierzgowo.
2. Przedmiot i zakres miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określa Uchwała nr 50/VII/2003 Rady Gminy Dzierzgowo z dnia 9 grudnia 2003 r. będąca kontynuacją Uchwały Nr 21/II/2002 Rady Gminy Dzierzgowo z dnia 21 grudnia 2002 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dzierzgowo.
3. Integralną częścią planu są:
 - 1) tekst planu stanowiący treść niniejszej uchwały,
 - 2) rysunek planu w skali 1: 2000 stanowiący załączniki od 1 do 41 oraz załączenia w skali 1:5000 stanowiące załączniki 42 – 56.

RADA GMINY DZIERZGOWO
08-520 Dzierzgowo
ul. T. Kosciuszki 1

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza:

13.05.2020

Z up. WÓJTA
Zdzisław Morawski
wiceprezydent



DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO

Warszawa, dnia 28 marca 2008 r.

Nr 41

TREŚĆ:
Poz.:

UCHWAŁY RAD POWIATÓW:

- 1453 — uchwała nr X/98/07 Rady Powiatu Pruszkowskiego z dnia 30 października 2007r. w sprawie nadania statutu publicznej całodobowej placówki opiekuńczo - wychowawczej typu rodzinnego, zwanej Placówką Rodzinną z siedzibą w Piastowie przy ul. Plac Zgody 6a..... 8872
- 1454 — uchwała nr 83/XIV/07 Rady Powiatu w Otwocku z dnia 20 grudnia 2007r. zmieniająca uchwałę nr 330/XLVII/2006 Rady Powiatu w Otwocku z dnia 14 sierpnia 2006r. w sprawie zasad rozliczenia tygodniowego obowiązkowego wymiaru godzin nauczycieli, dla których ustalony plan zajęć jest różny w poszczególnych okresach roku szkolnego, udzielania i rozmiaru zniżek dla dyrektorów i wicedyrektorów szkół oraz nauczycieli pełniących inne stanowiska kierownicze w szkołach i placówkach oświatowych oraz przyjęcia tygodniowego obowiązkowego wymiaru godzin zajęć, nauczycieli szkół zaocznych, nauczycieli przedmiotów o różnym wymiarze godzin, pedagogów, psychologów oraz zasad zaliczenia do wymiaru godzin poszczególnych zajęć w kształceniu zaocznym..... 8875
- 1455 — uchwała nr 138/XIV/2007 Rady Powiatu w Radomiu z dnia 28 grudnia 2007r. w sprawie budżetu powiatu na 2008 rok..... 8875
- 1456 — uchwała nr 149/XV/2008 Rady Powiatu w Radomiu z dnia 28 stycznia 2008r. w sprawie reasumpcji uchwały nr 117/XII/2007 Rady Powiatu w Radomiu z dnia 26 października 2007r. w sprawie przyjęcia tekstu jednolitego Statutu Samodzielnego Publicznego Zakładu Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Ilży..... 8899
- 1457 — uchwała nr 150/XV/2008 Rady Powiatu w Radomiu z dnia 28 stycznia 2008r. w sprawie reasumpcji uchwały nr 116/XII/2007 Rady Powiatu w Radomiu z dnia 26 października 2007r. w sprawie zatwierdzenia zmian w Statucie Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej – Szpital w Ilży..... 8907

UCHWAŁY RAD GMIN:

- 1458 — uchwała nr 51/X/2007 Rady Gminy Dzierżogów z dnia 12 listopada 2007r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi: Brzozowo-Czary, Brzozowo-Dąbrowka, Brzozowo-Lęg, Brzozowo-Małe, Choszczewka, Dobrogesty, Dzierżogów, Dzierżogówek, Kamiń, Kitki, Krzary, Kurki, Międzyzles, Nowe Brzozowo, Nowe Łączyń, Pecherze, Pobodre, Ruda, Ręgnowo, Stęgna, Stare Brzozowo, Stare Łączyń, Sosnowka, Szpak, Szumsk, Tańsk-Chorąż, Tańsk-Grzymki, Tańsk-Kiełczy, Tańsk-Kęsocha, Tańsk-Przedbory, Umiotki, Wasil, Wydrzywik, Zawady i Zaboklik, gmina Dzierżogów..... 8918
- 1459 — uchwała nr X/45/07 Rady Gminy Strachówka z dnia 6 grudnia 2007r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Strachówka..... 9027
- 1460 — uchwała nr XV/11B/07 Rady Miejskiej w Mszczonowie z dnia 12 listopada 2007r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Mszczonowa obejmującej część działki nr ewid. 1805/4 w Mszczonowie..... 9034

