

ANEKS 1

DO RAPORTU O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA:

**POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE BUDYNKÓW INWENTARSKICH
DO CHOWU DROBIU (BROJLERÓW KURZYCH) O ŁĄCZNEJ
OBSADZIE 920 DJP WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE O NUMERZE EWIDENCYJNYM 55/10
OBRĘB KAROLEW, GMINA NIEBORÓW**

Łódź, 3 lutego 2025 r.

Wykonała:

mgr

Agata Komperda *A. Komperda*

SPIS TREŚCI:

1 WSTĘP.....	1
2 UZUPEŁNIENIE INFORMACJI DO WEZWANIA Z DNIA 12 GRUDNIA 2024 R.	1
2.1 PASY ZIELENI IZOLACYJNEJ	1
2.2 ODDZIAŁYWANIE NA PRZYRODĘ	1
2.2.1 Odległość od rowu	1
2.2.2 Dokumentacja fotograficzna	1
2.3 GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	1
2.3.1 Zapotrzebowanie na wodę do mycia kurników	1
2.3.2 Sposób czyszczenia obiektów inwentarskich	2
2.3.3 Ścieki technologiczne	2
2.3.4 Nagrzewnice	2
2.3.5 Pobór wód podziemnych	2
2.3.6 Prace przy rowie	2
2.4 ANALIZA ODDZIAŁYWANIA NA POWIETRZE	3
2.4.1 Ponowne obliczenia emisji godzinowych z chowu brojlerów	3
2.4.1.1 Emisja amoniaku	3
2.4.1.2 Emisja pyłu	4
2.4.1.3 Wyliczenia emisji z chowu zwierząt	4
2.4.2 Wykonanie ponownych obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego	6
2.4.2.1 Obliczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza – wariant preferowany przez Inwestora	6
2.4.2.2 Oddziaływanie skumulowane	21
2.5 ANALIZA ODDZIAŁYWANIA ODOROWEGO DLA WARIANTU WYBRANEGO DO REALIZACJI I RACJONALNEGO WARIANTU ALTERNATYWNEGO W SKUMULOWANYM ODDZIAŁYWANIU	52
2.5.1 Wyliczenie emisji godzinowej odorów	53
2.5.2 Dane wprowadzone do programu obliczeniowego	54
2.5.3 Wyniki obliczeń	64
2.5.4 Graficzna interpretacja wyników obliczeń dla wyznaczonych substancji	66
3 UZUPEŁNIENIE INFORMACJI DO WEZWANIA Z DNIA 20 GRUDNIA 2024 R.	66
3.1 ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO GRUNTOWO-WODNE	66
3.2 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	67
3.3 ODDZIAŁYWANIA SKUMULOWANE	68
3.4 ZAOPATRZENIE W WODĘ	68
3.5 ILOŚĆ WODY DO CHŁODZENIA	68
3.6 MYCIE I DEZYNFEKCJA CHŁODNI NA SZTUKI PADŁE	68
3.7 ŁĄCZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ	68
3.8 USZCZELNIENIE PODŁOŻA	68
3.9 NAWÓZ NATURALNY	69
3.10 UMOWA NA ODBIÓR NAWOZÓW	70
3.11 POSTĘPOWANIE Z NAWOZEM W PRZYPADKU AWARII	71
3.12 KONTROLA SZCZELNOŚCI	71

1 Wstęp

Postawą do sporządzenia Aneksu 1 jest wezwanie Wójta Gminy Nieborów z dnia 12 oraz 20 grudnia 2024 r., znak: ROS.6220.24.2024.MW.

2 Uzupełnienie informacji do wezwania z dnia 12 grudnia 2024 r.

2.1 Pasy zieleni izolacyjnej

Na chwilę obecną nie planuje się pasów zieleni izolacyjnej. Planowana inwestycja znajduje się w sąsiedztwie tożsamych obiektów inwentarskich, dla których nie wyznaczono konieczności tworzenia zieleni izolacyjnej. Przeprowadzone w Raporcie analizy skumulowane nie wykazały przekroczeń w zakresie pylenia i oddziaływania odorowego.

Jeśli w trakcie eksploatacji inwestycji pojawią się jednak skargi z otoczenia na ewentualne uciążliwości zapachowe Inwestor podejmie się stosownych działań mających na celu ich zminimalizowanie.

2.2 Oddziaływanie na przyrodę

2.2.1 Odległość od rowu

Minimalna odległość od rowu melioracyjnego wynosić będzie ok. 7 m. Nie przewiduje się ingerencji w rów w związku z realizacją przedsięwzięcia.

2.2.2 Dokumentacja fotograficzna

Dokumentacja fotograficzna została załączona w wersji cyfrowej na płycie CD.

2.3 Gospodarka wodno-ściekowa

2.3.1 Zapotrzebowanie na wodę do mycia kurników

Wartość $0,002 \text{ m}^3/\text{m}^2$ zaczerpnięto z Dokumentu Referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń (lipiec 2003), rozdz. 3.2.2.1.2, str. 111.

Gatunek drobiu i kategorie	Zużycie ($\text{m}^3/\text{m}^2/\text{czyszczenie}$)	Ilość zabiegów w roku	Zużycie ($\text{m}^3/\text{m}^2/\text{rok}$)
Nioski w klatkach	0,01	0,67 - 1	0,01
Nioski na głębokiej ściółce	>0,025	0,67 - 1	>0,025
Brojlery	0,002 – 0,020	6	0,012-0,120
Indyki	0,025	2-3	0,050-0,075

Tabela 3.12. Szacowane zużycie wody do mycia budynków drobiarskich [62, LNV, 1992]

Przyjęto niższy wskaźnik ze względu na używanie wysokociśnieniowych myjek oraz wysokiej temperatury wody, co zmniejsza jej zużycie.

2.3.2 Sposób czyszczenia obiektów inwentarskich

Mycie wstępne poszczególnych urządzeń oraz ścian obiektu odbywać się będzie za pomocą myjki ciśnieniowej bezpośrednio po zakończeniu cyklu produkcyjnego, w chwili kiedy w kurniku znajduje się jeszcze ściółka. Woda wsiąkać będzie w obornik i z nią będzie usuwana.

Czyszczenie kurnika po usunięciu obornika, opierać się będzie na metodzie suchej, polegającej na czyszczeniu powierzchni za pomocą zmiatarki. Dodatkowo czyszczenie kurników prowadzone jest przy użyciu myjek.

Pomimo zużywania niewielkich ilości wody do czyszczenia pomieszczeń inwentarskich ścieki technologiczne z mycia nie będą powstawały, ponieważ mycie będzie odbywać się za pomocą gorącej wody pod wysokim ciśnieniem. Obecnie na rynku są oferowane myjki ciśnieniowe, które mogą podgrzać wodę nawet do ponad 100°C, co oznacza mycie gorącą parą wodną pod wysokim ciśnieniem z jednoczesnym silnym działaniem biobójczym.

2.3.3 Ścieki technologiczne

W rozdz. 3.3.2 wystąpiła omyłka pisarska. Ścieki technologiczne nie powstają. Winno być:

„Planowana do realizacji inwestycja ze względu na swój charakter (brak ingerencji w ciek wodny oraz odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych do szczelnych zbiorników) nie będzie oddziaływać na cele środowiskowe dla wód powierzchniowych ustalonych na mocy art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej, zatwierdzonych Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.”

2.3.4 Nagrzewnice

W wariantcie alternatywnym ewentualne nagrzewnice nie będą stanowić dodatkowego źródła zapotrzebowania na wodę. Nagrzewnice napełnia się płynem (wodą lub inną substancją będącą nośnikiem ciepła) przy uruchomieniu instalacji oraz uzupełnia ewentualne braki przy pracach serwisowych. Płyn krąży w instalacji w obiegu zamkniętym.

2.3.5 Pobór wód podziemnych

W streszczeniu nastąpiła omyłka pisarska – woda nie będzie pobierana z ujęcia podziemnego.

2.3.6 Prace przy rowie

Prace budowlane nie będą prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie rowu.

Wzdłuż granicy z rowem nie należy prowadzić dróg technologicznych oraz składować materiałów budowlanych czy też odpadów z etapu realizacji.

2.4 Analiza oddziaływania na powietrze

2.4.1 Ponowne obliczenia emisji godzinowych z chowu brojlerów

Wykonano ponowne obliczenia emisji amoniaku i pyłów zgodnie z zaleceniami RDOŚ.

2.4.1.1 Emisja amoniaku

Wskaźniki emisji amoniaku z chowu brojlerów, zgodnie z zapisami tabeli 3.53 (str.185) Dokumentu Referencyjnego Najlepszych Dostępnych Technik dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń tj. *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs. Industrial Emissions Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control), European Commission 2017* kształtuje się na poziomie 0,004-0,18 kg/stanowisko/rok.

Dla techniki chowu brojlerów: na litej podłodze, na głębokiej ściółce z wentylacją naturalną lub wymuszoną i z niewyciekowym systemem pojenia, typowym poziomem emisji amoniaku jest 0,08 kg/stanowisko dla brojlera/rok, niezależnie od wpływu zarządzania żywieniem na skład nawozu. W rzeczywistości emisje amoniaku zależą od konkretnego systemu utrzymywania zwierząt, a właściwe zarządzanie wentylacją i niewyciekowe systemy pojenia są jednymi z ważnych parametrów utrzymania suchej ściółki, a tym samym zmniejszenia emisji amoniaku. Skuteczność redukcji emisji NH₃ wynosi od 20% do 30% dla systemów z naturalną lub izolowaną wentylacją wymuszoną, wyposażonych w niewyciekowy system pojenia (str. 333, rozdz. 4.6.4.1 ww. dokumentu referencyjnego).

W przedmiotowym przypadku w chowie stosowany będzie fazowy system żywienia, dostosowany do wieku zwierząt, z zawartością białka optymalnie dostosowaną do potrzeb zwierząt tj. w kolejnych fazach chowu brojlery otrzymują paszę z coraz mniejszą procentowo zawartością białka. Zastosowano systemy wentylacji nawiewno-wywiewnej, w tym kombinację wentylatorów dachowych i ściennych. System ten jest sterowany automatycznie celem utrzymania właściwej temperatury i wilgotności wewnątrz pomieszczeń chowu, z uwzględnieniem warunków pogodowych oraz wieku zwierząt. Kurnik wyposażony jest także w system ogrzewania, co także pozwala na utrzymanie optymalnego mikroklimatu i dodatkowo podsuszanie ściółki.

Ponadto na ściółkę dodawany będzie preparat obniżający emisje amoniaku oraz ograniczający uciążliwości odorowe. Zgodnie z danymi producenta środka Dezammonium, przy jego stosowaniu następuje obniżenie emisji amoniaku do 60%.

Pomimo stosowania preparatu obniżającego emisję amoniaku do wykonanych obliczeń przyjęto wskaźnik emisji amoniaku 0,08 kg/stanowisko dla brojlera/rok, czyli 0,00001134 kg/stanowisko dla brojlera/godzinę – wartość uzyskana poprzez podzielenie emisji 0,08 kg/stanowisko dla brojlera/rok przez maksymalny możliwy czas prowadzeniach chowu wynoszący 7056 godzin/rok (maksymalnie w roku możliwe jest 7 cykli hodowlanych).

2.4.1.2 Emisja pyłu

Wskaźnik emisji pyłu zawieszonego PM10 przyjęto na podstawie opracowania Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs z 2017r., gdzie w tabeli 3.53 określono wartość emisji **PM10** dla hodowli brojlerów na poziomie **0,025 kg/stanowisko dla brojlera/rok**. Przyjęto do obliczeń maksymalna wartość (wg wymienionego dokumentu referencyjnego wartość emisji pyłu zawiera się w zakresie 0,004 - 0,025 kg/stanowisko dla brojlera/rok) pomimo ograniczania emisji pyłów zgodnie z BAT 11. W związku z tym rzeczywista emisja pyłu będzie znacząco niższa.

Emisję pyłu PM2,5 przyjęto zgodnie z CEIDARS (California Emission Inventory and Reporting System) dla żywego inwentarza:

- pył zawieszony PM10 stanowi 48,2% pyłu ogółem
- pył zawieszony PM2,5 stanowi 5,5% pyłu ogółem i 11,4% pyłu zawieszonego PM10.

Na bazie wartości emisji PM10 dla hodowli brojlerów na poziomie 0,025 kg/stanowisko dla brojlera/rok i powyższego podziału procentowego pyłu na frakcje obliczono wielkości emisji dla pyłu PM2,5 i pyłu ogółem. Obliczone wartości przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1 Wskaźniki emisji pyłu

Substancja	Wskaźnik emisji			
Pył ogółem	0,0519	kg/1szt./rok*	0,00000735	kg/sz./h
PM10	0,025		0,00000354	
PM2,5	0,00285		0,00000040	

* jako rok przyjęto czas chowu wynoszący maksymalnie 7056 godzin w roku

Biorąc pod uwagę wskaźnik zasiedlenia kurników w roku wynoszący 7056 h/rok otrzymano wartości emisji przedstawione w kolejnych rozdziałach. W obliczeniach nie uwzględniono możliwej ubiórki zwierząt na poziomie 25% po upływie 5 tygodni. W przypadku jej wystąpienia emisja będzie mniejsza w okresie ostatnich dni cyklu.

Emisję dla wentylatorów o różnej wydajności przyjęto proporcjonalnie do ich wydajności.

2.4.1.3 Wyliczenia emisji z chowu zwierząt

Wielkość emisji na kurnik obliczono poprzez przemnożenie wielkości obsady kurnika i przyjętego wskaźnika emisji dla danej substancji.

Przykładowe obliczenie emisji rocznej amoniaku dla pojedynczego kurnika:

$$E = 115\,000 \text{ szt.} \times 0,00001134 \text{ kg/szt./h} \times 6048 \text{ h} = 7885,71 \text{ kg/rok}$$

Obliczenia dla pozostałych substancji wykonano w analogiczny sposób.

Tabela 2 Emisja roczna z chowu rocznego zwierząt

Nr kurnika	Czas chowu w roku [h]	Obsada [szt.]	Emitowana substancja [kg/rok]
------------	-----------------------	---------------	-------------------------------

			Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH ₃
K1 – 2	6048	115 000	5112,63	2464,29	280,93	7885,71

Przykładowe obliczenie emisji godzinowej amoniaku dla pojedynczego kurnika:

$$E = 115\,000 \text{ szt.} \times 0,00001134 \text{ kg/szt./h} = 1,303855 \text{ kg/rok}$$

Obliczenia dla pozostałych substancji wykonano w analogiczny sposób.

Tabela 3 Emisja godzinowa pochodząca z chowu zwierząt

Nr kurnika	Substancja [kg/h]			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH ₃
K1 – 2	0,845342	0,407455	0,046450	1,303855

Tabela 4 Udział poszczególnych emitorów w emisji

Kurniki K1, K2	Typ wentylatora	dachowy
	Wydajność	20500 m ³ /h
	Ilość w okresie	60
	Udział w okresie	0,016667

Na podstawie powyższych udziałów emitorów w wentylacji obiektu hodowlanego obliczono emisje godzinowe dla poszczególnych źródeł emisji. W okresie letnim, przy wysokich temperaturach, oprócz wentylatorów dachowych w kurnikach pracują również wentylatory szczytowe.

Tabela 5 Emisja godzinowa od poszczególnych pojedynczych wentylatorów [kg/h]

Nr kurnika	Emisja godzinowa z pojedynczej wyrzutni dachowej wentylatora w okresie "ROK"			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH ₃
K1, K2	0,014089	0,006791	0,000774	0,021731

W okresie grzewczym poprzez wentylatory dachowe będą emitowane spaliny z nagrzewnic gazowych. Emisje godzinowe z nagrzewnic zsumowano razem a następnie podzielono przez liczbę wentylatorów dachowych. Wielkość emisji przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 6 Emisja godzinowa od poszczególnych pojedynczych wentylatorów [kg/h]

Źródło emisji	Substancja	Emisja godzinowa [kg/h]
1 szt. nagrzewnicy gazowej - propan	Dwutlenek azotu	0,01488
	Dwutlenek siarki	0,0001488
	Pył zawieszony	0,000186
	Tlenek węgla	0,01116
12 szt. nagrzewnicy gazowej - propan	Dwutlenek azotu	0,17856
	Dwutlenek siarki	0,0017856
	Pył zawieszony	0,002232
	Tlenek węgla	0,13392

Emisja z 1 wentylatora dachowego – nagrzewnice gazowe	Dwutlenek azotu	0,014880
	Dwutlenek siarki	0,000149
	Pył zawieszony	0,000186
	Tlenek węgla	0,011160
Emisja z 1 wentylatora dachowego uwzględniająca chów i nagrzewnice gazowe	Dwutlenek azotu	0,014880
	Dwutlenek siarki	0,000149
	Pył zawieszony PM10	0,006977
	Pył zawieszony PM2,5	0,000960
	Tlenek węgla	0,011160
	Pył ogółem	0,014275

2.4.2 Wykonanie ponownych obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego

2.4.2.1 Obliczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza – wariant preferowany przez Inwestora

2.4.2.1.1 Dane wprowadzane do obliczeń

Z.U.O. "EKO - SOFT"

93-554 Łódź ul. Rogozińskiego 17/7 tel. 042 648 71 85

OBLICZANIE STANU ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

SYSTEM OPA03 PROGRAM OPA03 WERSJA 5.424 DLA PC

według metodyki referencyjnej DZ.U. Nr 16 poz. 87 z 03.02.2010

Właściciel licencji: ATMO PROJEKT Projektowanie i Doradztwo w Ochronie Środowiska

Grażyna Porwańska

90-613 Łódź, ul. Gdańska 91/93

Licencja: GP/90613 /OPAopcKVS12/15/21 z dnia 11.12.2015

Obiekt: Karolew

PROGRAM OPA03 DANE WEJŚCIOWE

I.0 Kąt między kierunkiem N na mapie a dodatnim zwrotem osi Y
mierzony od kierunku N zgodnie z ruchem wskazówek zegara = 0.0 stopni

I.1 Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z0 [m]

Współczynnik szorstkości z0

Rok Zima Lato

0.03500 0.03500

I.2 Stacja meteorologiczna: PLOCK

Obserwacje meteorologiczne: niemodyfikowane

Sezon: Rok

Wysokość anemometru : 14 m

Wysokość anemometru przyjęta do obliczeń: 14 m

Średnia temperatura: 280.9

Ilość obserwacji: 29212

II. Wartości odniesienia (Dz.U.Nr 16/2010 poz. 87) lub
dopuszczalne poziomy substancji (Dz.U. Nr 177/2012 poz. 1031)

Lp	Nr	Nr wg CAS	Wartości odniesienia substancji		Tio
			uśrednione dla 1 godziny D1	uśrednione dla roku Da	subs- tancji
			[ug/m3]	[ug/m3]	[ug/m3]

9	9	7664-41-7	Amoniak	400.000	50.000	5.000
17	16	71-43-2	Benzen	30.000	5.000	0.700
71	70	10102-44-0	Dwutlenek azotu	200.000	40.000	9.000
73	72	7446-09-5	Dwutlenek siarki	350.000	20.000	3.000
140	137	-	Pył zawieszony PM10	280.000	40.000	19.000
153	150	630-08-0	Tlenek węgla	30000.000	-	-
167	164	-	Węglowodory alifatyczne	3000.000	1000.000	100.000
168	165	-	Węglowodory aromatyczne	1000.000	43.000	4.300
182	0	-	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.000	20.000	10.000

II./a Skład frakcyjny pyłu
Pył nr 3 Pył drobny

Wielkość ziarna frakcji pyłu	Srednia predkosc opadania frakcji pyłu	Udzial wagowy frakcji
u	m/s	%
0-5	0.0010	50.00
5-10	0.0010	50.00