URZĄD GMINY DZIERŻOGÓW
08-520 Dzierżogów
ul. T. Kościuszki 1

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdzam:

13.05.2020

Z up. W. JITA

Zdzisław Matuszowski
TAKRZEMSKA GMINA

RP. 1431.2.2020

WÓJT GMINY DZIERZGOWO

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY DZIERZGOWO

Zespół projektowy:
mgr Zofia Tyszkiewicz
członek Okręgowej Izby Urbanistycznej
w Warszawie Nr WA-220
mgr Józefa Marciniak
mgr inż. Henryk Marciniak

DZIERZGOWO 2007

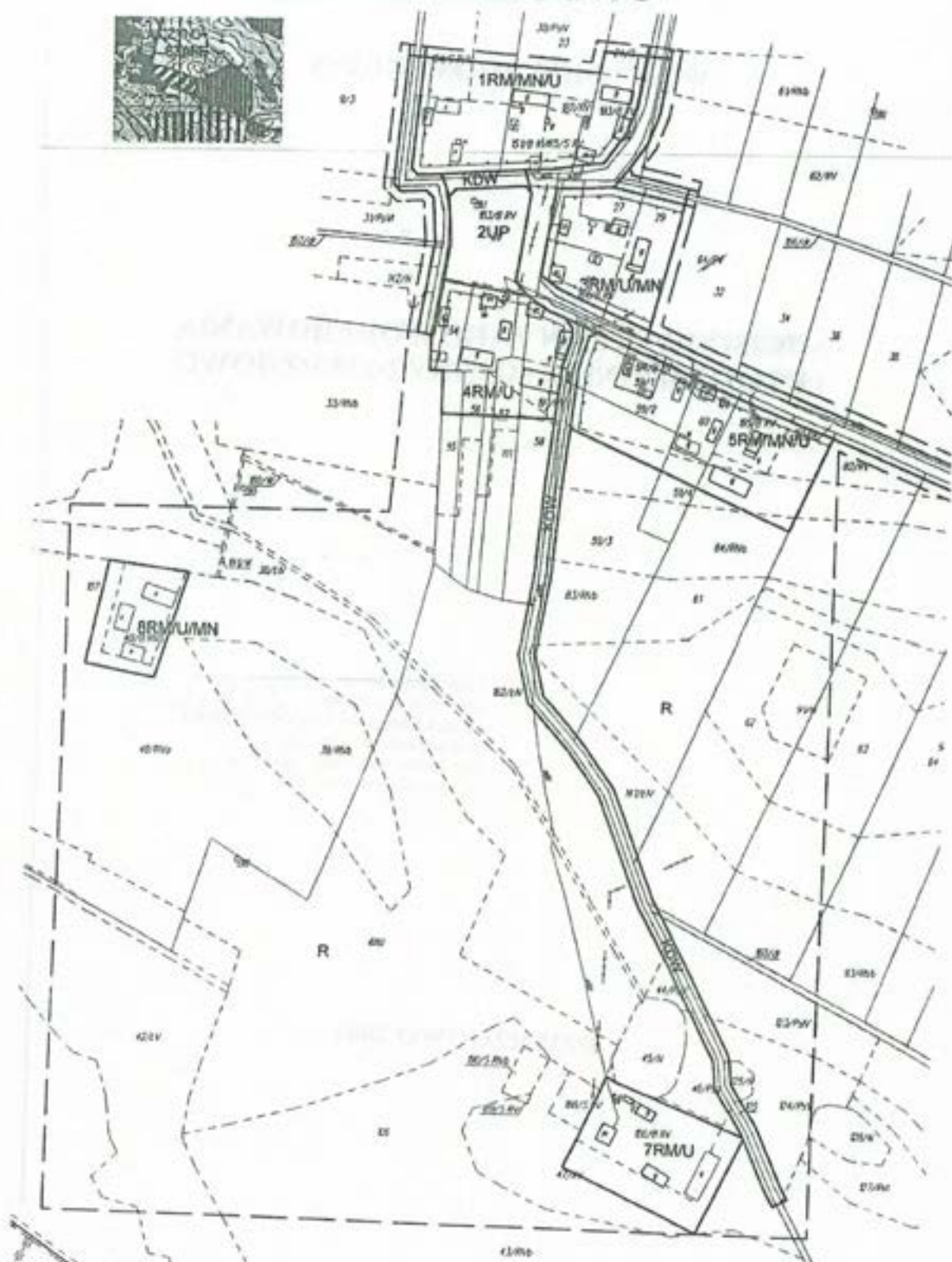
URZĄD GMINY DZIERZGOWO
06-520 Dzierzgowo
ul. T. Kościuszki 1