Tłó opadu pyłu = 20.0 g/m2 rok

III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso kość	Średni- ca wylotowa	Temp. wylotowa	Ciepło własne
		x	y	kość	ca wylotowa	Temp. wylotowa	Ciepło własne
		m	m	m	m	st.K	kJ/m3 K
1	K1-WD 1	354	326	5.0	0.82	293.0	1.00
2	K1-WD 2	355	329	5.0	0.82	293.0	1.00
3	K1-WD 3	353	332	5.0	0.82	293.0	1.00
4	K1-WD 4	355	336	5.0	0.82	293.0	1.00
5	K1-WD 5	353	339	5.0	0.82	293.0	1.00
6	K1-WD 6	355	342	5.0	0.82	293.0	1.00
7	K1-WD 7	352	345	5.0	0.82	293.0	1.00
8	K1-WD 8	354	348	5.0	0.82	293.0	1.00
9	K1-WD 9	351	351	5.0	0.82	293.0	1.00
10	K1-WD 10	353	355	5.0	0.82	293.0	1.00
11	K1-WD 11	350	357	5.0	0.82	293.0	1.00
12	K1-WD 12	352	361	5.0	0.82	293.0	1.00
13	K1-WD 13	350	363	5.0	0.82	293.0	1.00
14	K1-WD 14	352	367	5.0	0.82	293.0	1.00
15	K1-WD 15	349	370	5.0	0.82	293.0	1.00
16	K1-WD 16	351	374	5.0	0.82	293.0	1.00
17	K1-WD 17	349	377	5.0	0.82	293.0	1.00
18	K1-WD 18	351	379	5.0	0.82	293.0	1.00
19	K1-WD 19	348	383	5.0	0.82	293.0	1.00
20	K1-WD 20	350	385	5.0	0.82	293.0	1.00
21	K1-WD 21	348	390	5.0	0.82	293.0	1.00
22	K1-WD 22	349	392	5.0	0.82	293.0	1.00
23	K1-WD 23	346	396	5.0	0.82	293.0	1.00
24	K1-WD 24	348	399	5.0	0.82	293.0	1.00
25	K1-WD 25	346	401	5.0	0.82	293.0	1.00
26	K1-WD 26	348	405	5.0	0.82	293.0	1.00
27	K1-WD 27	346	408	5.0	0.82	293.0	1.00
28	K1-WD 28	347	411	5.0	0.82	293.0	1.00
29	K1-WD 29	345	414	5.0	0.82	293.0	1.00
30	K1-WD 30	347	417	5.0	0.82	293.0	1.00
31	K1-WD 31	344	420	5.0	0.82	293.0	1.00
32	K1-WD 32	346	423	5.0	0.82	293.0	1.00
33	K1-WD 33	344	426	5.0	0.82	293.0	1.00
34	K1-WD 34	346	430	5.0	0.82	293.0	1.00
35	K1-WD 35	342	433	5.0	0.82	293.0	1.00

36	K1-WD 36	345	436	5.0	0.82	293.0	1.00
37	K1-WD 37	342	439	5.0	0.82	293.0	1.00
38	K1-WD 38	344	442	5.0	0.82	293.0	1.00
39	K1-WD 39	342	446	5.0	0.82	293.0	1.00
40	K1-WD 40	344	448	5.0	0.82	293.0	1.00
41	K1-WD 41	340	452	5.0	0.82	293.0	1.00
42	K1-WD 42	342	455	5.0	0.82	293.0	1.00
43	K1-WD 43	341	458	5.0	0.82	293.0	1.00
44	K1-WD 44	342	461	5.0	0.82	293.0	1.00
45	K1-WD 45	339	464	5.0	0.82	293.0	1.00
46	K1-WD 46	341	467	5.0	0.82	293.0	1.00
47	K1-WD 47	339	470	5.0	0.82	293.0	1.00
48	K1-WD 48	341	474	5.0	0.82	293.0	1.00
49	K1-WD 49	338	476	5.0	0.82	293.0	1.00
50	K1-WD 50	341	480	5.0	0.82	293.0	1.00
51	K1-WD 51	338	483	5.0	0.82	293.0	1.00
52	K1-WD 52	340	486	5.0	0.82	293.0	1.00
53	K1-WD 53	337	489	5.0	0.82	293.0	1.00
54	K1-WD 54	338	493	5.0	0.82	293.0	1.00
55	K1-WD 55	337	495	5.0	0.82	293.0	1.00
56	K1-WD 56	338	499	5.0	0.82	293.0	1.00
57	K1-WD 57	336	502	5.0	0.82	293.0	1.00
58	K1-WD 58	338	505	5.0	0.82	293.0	1.00
59	K1-WD 59	336	508	5.0	0.82	293.0	1.00
60	K1-WD 60	337	511	5.0	0.82	293.0	1.00
61	K2-WD 1	314	318	5.0	0.82	293.0	1.00
62	K2-WD 2	315	321	5.0	0.82	293.0	1.00
63	K2-WD 3	313	324	5.0	0.82	293.0	1.00
64	K2-WD 4	315	327	5.0	0.82	293.0	1.00
65	K2-WD 5	312	331	5.0	0.82	293.0	1.00
66	K2-WD 6	314	334	5.0	0.82	293.0	1.00
67	K2-WD 7	312	336	5.0	0.82	293.0	1.00
68	K2-WD 8	314	339	5.0	0.82	293.0	1.00
69	K2-WD 9	311	343	5.0	0.82	293.0	1.00
70	K2-WD 10	313	346	5.0	0.82	293.0	1.00
71	K2-WD 11	310	349	5.0	0.82	293.0	1.00
72	K2-WD 12	312	353	5.0	0.82	293.0	1.00
73	K2-WD 13	310	355	5.0	0.82	293.0	1.00
74	K2-WD 14	311	359	5.0	0.82	293.0	1.00
75	K2-WD 15	309	362	5.0	0.82	293.0	1.00
76	K2-WD 16	311	365	5.0	0.82	293.0	1.00
77	K2-WD 17	309	368	5.0	0.82	293.0	1.00
78	K2-WD 18	310	371	5.0	0.82	293.0	1.00
79	K2-WD 19	308	375	5.0	0.82	293.0	1.00
80	K2-WD 20	310	377	5.0	0.82	293.0	1.00
81	K2-WD 21	307	380	5.0	0.82	293.0	1.00
82	K2-WD 22	310	384	5.0	0.82	293.0	1.00
83	K2-WD 23	305	387	5.0	0.82	293.0	1.00
84	K2-WD 24	308	390	5.0	0.82	293.0	1.00
85	K2-WD 25	306	394	5.0	0.82	293.0	1.00
86	K2-WD 26	308	396	5.0	0.82	293.0	1.00
87	K2-WD 27	305	400	5.0	0.82	293.0	1.00
88	K2-WD 28	308	403	5.0	0.82	293.0	1.00
89	K2-WD 29	305	405	5.0	0.82	293.0	1.00
90	K2-WD 30	306	409	5.0	0.82	293.0	1.00
91	K2-WD 31	304	412	5.0	0.82	293.0	1.00
92	K2-WD 32	305	415	5.0	0.82	293.0	1.00
93	K2-WD 33	304	418	5.0	0.82	293.0	1.00
94	K2-WD 34	305	421	5.0	0.82	293.0	1.00
95	K2-WD 35	302	425	5.0	0.82	293.0	1.00
96	K2-WD 36	304	427	5.0	0.82	293.0	1.00
97	K2-WD 37	301	431	5.0	0.82	293.0	1.00
98	K2-WD 38	304	434	5.0	0.82	293.0	1.00
99	K2-WD 39	301	437	5.0	0.82	293.0	1.00
100	K2-WD 40	303	440	5.0	0.82	293.0	1.00
101	K2-WD 41	300	443	5.0	0.82	293.0	1.00
102	K2-WD 42	302	446	5.0	0.82	293.0	1.00
103	K2-WD 43	300	449	5.0	0.82	293.0	1.00
104	K2-WD 44	302	452	5.0	0.82	293.0	1.00
105	K2-WD 45	299	455	5.0	0.82	293.0	1.00
106	K2-WD 46	301	459	5.0	0.82	293.0	1.00
107	K2-WD 47	299	462	5.0	0.82	293.0	1.00
108	K2-WD 48	300	465	5.0	0.82	293.0	1.00
109	K2-WD 49	298	468	5.0	0.82	293.0	1.00
110	K2-WD 50	300	471	5.0	0.82	293.0	1.00
111	K2-WD 51	297	474	5.0	0.82	293.0	1.00

112	K2-WD	52	299	478	5.0	0.82	293.0	1.00
113	K2-WD	53	297	481	5.0	0.82	293.0	1.00
114	K2-WD	54	298	484	5.0	0.82	293.0	1.00
115	K2-WD	55	296	487	5.0	0.82	293.0	1.00
116	K2-WD	56	298	490	5.0	0.82	293.0	1.00
117	K2-WD	57	295	493	5.0	0.82	293.0	1.00
118	K2-WD	58	297	497	5.0	0.82	293.0	1.00
119	K2-WD	59	294	499	5.0	0.82	293.0	1.00
120	K2-WD	60	296	502	5.0	0.82	293.0	1.00
121	K1-ZS1		348	322	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
122	K1-ZS2		358	516	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
123	K2-ZS1		306	313	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
124	K2-ZS2		287	506	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
125	K1/2-AP		329	315	2.5	0.10	515.0	1.00

III/L. Emitory liniowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne źródła [m]				Wysokość
		początek		koniec		źródła
		x1	y1	x2	y2	[m]
1	T1	369	312	312	308	0.50
2	T2	335	309	315	513	0.50
3	T3	282	509	371	520	0.50

IV. Emisja gazowa

Lp	Nazwa	Substancja	Emisja 1-godz. [kg/h]	Efektywny czas emisji [h]
			em. liniowe : [kg/(h x 100 m)]	substancji [h]

Charakterystyka emisji nr 1

K1-WD 1/ROK,K1-WD 2/ROK,K1-WD 3/ROK,K1-WD 4/ROK,K1-WD 5/ROK,K1...

9	Amoniak	0.0217310000	6048
71	Dwutlenek azotu	0.0148800000	6048
73	Dwutlenek siarki	0.0014900000	6048
140	Pył zawieszony PM10	0.0069770000	6048
153	Tlenek węgla	0.0111600000	6048
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	9.6E-0004	6048

Charakterystyka emisji nr 2

K1-ZS1/ROK,K1-ZS2/ROK,K2-ZS1/ROK,K2-ZS2/ROK

140	Pył zawieszony PM10	0.0200000000	200
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0200000000	200

Charakterystyka emisji nr 3

K1/2-AP/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.1418430000	25
73	Dwutlenek siarki	0.1621070000	25
140	Pył zawieszony PM10	0.0040530000	25
153	Tlenek węgla	0.0607900000	25
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0040530000	25

Charakterystyka emisji nr 4

T1/ROK,T2/ROK,T3/ROK

17	Benzen	2.2E-0005	1100
71	Dwutlenek azotu	0.0035540000	1100
73	Dwutlenek siarki	2.8E-0004	1100
140	Pył zawieszony PM10	2.9E-0004	1100
153	Tlenek węgla	0.0015070000	1100
167	Węglowodory alifatyczne	8.3E-0004	1100
168	Węglowodory aromatyczne	2.5E-0004	1100
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	2.9E-0004	1100

V. Emisja pyłu całkowitego

Nr rodzaju pyłu	Emisja	Efektywny czas
-----------------	--------	----------------

(charakterystyki frakcyjnej)	(wszystkie frakcje) ----- Emitory punkt. kg/h kg/(h x100 m) 100 m	emisji pyłu opadającego ----- h
=====		
	Charakterystyka emisji nr 1	
3	0.0142700000	6048
	Charakterystyka emisji nr 2	
3	0.0200000000	200

VI. Podokres nr 1 : ROK

Długość podokresu w godz. = 6048

Dane meteorologiczne sezonu : rok

Średnia temperatura podokresu = 280.9 st.K

Emitory czynne w podokresie: ROK

Lp	Typ	Nr	Nazwa emitora	Numer	Prędkość	
	emi-	emi		charakterystyki	wylotowa	
	tora	tora		emisji	gazow	
	P/L/A				gazów	

					m/s	
=====						
1	P	1	K1-WD 1	1	10.79	
2	P	2	K1-WD 2	1	10.79	
3	P	3	K1-WD 3	1	10.79	
4	P	4	K1-WD 4	1	10.79	
5	P	5	K1-WD 5	1	10.79	
6	P	6	K1-WD 6	1	10.79	
7	P	7	K1-WD 7	1	10.79	
8	P	8	K1-WD 8	1	10.79	
9	P	9	K1-WD 9	1	10.79	
10	P	10	K1-WD 10	1	10.79	
11	P	11	K1-WD 11	1	10.79	
12	P	12	K1-WD 12	1	10.79	
13	P	13	K1-WD 13	1	10.79	
14	P	14	K1-WD 14	1	10.79	
15	P	15	K1-WD 15	1	10.79	
16	P	16	K1-WD 16	1	10.79	
17	P	17	K1-WD 17	1	10.79	
18	P	18	K1-WD 18	1	10.79	
19	P	19	K1-WD 19	1	10.79	
20	P	20	K1-WD 20	1	10.79	
21	P	21	K1-WD 21	1	10.79	
22	P	22	K1-WD 22	1	10.79	
23	P	23	K1-WD 23	1	10.79	
24	P	24	K1-WD 24	1	10.79	
25	P	25	K1-WD 25	1	10.79	
26	P	26	K1-WD 26	1	10.79	
27	P	27	K1-WD 27	1	10.79	
28	P	28	K1-WD 28	1	10.79	
29	P	29	K1-WD 29	1	10.79	
30	P	30	K1-WD 30	1	10.79	
31	P	31	K1-WD 31	1	10.79	
32	P	32	K1-WD 32	1	10.79	
33	P	33	K1-WD 33	1	10.79	
34	P	34	K1-WD 34	1	10.79	
35	P	35	K1-WD 35	1	10.79	
36	P	36	K1-WD 36	1	10.79	
37	P	37	K1-WD 37	1	10.79	
38	P	38	K1-WD 38	1	10.79	
39	P	39	K1-WD 39	1	10.79	
40	P	40	K1-WD 40	1	10.79	
41	P	41	K1-WD 41	1	10.79	
42	P	42	K1-WD 42	1	10.79	
43	P	43	K1-WD 43	1	10.79	
44	P	44	K1-WD 44	1	10.79	
45	P	45	K1-WD 45	1	10.79	
46	P	46	K1-WD 46	1	10.79	
47	P	47	K1-WD 47	1	10.79	
48	P	48	K1-WD 48	1	10.79	
49	P	49	K1-WD 49	1	10.79	
50	P	50	K1-WD 50	1	10.79	
51	P	51	K1-WD 51	1	10.79	
52	P	52	K1-WD 52	1	10.79	

53	P	53	K1-WD 53	1	10.79
54	P	54	K1-WD 54	1	10.79
55	P	55	K1-WD 55	1	10.79
56	P	56	K1-WD 56	1	10.79
57	P	57	K1-WD 57	1	10.79
58	P	58	K1-WD 58	1	10.79
59	P	59	K1-WD 59	1	10.79
60	P	60	K1-WD 60	1	10.79
61	P	61	K2-WD 1	1	10.79
62	P	62	K2-WD 2	1	10.79
63	P	63	K2-WD 3	1	10.79
64	P	64	K2-WD 4	1	10.79
65	P	65	K2-WD 5	1	10.79
66	P	66	K2-WD 6	1	10.79
67	P	67	K2-WD 7	1	10.79
68	P	68	K2-WD 8	1	10.79
69	P	69	K2-WD 9	1	10.79
70	P	70	K2-WD 10	1	10.79
71	P	71	K2-WD 11	1	10.79
72	P	72	K2-WD 12	1	10.79
73	P	73	K2-WD 13	1	10.79
74	P	74	K2-WD 14	1	10.79
75	P	75	K2-WD 15	1	10.79
76	P	76	K2-WD 16	1	10.79
77	P	77	K2-WD 17	1	10.79
78	P	78	K2-WD 18	1	10.79
79	P	79	K2-WD 19	1	10.79
80	P	80	K2-WD 20	1	10.79
81	P	81	K2-WD 21	1	10.79
82	P	82	K2-WD 22	1	10.79
83	P	83	K2-WD 23	1	10.79
84	P	84	K2-WD 24	1	10.79
85	P	85	K2-WD 25	1	10.79
86	P	86	K2-WD 26	1	10.79
87	P	87	K2-WD 27	1	10.79
88	P	88	K2-WD 28	1	10.79
89	P	89	K2-WD 29	1	10.79
90	P	90	K2-WD 30	1	10.79
91	P	91	K2-WD 31	1	10.79
92	P	92	K2-WD 32	1	10.79
93	P	93	K2-WD 33	1	10.79
94	P	94	K2-WD 34	1	10.79
95	P	95	K2-WD 35	1	10.79
96	P	96	K2-WD 36	1	10.79
97	P	97	K2-WD 37	1	10.79
98	P	98	K2-WD 38	1	10.79
99	P	99	K2-WD 39	1	10.79
100	P	100	K2-WD 40	1	10.79
101	P	101	K2-WD 41	1	10.79
102	P	102	K2-WD 42	1	10.79
103	P	103	K2-WD 43	1	10.79
104	P	104	K2-WD 44	1	10.79
105	P	105	K2-WD 45	1	10.79
106	P	106	K2-WD 46	1	10.79
107	P	107	K2-WD 47	1	10.79
108	P	108	K2-WD 48	1	10.79
109	P	109	K2-WD 49	1	10.79
110	P	110	K2-WD 50	1	10.79
111	P	111	K2-WD 51	1	10.79
112	P	112	K2-WD 52	1	10.79
113	P	113	K2-WD 53	1	10.79
114	P	114	K2-WD 54	1	10.79
115	P	115	K2-WD 55	1	10.79
116	P	116	K2-WD 56	1	10.79
117	P	117	K2-WD 57	1	10.79
118	P	118	K2-WD 58	1	10.79
119	P	119	K2-WD 59	1	10.79
120	P	120	K2-WD 60	1	10.79
121	P	121	K1-ZS1	2	0.00
122	P	122	K1-ZS2	2	0.00
123	P	123	K2-ZS1	2	0.00
124	P	124	K2-ZS2	2	0.00
125	P	125	K1/2-AP	3	70.30
126	L	1	T1	4	0.00
127	L	2	T2	4	0.00
128	L	3	T3	4	0.00