Zgodność odpisu z oryginałami stwierdzam

dnia 15.05.2020

Zdzisław Morawski
SEKRETARZ GMINY

PRZESTRZENNEGO WSI STARE ŁĄCZYNO GMINA DZIERZGOWO



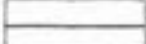
JRZĄD GMINY DZIERZGOWO
06-520 Dzierzgowo
ul. T. Kosciuszki 1

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdzam.

13.05.2020

Z up. Wójta
Dariusz Morawski
Starosta Gminy

Oznaczenia graficzne granic i linii regulacyjnych

	GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM SPOSOBIE UŻYTKOWANIA
	NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY

Oznaczenia dotyczące przeznaczenia terenów

MN	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
RM	TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ
U	TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ
KD	TERENY DRÓG GMINNYCH
KDW	TERENY DRÓG WEWNĘTRZNYCH
R	TERENY ROLNE
Up	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH

ZESPÓŁ AUTORSKI
mgr Zofia Tyszkiewicz - członek Okręgowej
Izby Urbanistycznej w Warszawie Nr WA-220
mgr Józefa Marciniak - projektant
mgr inż. Henryk Marciniak - projektant

05.05.2007
05.05.2005

012-44/2005



URZĄD GMINY DZIERŻGÓWO
06-520 Dzierżgówo
ul. T. Kościuszki 1

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza:

data 13.05.2020!

Z up. 

Zdzisław Marawski
NIEZADZICZONY

STARE ŁĄCZYNO

symbol terenu	pow. ogółem w ha	klasy gleb				przeznaczenie terenu
		III	IV	V	VI	
1	2	3	4	5	6	7
1 RM/MN/U	1,07		0,31	0,76		teren zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej z usługami nieuciążliwymi
2 Up	0,36			0,36		teren usług publicznych
3 RM/U/MN	0,67			0,67		teren zabudowy zagrodowej, usług i jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej
4 RM/U	0,72		0,16	0,56		teren zabudowy zagrodowej z usługami nieuciążliwymi
5 RM/MN/U	1,20		0,28	0,92		teren zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej z usługami nieuciążliwymi
6 MN/U	0,15				0,15	teren jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej z usługami nieuciążliwymi
7 RM /U	0,72		0,26	0,46		teren zabudowy zagrodowej z usługami nieuciążliwymi
8 RM/MN/U	0,38		0,38			teren zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej z usługami nieuciążliwymi

Zasady zagospodarowania terenów zabudowy zagrodowej oraz terenów zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej z usługami nieuciążliwymi

1. Wyznacza się tereny zabudowy zagrodowej z dopuszczeniem jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej z usługami nieuciążliwymi, oznaczone na rysunku planu symbolem RM, RM/MN/U.
2. Przeznaczenie podstawowe: zabudowa zagrodowa związana z produkcją rolną i hodowlą.
3. Przeznaczenie uzupełniające: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z dopuszczeniem usług nieuciążliwych i rzemiosła nieuciążliwego oraz usług i rzemiosła w zagrodach rolniczych.
4. Na terenach zabudowy RM, RM/MN/U można lokalizować:
 - 1) budynki mieszkalne z możliwością realizacji usług,
 - 2) budynki inwentarskie, magazyny, szklarnie, wiaty, zadaszenia i inne obiekty związane z produkcją rolną i hodowlą,
 - 3) budynki gospodarcze i garażowe,
 - 4) budowle rolnicze, w tym: elewatory, silosy, zbiorniki na płynne nieczystości zwierzęce, płyty obornikowe oraz inne urządzenia związane z przeznaczeniem podstawowym,
 - 5) zabudowę usług i rzemiosła nieuciążliwego,
 - 6) urządzenia związane z obsługą mieszkańców w zakresie infrastruktury technicznej nie kolidujące z istniejącą i projektowaną funkcją,
 - 7) obiekty małej architektury.

JRZĄD GMINY DZIERŻGÓW
06-520 Dzierżgów
ul. T. Kościuszki 1

Zgodność z dyktando z dnia 15.05.2020r.

15.05.2020r.

Z up. J. OJTA
Zdzisław Morawski
SEKRETARZ GMINY

5. Plan utrzymuje istniejącą zabudowę mieszkalną, inwentarską, gospodarczą i usługową oraz budowle i urządzenia rolnicze z możliwością rozbudowy, modernizacji wymiany.
6. Dopuszcza się możliwość przekształcenia zabudowy zagrodowej na funkcję zabudowy jednorodzinnej lub letniskowej.
7. Dopuszcza się możliwość rozszerzenia terenu siedliska poza wyznaczony teren RM, RM/U.
8. Uciążliwość spowodowana prowadzoną działalnością usługową lub rzemieślniczą nie może wykroczyć poza granice własności użytkownika.
9. Plan nakazuje przestrzeganie dopuszczalnych poziomów hałasu określonych wskaźnikiem hałasu w przedziale czasu $L_{Aeq} D 55$ [dB] równemu 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym oraz $L_{Aeq} N 45$ [dB] w przedziale czasu równemu 1 najmniej korzystnej godzinie nocy.
10. W przypadku realizacji funkcji usługowej lub rzemieślniczej należy zapewnić niezbędną ilość miejsc postojowych dla środków transportu. Obowiązują następujące wskaźniki, nie mniej niż:
 - a) 3 miejsca postojowe/100 m² powierzchni sprzedaży dla usług handlu,
 - b) 2 miejsca postojowe/10 miejsc konsumenckich dla usług gastronomii,
 - c) 2 miejsca postojowe/100 m² dla pozostałych usług, rzemiosła.
11. Miejsca postojowe dla środków transportu należy realizować na posesji własnej użytkownika i zagospodarować zgodnie z ustaleniami zawartymi w § 10 lit. G.
12. Ustala się projektowanie nowych budynków mieszkalnych jako parterowe lub parterowe z poddaszem użytkowym, dostosowanych do istniejącej zabudowy i krajobrazu kulturowego.
13. Ustala się wysokość projektowanej zabudowy mieszkaniowej:
 - a) maksymalna wysokość budynków mieszkalnych liczona od powierzchni terenu do kalenicy: nie przekraczająca 9,00 m,
 - b) geometria dachu: dach dwuspadowy lub wielospadowy o kącie nachylenia połaci 30° – 45°.
14. Do wykończenia elewacji oraz pokrycia dachów, należy stosować materiały wysokiej jakości o kolorystyce i fakturze nawiązującej do cech zabudowy lokalnej.
15. Budynki inwentarskie, gospodarcze, usługowe i produkcyjne kształtować należy jako parterowe, zharmonizowane z pozostałą zabudową.
16. Obiekty infrastruktury oraz budowle rolnicze jak elewatory, magazyny, kominy, itp. należy kształtować zgodnie z wymogami przepisów odrębnych.
17. Ustala się warunki rozbudowy i modernizacji istniejących budynków mieszkalnych 2 – 3 kondygnacyjnych, z płaskimi dachami:
 - 1) maksymalna wysokość budynków mieszkalnych nie przekraczająca 11,00 m,
 - 2) dachy dwuspadowe lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci 30° – 45°,
 - 3) materiały budowlane zgodnie z ust. 13.
18. Ustala się możliwość wydzielenia dróg wewnętrznych o szerokości 6,00–10,00 m zgodnie z przepisami odrębnymi.
19. Dopuszcza się wydzielenie dróg dojazdowych na terenach rolnych lub ustalenie dostępu do drogi publicznej na zasadzie służebności gruntowej w przypadku podziału nieruchomości pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną lub usługi w następujących kompleksach zabudowy: Dzierzgowo – 6 RM/MN, Dobrogosty – 15 RM/U, 23 RM/U, 25 RM/U, Kitki – 1 RM/U, 11 RM/U, 26 RM/MN, 27 RM/U, 32 RM/MN/U, Rzęgnowo – 4 RM/U, Sosnówka RM/U, Stare Łączyno – 8 RM/MN, Szumsk – 32 RM/U, Zawady – 3 RM/MN, 16 RM/MN.