Podział podokresów obliczeniowych na odcinki równoczesnej pracy emitorów

1. Amoniak

Nie zachodzi potrzeba podziału

2. Benzen

Nie zachodzi potrzeba podziału

3. Dwutlenek azotu

1. Długość odcinka = 25 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1,K1-WD 2/1,K1-WD 3/1,K1-WD 4/1,K1-WD 5/1,K1-WD 6/1,
K1-WD 7/1,K1-WD 8/1,K1-WD 9/1,K1-WD 10/1,K1-WD 11/1,K1-WD 12/1,
K1-WD 13/1,K1-WD 14/1,K1-WD 15/1,K1-WD 16/1,K1-WD 17/1,K1-WD 18/1,
K1-WD 19/1,K1-WD 20/1,K1-WD 21/1,K1-WD 22/1,K1-WD 23/1,K1-WD 24/1,
K1-WD 25/1,K1-WD 26/1,K1-WD 27/1,K1-WD 28/1,K1-WD 29/1,K1-WD 30/1,
K1-WD 31/1,K1-WD 32/1,K1-WD 33/1,K1-WD 34/1,K1-WD 35/1,K1-WD 36/1,
K1-WD 37/1,K1-WD 38/1,K1-WD 39/1,K1-WD 40/1,K1-WD 41/1,K1-WD 42/1,
K1-WD 43/1,K1-WD 44/1,K1-WD 45/1,K1-WD 46/1,K1-WD 47/1,K1-WD 48/1,
K1-WD 49/1,K1-WD 50/1,K1-WD 51/1,K1-WD 52/1,K1-WD 53/1,K1-WD 54/1,
K1-WD 55/1,K1-WD 56/1,K1-WD 57/1,K1-WD 58/1,K1-WD 59/1,K1-WD 60/1,
K2-WD 1/1,K2-WD 2/1,K2-WD 3/1,K2-WD 4/1,K2-WD 5/1,K2-WD 6/1,
K2-WD 7/1,K2-WD 8/1,K2-WD 9/1,K2-WD 10/1,K2-WD 11/1,K2-WD 12/1,
K2-WD 13/1,K2-WD 14/1,K2-WD 15/1,K2-WD 16/1,K2-WD 17/1,
K2-WD 18/1,K2-WD 19/1,K2-WD 20/1,K2-WD 21/1,K2-WD 22/1,
K2-WD 23/1,K2-WD 24/1,K2-WD 25/1,K2-WD 26/1,K2-WD 27/1,
K2-WD 28/1,K2-WD 29/1,K2-WD 30/1,K2-WD 31/1,K2-WD 32/1,
K2-WD 33/1,K2-WD 34/1,K2-WD 35/1,K2-WD 36/1,K2-WD 37/1,
K2-WD 38/1,K2-WD 39/1,K2-WD 40/1,K2-WD 41/1,K2-WD 42/1,
K2-WD 43/1,K2-WD 44/1,K2-WD 45/1,K2-WD 46/1,K2-WD 47/1,
K2-WD 48/1,K2-WD 49/1,K2-WD 50/1,K2-WD 51/1,K2-WD 52/1,
K2-WD 53/1,K2-WD 54/1,K2-WD 55/1,K2-WD 56/1,K2-WD 57/1,
K2-WD 58/1,K2-WD 59/1,K2-WD 60/1,K1/2-AP/3,T1/4,T2/4,T3/4

2. Długość odcinka = 1075 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1,K1-WD 2/1,K1-WD 3/1,K1-WD 4/1,K1-WD 5/1,K1-WD 6/1,
K1-WD 7/1,K1-WD 8/1,K1-WD 9/1,K1-WD 10/1,K1-WD 11/1,K1-WD 12/1,
K1-WD 13/1,K1-WD 14/1,K1-WD 15/1,K1-WD 16/1,K1-WD 17/1,K1-WD 18/1,
K1-WD 19/1,K1-WD 20/1,K1-WD 21/1,K1-WD 22/1,K1-WD 23/1,K1-WD 24/1,
K1-WD 25/1,K1-WD 26/1,K1-WD 27/1,K1-WD 28/1,K1-WD 29/1,K1-WD 30/1,
K1-WD 31/1,K1-WD 32/1,K1-WD 33/1,K1-WD 34/1,K1-WD 35/1,K1-WD 36/1,
K1-WD 37/1,K1-WD 38/1,K1-WD 39/1,K1-WD 40/1,K1-WD 41/1,K1-WD 42/1,
K1-WD 43/1,K1-WD 44/1,K1-WD 45/1,K1-WD 46/1,K1-WD 47/1,K1-WD 48/1,
K1-WD 49/1,K1-WD 50/1,K1-WD 51/1,K1-WD 52/1,K1-WD 53/1,K1-WD 54/1,
K1-WD 55/1,K1-WD 56/1,K1-WD 57/1,K1-WD 58/1,K1-WD 59/1,K1-WD 60/1,
K2-WD 1/1,K2-WD 2/1,K2-WD 3/1,K2-WD 4/1,K2-WD 5/1,K2-WD 6/1,
K2-WD 7/1,K2-WD 8/1,K2-WD 9/1,K2-WD 10/1,K2-WD 11/1,K2-WD 12/1,
K2-WD 13/1,K2-WD 14/1,K2-WD 15/1,K2-WD 16/1,K2-WD 17/1,
K2-WD 18/1,K2-WD 19/1,K2-WD 20/1,K2-WD 21/1,K2-WD 22/1,
K2-WD 23/1,K2-WD 24/1,K2-WD 25/1,K2-WD 26/1,K2-WD 27/1,
K2-WD 28/1,K2-WD 29/1,K2-WD 30/1,K2-WD 31/1,K2-WD 32/1,
K2-WD 33/1,K2-WD 34/1,K2-WD 35/1,K2-WD 36/1,K2-WD 37/1,
K2-WD 38/1,K2-WD 39/1,K2-WD 40/1,K2-WD 41/1,K2-WD 42/1,
K2-WD 43/1,K2-WD 44/1,K2-WD 45/1,K2-WD 46/1,K2-WD 47/1,
K2-WD 48/1,K2-WD 49/1,K2-WD 50/1,K2-WD 51/1,K2-WD 52/1,
K2-WD 53/1,K2-WD 54/1,K2-WD 55/1,K2-WD 56/1,K2-WD 57/1,
K2-WD 58/1,K2-WD 59/1,K2-WD 60/1,T1/4,T2/4,T3/4

3. Długość odcinka = 4948 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1,K1-WD 2/1,K1-WD 3/1,K1-WD 4/1,K1-WD 5/1,K1-WD 6/1,
K1-WD 7/1,K1-WD 8/1,K1-WD 9/1,K1-WD 10/1,K1-WD 11/1,K1-WD 12/1,
K1-WD 13/1,K1-WD 14/1,K1-WD 15/1,K1-WD 16/1,K1-WD 17/1,K1-WD 18/1,
K1-WD 19/1,K1-WD 20/1,K1-WD 21/1,K1-WD 22/1,K1-WD 23/1,K1-WD 24/1,
K1-WD 25/1,K1-WD 26/1,K1-WD 27/1,K1-WD 28/1,K1-WD 29/1,K1-WD 30/1,
K1-WD 31/1,K1-WD 32/1,K1-WD 33/1,K1-WD 34/1,K1-WD 35/1,K1-WD 36/1,
K1-WD 37/1,K1-WD 38/1,K1-WD 39/1,K1-WD 40/1,K1-WD 41/1,K1-WD 42/1,
K1-WD 43/1,K1-WD 44/1,K1-WD 45/1,K1-WD 46/1,K1-WD 47/1,K1-WD 48/1,
K1-WD 49/1,K1-WD 50/1,K1-WD 51/1,K1-WD 52/1,K1-WD 53/1,K1-WD 54/1,
K1-WD 55/1,K1-WD 56/1,K1-WD 57/1,K1-WD 58/1,K1-WD 59/1,K1-WD 60/1,
K2-WD 1/1,K2-WD 2/1,K2-WD 3/1,K2-WD 4/1,K2-WD 5/1,K2-WD 6/1,
K2-WD 7/1,K2-WD 8/1,K2-WD 9/1,K2-WD 10/1,K2-WD 11/1,K2-WD 12/1,

4. Dwutlenek siarki

Emisor/Nr charakterystyki emisji

2. Długość odcinka = 1075 godz (podokres: ROK)

Emisor/Nr charakterystyki emisji

3. Długość odcinka = 4948 godz (podokres: ROK)

Emisor/Nr charakterystyki emisji

13

K2-WD 18/1,K2-WD 19/1,K2-WD 20/1,K2-WD 21/1,K2-WD 22/1,
K2-WD 23/1,K2-WD 24/1,K2-WD 25/1,K2-WD 26/1,K2-WD 27/1,
K2-WD 28/1,K2-WD 29/1,K2-WD 30/1,K2-WD 31/1,K2-WD 32/1,
K2-WD 33/1,K2-WD 34/1,K2-WD 35/1,K2-WD 36/1,K2-WD 37/1,
K2-WD 38/1,K2-WD 39/1,K2-WD 40/1,K2-WD 41/1,K2-WD 42/1,
K2-WD 43/1,K2-WD 44/1,K2-WD 45/1,K2-WD 46/1,K2-WD 47/1,
K2-WD 48/1,K2-WD 49/1,K2-WD 50/1,K2-WD 51/1,K2-WD 52/1,
K2-WD 53/1,K2-WD 54/1,K2-WD 55/1,K2-WD 56/1,K2-WD 57/1,
K2-WD 58/1,K2-WD 59/1,K2-WD 60/1

5. Pył zawieszony PM10

1. Długość odcinka = 25 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1,K1-WD 2/1,K1-WD 3/1,K1-WD 4/1,K1-WD 5/1,K1-WD 6/1,
K1-WD 7/1,K1-WD 8/1,K1-WD 9/1,K1-WD 10/1,K1-WD 11/1,K1-WD 12/1,
K1-WD 13/1,K1-WD 14/1,K1-WD 15/1,K1-WD 16/1,K1-WD 17/1,K1-WD 18/1,
K1-WD 19/1,K1-WD 20/1,K1-WD 21/1,K1-WD 22/1,K1-WD 23/1,K1-WD 24/1,
K1-WD 25/1,K1-WD 26/1,K1-WD 27/1,K1-WD 28/1,K1-WD 29/1,K1-WD 30/1,
K1-WD 31/1,K1-WD 32/1,K1-WD 33/1,K1-WD 34/1,K1-WD 35/1,K1-WD 36/1,
K1-WD 37/1,K1-WD 38/1,K1-WD 39/1,K1-WD 40/1,K1-WD 41/1,K1-WD 42/1,
K1-WD 43/1,K1-WD 44/1,K1-WD 45/1,K1-WD 46/1,K1-WD 47/1,K1-WD 48/1,
K1-WD 49/1,K1-WD 50/1,K1-WD 51/1,K1-WD 52/1,K1-WD 53/1,K1-WD 54/1,
K1-WD 55/1,K1-WD 56/1,K1-WD 57/1,K1-WD 58/1,K1-WD 59/1,K1-WD 60/1,
K2-WD 1/1,K2-WD 2/1,K2-WD 3/1,K2-WD 4/1,K2-WD 5/1,K2-WD 6/1,
K2-WD 7/1,K2-WD 8/1,K2-WD 9/1,K2-WD 10/1,K2-WD 11/1,K2-WD 12/1,
K2-WD 13/1,K2-WD 14/1,K2-WD 15/1,K2-WD 16/1,K2-WD 17/1,
K2-WD 18/1,K2-WD 19/1,K2-WD 20/1,K2-WD 21/1,K2-WD 22/1,
K2-WD 23/1,K2-WD 24/1,K2-WD 25/1,K2-WD 26/1,K2-WD 27/1,
K2-WD 28/1,K2-WD 29/1,K2-WD 30/1,K2-WD 31/1,K2-WD 32/1,
K2-WD 33/1,K2-WD 34/1,K2-WD 35/1,K2-WD 36/1,K2-WD 37/1,
K2-WD 38/1,K2-WD 39/1,K2-WD 40/1,K2-WD 41/1,K2-WD 42/1,
K2-WD 43/1,K2-WD 44/1,K2-WD 45/1,K2-WD 46/1,K2-WD 47/1,
K2-WD 48/1,K2-WD 49/1,K2-WD 50/1,K2-WD 51/1,K2-WD 52/1,
K2-WD 53/1,K2-WD 54/1,K2-WD 55/1,K2-WD 56/1,K2-WD 57/1,
K2-WD 58/1,K2-WD 59/1,K2-WD 60/1,K1-ZS1/2,K1-ZS2/2,K2-ZS1/2,
K2-ZS2/2,K1/2-AP/3,T1/4,T2/4,T3/4

2. Długość odcinka = 175 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1,K1-WD 2/1,K1-WD 3/1,K1-WD 4/1,K1-WD 5/1,K1-WD 6/1,
K1-WD 7/1,K1-WD 8/1,K1-WD 9/1,K1-WD 10/1,K1-WD 11/1,K1-WD 12/1,
K1-WD 13/1,K1-WD 14/1,K1-WD 15/1,K1-WD 16/1,K1-WD 17/1,K1-WD 18/1,
K1-WD 19/1,K1-WD 20/1,K1-WD 21/1,K1-WD 22/1,K1-WD 23/1,K1-WD 24/1,
K1-WD 25/1,K1-WD 26/1,K1-WD 27/1,K1-WD 28/1,K1-WD 29/1,K1-WD 30/1,
K1-WD 31/1,K1-WD 32/1,K1-WD 33/1,K1-WD 34/1,K1-WD 35/1,K1-WD 36/1,
K1-WD 37/1,K1-WD 38/1,K1-WD 39/1,K1-WD 40/1,K1-WD 41/1,K1-WD 42/1,
K1-WD 43/1,K1-WD 44/1,K1-WD 45/1,K1-WD 46/1,K1-WD 47/1,K1-WD 48/1,
K1-WD 49/1,K1-WD 50/1,K1-WD 51/1,K1-WD 52/1,K1-WD 53/1,K1-WD 54/1,
K1-WD 55/1,K1-WD 56/1,K1-WD 57/1,K1-WD 58/1,K1-WD 59/1,K1-WD 60/1,
K2-WD 1/1,K2-WD 2/1,K2-WD 3/1,K2-WD 4/1,K2-WD 5/1,K2-WD 6/1,
K2-WD 7/1,K2-WD 8/1,K2-WD 9/1,K2-WD 10/1,K2-WD 11/1,K2-WD 12/1,
K2-WD 13/1,K2-WD 14/1,K2-WD 15/1,K2-WD 16/1,K2-WD 17/1,
K2-WD 18/1,K2-WD 19/1,K2-WD 20/1,K2-WD 21/1,K2-WD 22/1,
K2-WD 23/1,K2-WD 24/1,K2-WD 25/1,K2-WD 26/1,K2-WD 27/1,
K2-WD 28/1,K2-WD 29/1,K2-WD 30/1,K2-WD 31/1,K2-WD 32/1,
K2-WD 33/1,K2-WD 34/1,K2-WD 35/1,K2-WD 36/1,K2-WD 37/1,
K2-WD 38/1,K2-WD 39/1,K2-WD 40/1,K2-WD 41/1,K2-WD 42/1,
K2-WD 43/1,K2-WD 44/1,K2-WD 45/1,K2-WD 46/1,K2-WD 47/1,
K2-WD 48/1,K2-WD 49/1,K2-WD 50/1,K2-WD 51/1,K2-WD 52/1,
K2-WD 53/1,K2-WD 54/1,K2-WD 55/1,K2-WD 56/1,K2-WD 57/1,
K2-WD 58/1,K2-WD 59/1,K2-WD 60/1,K1-ZS1/2,K1-ZS2/2,K2-ZS1/2,
K2-ZS2/2,T1/4,T2/4,T3/4

3. Długość odcinka = 900 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1,K1-WD 2/1,K1-WD 3/1,K1-WD 4/1,K1-WD 5/1,K1-WD 6/1,
K1-WD 7/1,K1-WD 8/1,K1-WD 9/1,K1-WD 10/1,K1-WD 11/1,K1-WD 12/1,
K1-WD 13/1,K1-WD 14/1,K1-WD 15/1,K1-WD 16/1,K1-WD 17/1,K1-WD 18/1,
K1-WD 19/1,K1-WD 20/1,K1-WD 21/1,K1-WD 22/1,K1-WD 23/1,K1-WD 24/1,
K1-WD 25/1,K1-WD 26/1,K1-WD 27/1,K1-WD 28/1,K1-WD 29/1,K1-WD 30/1,
K1-WD 31/1,K1-WD 32/1,K1-WD 33/1,K1-WD 34/1,K1-WD 35/1,K1-WD 36/1,
K1-WD 37/1,K1-WD 38/1,K1-WD 39/1,K1-WD 40/1,K1-WD 41/1,K1-WD 42/1,
K1-WD 43/1,K1-WD 44/1,K1-WD 45/1,K1-WD 46/1,K1-WD 47/1,K1-WD 48/1,
K1-WD 49/1,K1-WD 50/1,K1-WD 51/1,K1-WD 52/1,K1-WD 53/1,K1-WD 54/1,
K1-WD 55/1,K1-WD 56/1,K1-WD 57/1,K1-WD 58/1,K1-WD 59/1,K1-WD 60/1,
K2-WD 1/1,K2-WD 2/1,K2-WD 3/1,K2-WD 4/1,K2-WD 5/1,K2-WD 6/1,
K2-WD 7/1,K2-WD 8/1,K2-WD 9/1,K2-WD 10/1,K2-WD 11/1,K2-WD 12/1,

K2-WD 18/1, K2-WD 19/1, K2-WD 20/1, K2-WD 21/1, K2-WD 22/1,
K2-WD 23/1, K2-WD 24/1, K2-WD 25/1, K2-WD 26/1, K2-WD 27/1,
K2-WD 28/1, K2-WD 29/1, K2-WD 30/1, K2-WD 31/1, K2-WD 32/1,
K2-WD 33/1, K2-WD 34/1, K2-WD 35/1, K2-WD 36/1, K2-WD 37/1,
K2-WD 38/1, K2-WD 39/1, K2-WD 40/1, K2-WD 41/1, K2-WD 42/1,
K2-WD 43/1, K2-WD 44/1, K2-WD 45/1, K2-WD 46/1, K2-WD 47/1,
K2-WD 48/1, K2-WD 49/1, K2-WD 50/1, K2-WD 51/1, K2-WD 52/1,
K2-WD 53/1, K2-WD 54/1, K2-WD 55/1, K2-WD 56/1, K2-WD 57/1,
K2-WD 58/1, K2-WD 59/1, K2-WD 60/1, T1/4, T2/4, T3/4

3. Długość odcinka = 4948 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1, K1-WD 2/1, K1-WD 3/1, K1-WD 4/1, K1-WD 5/1, K1-WD 6/1,
K1-WD 7/1, K1-WD 8/1, K1-WD 9/1, K1-WD 10/1, K1-WD 11/1, K1-WD 12/1,
K1-WD 13/1, K1-WD 14/1, K1-WD 15/1, K1-WD 16/1, K1-WD 17/1, K1-WD 18/1,
K1-WD 19/1, K1-WD 20/1, K1-WD 21/1, K1-WD 22/1, K1-WD 23/1, K1-WD 24/1,
K1-WD 25/1, K1-WD 26/1, K1-WD 27/1, K1-WD 28/1, K1-WD 29/1, K1-WD 30/1,
K1-WD 31/1, K1-WD 32/1, K1-WD 33/1, K1-WD 34/1, K1-WD 35/1, K1-WD 36/1,
K1-WD 37/1, K1-WD 38/1, K1-WD 39/1, K1-WD 40/1, K1-WD 41/1, K1-WD 42/1,
K1-WD 43/1, K1-WD 44/1, K1-WD 45/1, K1-WD 46/1, K1-WD 47/1, K1-WD 48/1,
K1-WD 49/1, K1-WD 50/1, K1-WD 51/1, K1-WD 52/1, K1-WD 53/1, K1-WD 54/1,
K1-WD 55/1, K1-WD 56/1, K1-WD 57/1, K1-WD 58/1, K1-WD 59/1, K1-WD 60/1,
K2-WD 1/1, K2-WD 2/1, K2-WD 3/1, K2-WD 4/1, K2-WD 5/1, K2-WD 6/1,
K2-WD 7/1, K2-WD 8/1, K2-WD 9/1, K2-WD 10/1, K2-WD 11/1, K2-WD 12/1,
K2-WD 13/1, K2-WD 14/1, K2-WD 15/1, K2-WD 16/1, K2-WD 17/1,
K2-WD 18/1, K2-WD 19/1, K2-WD 20/1, K2-WD 21/1, K2-WD 22/1,
K2-WD 23/1, K2-WD 24/1, K2-WD 25/1, K2-WD 26/1, K2-WD 27/1,
K2-WD 28/1, K2-WD 29/1, K2-WD 30/1, K2-WD 31/1, K2-WD 32/1,
K2-WD 33/1, K2-WD 34/1, K2-WD 35/1, K2-WD 36/1, K2-WD 37/1,
K2-WD 38/1, K2-WD 39/1, K2-WD 40/1, K2-WD 41/1, K2-WD 42/1,
K2-WD 43/1, K2-WD 44/1, K2-WD 45/1, K2-WD 46/1, K2-WD 47/1,
K2-WD 48/1, K2-WD 49/1, K2-WD 50/1, K2-WD 51/1, K2-WD 52/1,
K2-WD 53/1, K2-WD 54/1, K2-WD 55/1, K2-WD 56/1, K2-WD 57/1,
K2-WD 58/1, K2-WD 59/1, K2-WD 60/1