URZĄD GMINY DZIERZGOWO
06-520 Dzierzgowo
ul. T. Kościuszki 1

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza
13.05.2020

Z up. WÓJTA
Dariusz M. Rawski

20. Uzbrojenie terenu, obsługa komunikacyjna oraz gospodarka odpadami realizowana będzie zgodnie z zasadami zawartymi w § 17 – 24.

Ustala się, nieprzekraczalną linię zabudowy:

- 1) od krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej i dróg powiatowych: 8,00 m,
- 2) od dróg gminnych i dróg wewnętrznych: 6,00 m
- 3) od granicy lasu: 12,00 m.

JRZĄD GMINY DZIEŃSTWO
06-520 Dzieństowo
ul. T. Kościuszki 1

Zgodność odpisu z oryginałem stwierdza:

data 13.05.2020

Z im. WÓJTA

Łukasz Marawski
PRZEDSIĘDZĄCY GMINY



Pani
Anna Mojzesowicz
EkoPolska Mojzesowicz Sp.k.
Gogolinek 22
86-011 Wtelno

W odpowiedzi na wniosek otrzymany drogą elektroniczną w dniu 13.12.2021 r. w sprawie udzielenia informacji na podstawie art. 8 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.) dotyczących **działki nr ew. 253, obręb Chmielewo, gmina Wieczfnia Kościelna**, uprzejmie informuję, co następuje w zakresie podanych kwestii :

Ad.1

Dla działki nr ew. 253, obręb Chmielewo, gmina Wieczfnia Kościelna nie obowiązuje oraz nie jest procedowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Ad.2

Dla terenów położonych w granicach administracyjnych gminy Wieczfnia Kościelna, w odległości do 100 m od granicy w/w działki nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Ad.3

Dla terenów położonych w granicach administracyjnych gminy Wieczfnia Kościelna, w odległości do 500 m od granicy w/w działki nie występują tereny wskazane jako podlegające ochronie akustycznej dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku.

Ad.4

Dla terenów położonych w granicach administracyjnych gminy Wieczfnia Kościelna w odległości do 500 m od granicy w/w działki nie zostały wydane decyzje o warunkach zabudowy.

Ad.5

Dla terenów położonych w granicach administracyjnych gminy Wieczfnia Kościelna w odległości do 500 m od granicy w/w działki nie zostały wydane decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach.

WÓJT
mgr inż. Mariusz Gębała



PRIME POWER (P.R.P.) (ISO 8528):

Moc podstawowa – jest to max. dostępna moc podczas jednego zmiennego cyklu, która może być odbierana między zalecanymi przerwami konserwacyjnymi przez nieograniczoną liczbę godzin. W ciągu 24 godzin nie powinno się odbierać więcej niż 85% P.R.P.