7. Węglowodory alifatyczne

Nie zachodzi potrzeba podziału

8. Węglowodory aromatyczne

Nie zachodzi potrzeba podziału

9. Pył PM 2.5 od 2020 r.

1. Długość odcinka = 25 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1, K1-WD 2/1, K1-WD 3/1, K1-WD 4/1, K1-WD 5/1, K1-WD 6/1,
K1-WD 7/1, K1-WD 8/1, K1-WD 9/1, K1-WD 10/1, K1-WD 11/1, K1-WD 12/1,
K1-WD 13/1, K1-WD 14/1, K1-WD 15/1, K1-WD 16/1, K1-WD 17/1, K1-WD 18/1,
K1-WD 19/1, K1-WD 20/1, K1-WD 21/1, K1-WD 22/1, K1-WD 23/1, K1-WD 24/1,
K1-WD 25/1, K1-WD 26/1, K1-WD 27/1, K1-WD 28/1, K1-WD 29/1, K1-WD 30/1,
K1-WD 31/1, K1-WD 32/1, K1-WD 33/1, K1-WD 34/1, K1-WD 35/1, K1-WD 36/1,
K1-WD 37/1, K1-WD 38/1, K1-WD 39/1, K1-WD 40/1, K1-WD 41/1, K1-WD 42/1,
K1-WD 43/1, K1-WD 44/1, K1-WD 45/1, K1-WD 46/1, K1-WD 47/1, K1-WD 48/1,
K1-WD 49/1, K1-WD 50/1, K1-WD 51/1, K1-WD 52/1, K1-WD 53/1, K1-WD 54/1,
K1-WD 55/1, K1-WD 56/1, K1-WD 57/1, K1-WD 58/1, K1-WD 59/1, K1-WD 60/1,
K2-WD 1/1, K2-WD 2/1, K2-WD 3/1, K2-WD 4/1, K2-WD 5/1, K2-WD 6/1,
K2-WD 7/1, K2-WD 8/1, K2-WD 9/1, K2-WD 10/1, K2-WD 11/1, K2-WD 12/1,
K2-WD 13/1, K2-WD 14/1, K2-WD 15/1, K2-WD 16/1, K2-WD 17/1,
K2-WD 18/1, K2-WD 19/1, K2-WD 20/1, K2-WD 21/1, K2-WD 22/1,
K2-WD 23/1, K2-WD 24/1, K2-WD 25/1, K2-WD 26/1, K2-WD 27/1,
K2-WD 28/1, K2-WD 29/1, K2-WD 30/1, K2-WD 31/1, K2-WD 32/1,
K2-WD 33/1, K2-WD 34/1, K2-WD 35/1, K2-WD 36/1, K2-WD 37/1,
K2-WD 38/1, K2-WD 39/1, K2-WD 40/1, K2-WD 41/1, K2-WD 42/1,
K2-WD 43/1, K2-WD 44/1, K2-WD 45/1, K2-WD 46/1, K2-WD 47/1,
K2-WD 48/1, K2-WD 49/1, K2-WD 50/1, K2-WD 51/1, K2-WD 52/1,
K2-WD 53/1, K2-WD 54/1, K2-WD 55/1, K2-WD 56/1, K2-WD 57/1,
K2-WD 58/1, K2-WD 59/1, K2-WD 60/1, K1-ZS1/2, K1-ZS2/2, K2-ZS1/2,
K2-ZS2/2, K1/2-AP/3, T1/4, T2/4, T3/4

2. Długość odcinka = 175 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1, K1-WD 2/1, K1-WD 3/1, K1-WD 4/1, K1-WD 5/1, K1-WD 6/1,
K1-WD 7/1, K1-WD 8/1, K1-WD 9/1, K1-WD 10/1, K1-WD 11/1, K1-WD 12/1,
K1-WD 13/1, K1-WD 14/1, K1-WD 15/1, K1-WD 16/1, K1-WD 17/1, K1-WD 18/1,
K1-WD 19/1, K1-WD 20/1, K1-WD 21/1, K1-WD 22/1, K1-WD 23/1, K1-WD 24/1,
K1-WD 25/1, K1-WD 26/1, K1-WD 27/1, K1-WD 28/1, K1-WD 29/1, K1-WD 30/1,

K1-WD 31/1, K1-WD 32/1, K1-WD 33/1, K1-WD 34/1, K1-WD 35/1, K1-WD 36/1,
 K1-WD 37/1, K1-WD 38/1, K1-WD 39/1, K1-WD 40/1, K1-WD 41/1, K1-WD 42/1,
 K1-WD 43/1, K1-WD 44/1, K1-WD 45/1, K1-WD 46/1, K1-WD 47/1, K1-WD 48/1,
 K1-WD 49/1, K1-WD 50/1, K1-WD 51/1, K1-WD 52/1, K1-WD 53/1, K1-WD 54/1,
 K1-WD 55/1, K1-WD 56/1, K1-WD 57/1, K1-WD 58/1, K1-WD 59/1, K1-WD 60/1,
 K2-WD 1/1, K2-WD 2/1, K2-WD 3/1, K2-WD 4/1, K2-WD 5/1, K2-WD 6/1,
 K2-WD 7/1, K2-WD 8/1, K2-WD 9/1, K2-WD 10/1, K2-WD 11/1, K2-WD 12/1,
 K2-WD 13/1, K2-WD 14/1, K2-WD 15/1, K2-WD 16/1, K2-WD 17/1,
 K2-WD 18/1, K2-WD 19/1, K2-WD 20/1, K2-WD 21/1, K2-WD 22/1,
 K2-WD 23/1, K2-WD 24/1, K2-WD 25/1, K2-WD 26/1, K2-WD 27/1,
 K2-WD 28/1, K2-WD 29/1, K2-WD 30/1, K2-WD 31/1, K2-WD 32/1,
 K2-WD 33/1, K2-WD 34/1, K2-WD 35/1, K2-WD 36/1, K2-WD 37/1,
 K2-WD 38/1, K2-WD 39/1, K2-WD 40/1, K2-WD 41/1, K2-WD 42/1,
 K2-WD 43/1, K2-WD 44/1, K2-WD 45/1, K2-WD 46/1, K2-WD 47/1,
 K2-WD 48/1, K2-WD 49/1, K2-WD 50/1, K2-WD 51/1, K2-WD 52/1,
 K2-WD 53/1, K2-WD 54/1, K2-WD 55/1, K2-WD 56/1, K2-WD 57/1,
 K2-WD 58/1, K2-WD 59/1, K2-WD 60/1, K1-ZS1/2, K1-ZS2/2, K2-ZS1/2,
 K2-ZS2/2, T1/4, T2/4, T3/4

3. Długość odcinka = 900 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1, K1-WD 2/1, K1-WD 3/1, K1-WD 4/1, K1-WD 5/1, K1-WD 6/1,
 K1-WD 7/1, K1-WD 8/1, K1-WD 9/1, K1-WD 10/1, K1-WD 11/1, K1-WD 12/1,
 K1-WD 13/1, K1-WD 14/1, K1-WD 15/1, K1-WD 16/1, K1-WD 17/1, K1-WD 18/1,
 K1-WD 19/1, K1-WD 20/1, K1-WD 21/1, K1-WD 22/1, K1-WD 23/1, K1-WD 24/1,
 K1-WD 25/1, K1-WD 26/1, K1-WD 27/1, K1-WD 28/1, K1-WD 29/1, K1-WD 30/1,
 K1-WD 31/1, K1-WD 32/1, K1-WD 33/1, K1-WD 34/1, K1-WD 35/1, K1-WD 36/1,
 K1-WD 37/1, K1-WD 38/1, K1-WD 39/1, K1-WD 40/1, K1-WD 41/1, K1-WD 42/1,
 K1-WD 43/1, K1-WD 44/1, K1-WD 45/1, K1-WD 46/1, K1-WD 47/1, K1-WD 48/1,
 K1-WD 49/1, K1-WD 50/1, K1-WD 51/1, K1-WD 52/1, K1-WD 53/1, K1-WD 54/1,
 K1-WD 55/1, K1-WD 56/1, K1-WD 57/1, K1-WD 58/1, K1-WD 59/1, K1-WD 60/1,
 K2-WD 1/1, K2-WD 2/1, K2-WD 3/1, K2-WD 4/1, K2-WD 5/1, K2-WD 6/1,
 K2-WD 7/1, K2-WD 8/1, K2-WD 9/1, K2-WD 10/1, K2-WD 11/1, K2-WD 12/1,
 K2-WD 13/1, K2-WD 14/1, K2-WD 15/1, K2-WD 16/1, K2-WD 17/1,
 K2-WD 18/1, K2-WD 19/1, K2-WD 20/1, K2-WD 21/1, K2-WD 22/1,
 K2-WD 23/1, K2-WD 24/1, K2-WD 25/1, K2-WD 26/1, K2-WD 27/1,
 K2-WD 28/1, K2-WD 29/1, K2-WD 30/1, K2-WD 31/1, K2-WD 32/1,
 K2-WD 33/1, K2-WD 34/1, K2-WD 35/1, K2-WD 36/1, K2-WD 37/1,
 K2-WD 38/1, K2-WD 39/1, K2-WD 40/1, K2-WD 41/1, K2-WD 42/1,
 K2-WD 43/1, K2-WD 44/1, K2-WD 45/1, K2-WD 46/1, K2-WD 47/1,
 K2-WD 48/1, K2-WD 49/1, K2-WD 50/1, K2-WD 51/1, K2-WD 52/1,
 K2-WD 53/1, K2-WD 54/1, K2-WD 55/1, K2-WD 56/1, K2-WD 57/1,
 K2-WD 58/1, K2-WD 59/1, K2-WD 60/1, T1/4, T2/4, T3/4