LOAD FACTOR - współczynnik średniego obciążenia

LOAD STEP - współczynnik przejęcia obciążenia w skoku

PARAMETRY AGREGATU

Moc znamionowa P.R.P. ciągła ($\cos\phi=0,8$)	kVA/kW	400/320
Prąd znamionowy	A	578
Napięcie znamionowe	V	230/400
Częstotliwość	Hz	50
LOAD FACTOR	%	85%
Load Step	%	85%

SILNIK	MTU	8V1600G70
Obroty silnika	obr/min	1500
Moc	kW	358
Pojemność skokowa	l	14
Emisja spalin	-	STAGE III A
Typ silnika	-	Czterosuwowy/Chłodzony cieczą
Ilość/układ cylindrów	-	8/Widlasty
Średnica cylindra x skok tłoka	mm	122 x 150
Współczynnik kompresji	-	17,5:1
Regulator obrotów silnika	-	Elektroniczny G3
Stabilizacja obrotów	%	±0,25%
System wtryskowy	-	Common Rail
Napięcie baterii	V	24
Pojemność baterii	Ah	2x 12V 45Ah 730A
Ciepło oddane do płynu	kcal/sek	439
Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące	m³/min	390
Zap. powietrza do procesu spalania	m³/min	22
Ilość spalin	m³/min	60
Temperatura spalin za kolektorem	°C	549
Minimalne ciągłe obciążenie silnika	%	20
Komunikacja	-	magistrala CAN
Gwarancja rozruchu bez układów podgrzewania	°C	minus 20

CAGEN Sp. z o.o.
ul. Batorówska 48 B/ 62-081 Wysogotowo
NIP: 777-322-55-90



PRĄDNICA

LEROY SOMER LSA 47.2 S4

Rodzaj/wykonanie	-	Bezsztukowa Synchroniczna
Ilość biegunów/typ połączeń	-	4/Gwiazda
Uzwojenie odporne na środowisko	-	Wilgotne/Słone
Klasa izolacji uzwojeń	-	H
Stopień ochrony	-	IP23
Regulacja napięcia	-	Elektroniczna AVR
Stabilność napięcia	%	±0,5%
Wytrzymałość prądnicy na przeciążeniach	%	>300 (3x In) przez 10 s
Zawartość THD	-	<2%
Reaktancja	Xd	322%
	Xd'	17,3%
	Xd''	12,1%
	Xq	193%
	Xq'	b.d.
	Xq''	16,3%
	Xs	14,2%
	Xo	0,9%
System wzbudzania	-	AREP
Moc maksymalna	kVA	450
Rezystywność uzwojeń wirnika	Ω	b.d.
Rezystywność wzbudnika	Ω	b.d.
Zapotrzebowanie na powietrze chłodzące	m³/min	b.d.

EKSPLOATACJA

Rodzaj oleju	-	Shell Rimula R4 X 15W40
Ilość oleju w układzie smarowania	L	43
Zużycie oleju (na 1kW)	%	b.d.
Okres pomiędzy wymianami oleju	Rh	500/1 rok (pierwszy po 100 Rh)
Rodzaj płynu chłodzącego	-37°C	Kemetyl Anti-Freeze
Ilość płynu chłodzącego	L	84
Okres pomiędzy wymianami płynu	Rh/Lat	1000/2
Pojemność akumulatora rozruchowego	Ah	2x180
Zgodność paliwa z normą	-	EN 590
Zużycie paliwa 100% obciążenia	l/h	84,1
Zużycie paliwa 75% obciążenia	l/h	61,6
Zużycie paliwa 50% obciążenia	l/h	44,5
Wymiana filtrów paliwa	Rh	500
Wymiana filtrów oleju	Rh	500

		DO ZABUDOWY	ZABUDOWANY
Wymiary	dł./szer./gł.	3000x1600x2210*	4100x1600x2615
Masa agregatu (bez płynów)	kg	3936	4736
Pojemność zbiornika paliwa	L	515	700
Wysokość chłodnicy	mm	b.d.	b.d.
Szerokość chłodnicy	mm	b.d.	b.d.
Powierzchnia wyrzutni powietrza min.	m ²	1,8	b.d.
Powierzchnia czerpni powietrza min.	m ²	2,4	b.d.
Moc akustyczna [LwA]	dB(A)	122	97

* wymiary, waga i pojemność zbiornika mogą ulec zmianie w zależności od dostępności ramy



fotografie przykładowe

WYTYCZNE INSTALACYJNE

Sposób odbioru mocy	Zaciski śrubowe	mm ²	5 x M12
Przewody odbioru mocy	Giętka linka	mm ²	2 x 5 x 185 (≤30mb)
Przewody automatyki SZR	Giętka linka	mm ²	10 x 1,5 (≤30mb)
Przewody potrzeb własnych	Giętka linka	mm ²	5 x 2,5 (≤30mb)
Rozmiar szafy SZR (dolne przejście kablowe)	wys./szer./gł.	mm	1200/700/500 (wisząca)*
Wymiary płyty fundamentowej (płyta zbrojna)	dł./szer.	mm	4300x1800

Przewody powyżej 30mb - do uzgodnienia z działem technicznym.

UWAGA: Za właściwy dobór przekrojów przewodów odpowiada projektant.

SPECYFIKACJA AGREGATU:

Silnik, prądnica, rama lub obudowa, układ paliwowy z czujnikiem paliwa analogowym i krańcowym zatrzymującym silnik, zintegrowany zbiornik z odpowietrznikiem i wlewem paliwa zamykanym na kluczyk. Zintegrowana instalacja elektryczna silnika wraz z akumulatorami gotowymi do pracy, rozrusznik, alternator, regulator obrotów. Instalacja elektryczna prądnicy z wyłącznikiem przeciążeniowo-zwarciovym umieszczonym na zespole prądotwórczym. Na silniku standardowo instalowane czujniki krańcowe ciśnienia oleju i temperatury silnika. W zespołach obudowanych zintegrowany układ wydechowy, komin zamykany kłapką grawitacyjną, w zespołach do zabudowy tłumik i kompensator dostarczony luzem. Wymienne filtry oleju, paliwa i powietrza zabudowane na silniku. Układ chłodzący i smarowania zasilany płynami (olej i płyn chłodzący), w zespole obudowanym drzwi zamykane na klucz. Przeszkłone drzwi w miejscu zamontowanego sterowania. Przycisk zatrzymania awaryjnego z blokadą powrotu.

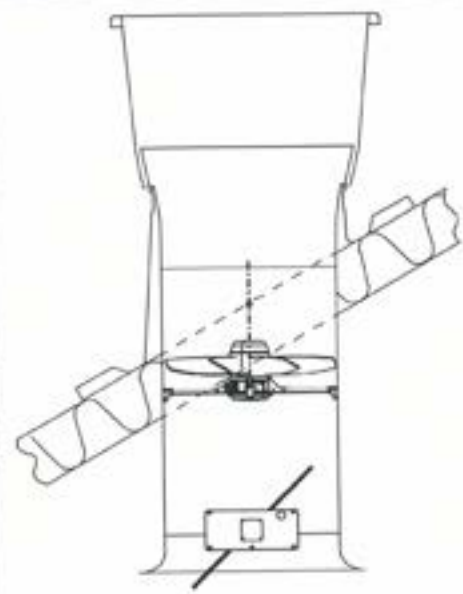
Dane zawarte w karcie mogą ulec zmianie ze względu na ciągłe udoskonalanie produktu.

CAGEN Sp. z o.o.
ul. Batorowska 48 B / 62-081 Wysogotowo
NIP: 777-322-55-90

Karta danych: Wentylator dla komina wylotowego

Nr kodowy	Oznaczenie
60-47-7900	Wentylator FF063-6ET(S) 1x230V 50/60Hz 2,5/3,3A do rury
dotyczy następujących typów kominów:	
60-39-0002	Komin wylotowy CL600-2000 szary z wentylatorem 230/6
60-39-0012	Komin wylotowy CL600-2000 czarny z wentylatorem 230/6
60-39-0014	Komin wylotowy CL600-4000 czarny z wentylatorem 230/6

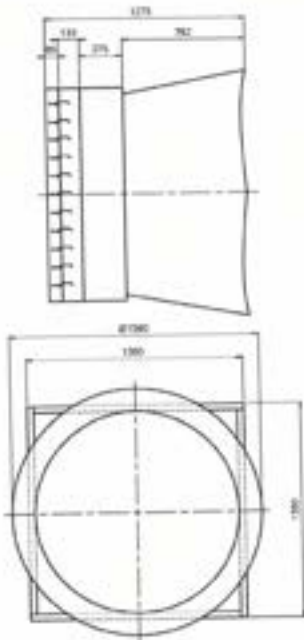
Parametr	Jednostka	Wartość	Komentarz
Napięcie znamionowe	[V] / [Hz]	230 / 50	60 Hz kompatybilne
napięcie dopuszczalne	[V]	207 - 253	
Pobór prądu	[A]	2,5	3,3A przy 60Hz
maks. temperatura otoczenia	[°C]	70	
Poziom mocy akustycznej (L _{WA})	[dB(A)]	78,4	30Pa
Poziom ciśnienia akustycznego (L _{pA})	[dB(A)]	53,4	Odległość 7m / 30Pa
Ciężar	[kg]	12	
Sterowanie prędkością obrotową	[-]	T, triak, PC	
Klasa ochrony	[-]	IP54	
Certyfikat	[-]	CE, ErP2015	

Ciśnienie	Ilość powietrza*	Prędkość powietrza	spec. moc	Rysunek
[Pa]	[m³/h]	[m/s]	[W/1000m³]	Dane dot. mocy wentylatora obowiązują tylko dla przedstawionego sposobu montażu!
0	-	-	-	
10	12 709	10,6	-	
20	12 245	10,3	-	
30	11 711	9,8	-	
40	10 809	9,0	-	
50	9 847	8,2	-	
60	7 200	6,0	-	
80	-	-	-	
100	-	-	-	
120	-	-	-	
140	-	-	-	
160	-	-	-	
Big Dutchman International GmbH P.O. box 1163 · D-49360 Vechta · Germany Tel. +49(0)4447 / 801-0 · Faks +49(0)4447 / 801-237 E-mail: big@bigdutchman.de				
*Zmierzona z wentylatorami 3 klasy dokładności. Dane pomiarowe w odniesieniu do gęstości normalatywnej 1,2 kg/m³				

Data sheet: Wall fan

Code no	Description
60-25-4561	Fan BD-VC130-3-1,50HP E13 49000m³ 400-3-50 assembled with cone

Parameter	Unit	Value	Comment
Nominal voltage	[V] / [Hz]	400/50	
Allowable voltage	[V]	320 - 440	
Current consumption	[A]	3.0	
Ambient temperature	max. [°C]	40	
Sound power level (L_{WA})	[dB(A)]	89	
Sound pressure level (L_{pA})	[dB(A)]	64	Free field, distance 7 m
Weight	[kg]	110	
Speed control	[-]	NC	Non-controllable
Protection class	[-]	IP55	
Certificate	[-]	CE, ERP 2013	

Pressure	Air volume	Air speed	Specific capacity	Illustration
[Pa]	[m³/h]	[m/s]	[W/1000m³]	
0	49000		29.9	
10	47200		31.7	
20	45200		33.9	
30	43100		36.4	
40	40700		39.1	
50	38400		42.0	
60	35900		45.7	
80				
100				
120				
140				
160				
Big Dutchman International GmbH P.O Box 1163 · D-49360 Vechta · Germany Tel. +49(0)4447 / 801-0 · Fax. +49(0)4447 /801-237 E-mail: big@bigdutchman.de				