4. Długość odcinka = 4948 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1, K1-WD 2/1, K1-WD 3/1, K1-WD 4/1, K1-WD 5/1, K1-WD 6/1,
 K1-WD 7/1, K1-WD 8/1, K1-WD 9/1, K1-WD 10/1, K1-WD 11/1, K1-WD 12/1,
 K1-WD 13/1, K1-WD 14/1, K1-WD 15/1, K1-WD 16/1, K1-WD 17/1, K1-WD 18/1,
 K1-WD 19/1, K1-WD 20/1, K1-WD 21/1, K1-WD 22/1, K1-WD 23/1, K1-WD 24/1,
 K1-WD 25/1, K1-WD 26/1, K1-WD 27/1, K1-WD 28/1, K1-WD 29/1, K1-WD 30/1,
 K1-WD 31/1, K1-WD 32/1, K1-WD 33/1, K1-WD 34/1, K1-WD 35/1, K1-WD 36/1,
 K1-WD 37/1, K1-WD 38/1, K1-WD 39/1, K1-WD 40/1, K1-WD 41/1, K1-WD 42/1,
 K1-WD 43/1, K1-WD 44/1, K1-WD 45/1, K1-WD 46/1, K1-WD 47/1, K1-WD 48/1,
 K1-WD 49/1, K1-WD 50/1, K1-WD 51/1, K1-WD 52/1, K1-WD 53/1, K1-WD 54/1,
 K1-WD 55/1, K1-WD 56/1, K1-WD 57/1, K1-WD 58/1, K1-WD 59/1, K1-WD 60/1,
 K2-WD 1/1, K2-WD 2/1, K2-WD 3/1, K2-WD 4/1, K2-WD 5/1, K2-WD 6/1,
 K2-WD 7/1, K2-WD 8/1, K2-WD 9/1, K2-WD 10/1, K2-WD 11/1, K2-WD 12/1,
 K2-WD 13/1, K2-WD 14/1, K2-WD 15/1, K2-WD 16/1, K2-WD 17/1,
 K2-WD 18/1, K2-WD 19/1, K2-WD 20/1, K2-WD 21/1, K2-WD 22/1,
 K2-WD 23/1, K2-WD 24/1, K2-WD 25/1, K2-WD 26/1, K2-WD 27/1,
 K2-WD 28/1, K2-WD 29/1, K2-WD 30/1, K2-WD 31/1, K2-WD 32/1,
 K2-WD 33/1, K2-WD 34/1, K2-WD 35/1, K2-WD 36/1, K2-WD 37/1,
 K2-WD 38/1, K2-WD 39/1, K2-WD 40/1, K2-WD 41/1, K2-WD 42/1,
 K2-WD 43/1, K2-WD 44/1, K2-WD 45/1, K2-WD 46/1, K2-WD 47/1,
 K2-WD 48/1, K2-WD 49/1, K2-WD 50/1, K2-WD 51/1, K2-WD 52/1,
 K2-WD 53/1, K2-WD 54/1, K2-WD 55/1, K2-WD 56/1, K2-WD 57/1,
 K2-WD 58/1, K2-WD 59/1, K2-WD 60/1

VII. Współrzędne granicy terenu zakładu [m]

Lp	x	y
1	297.0	272.0
2	381.0	323.0
3	369.0	411.0
4	381.0	524.0
5	272.0	512.0

2.4.2.1.2 Omówienie wyników obliczeń zakresu pełnego

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że dla emisji zanieczyszczeń do powietrza w ramach planowanego przedsięwzięcia dotrzymane są obowiązujące standardy, określone w wymienionym poniżej załączniku do rozporządzenia. Poniżej przedstawiono maksymalne wartości uzyskane w przeprowadzonych obliczeniach wraz ze wskazanie współrzędnych receptorów ich wystąpienia. Otrzymane wyniki porównano z wartościami odniesienia substancji zanieczyszczających w powietrzu atmosferycznym ustalonych na podstawie Załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16, poz. 87).

WARTOSCI NAJWIEKSZE Z OBLICZONYCH (bez receptorów w "strefie mieszania" SM)

Wielkość	Miano	Wartość naj- większa spośród obliczonych	Wartość odniesienia lub wartość dopuszczalna	Współrzędne [m] punktu wystąpienia największej wartości		
				x	y	z
=====						
Amoniak						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)					
ug/m3		146.346		340	600	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		10.326	Da - R = 45.000	400	420	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =			400.00ug/m3			
%		0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 400 µg/m³ (1-godzinowe) i 45 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja amoniaku nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Pył zawieszony PM10						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)					
ug/m3		146.346		340	600	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		10.326	Da - R = 45.000	400	420	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =						
%		0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 280 µg/m³ (1-godzinowe) i 40 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja pyłu zawieszonego PM10 nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Pył PM 2.5 od 2020 r.						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)					
ug/m3		147.683		280	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		0.331	Da - R = 10.000	340	520	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =						
%		0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń średnioroczna dla tej substancji wynosi 20µg/m³. Przeprowadzona analiza wykazała że emisja pyłu zawieszonego PM2,5 nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

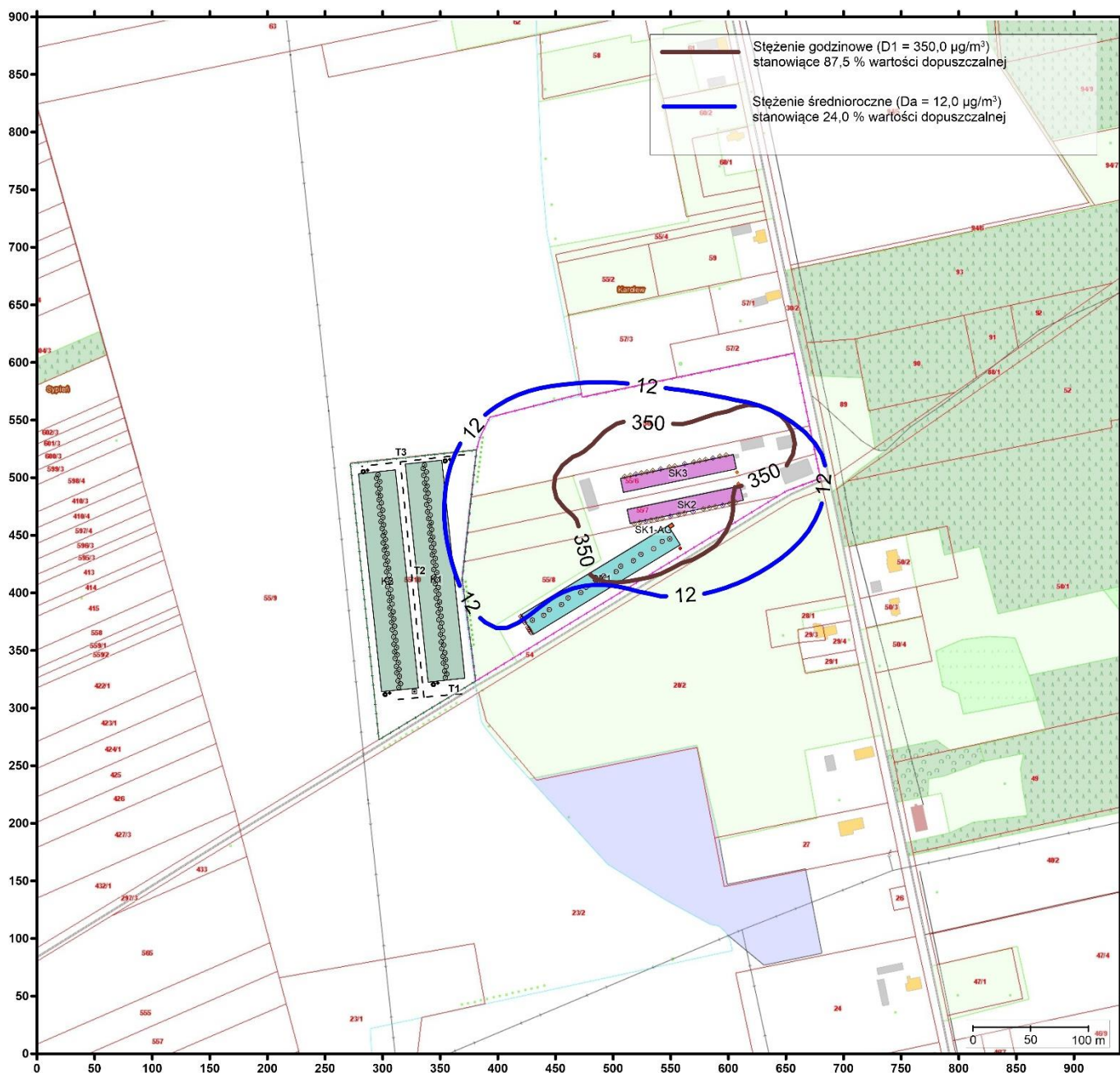
Maksymalny **opad pyłu całkowitego** wraz z tłem wynosi $59.938 \text{ g}/(\text{m}^2 \text{ rok})$, jest niższy niż dopuszczalna wartość $200.0 \text{ g}/(\text{m}^2 \text{ rok})$ i występuje w receptorze $x = 380$, $y = 420$.

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że dla wszystkich zanieczyszczeń dotrzymane są obowiązujące standardy, zarówno na terenie przedsięwzięcia jak i w najbliższej okolicy. Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że dla wszystkich zanieczyszczeń dotrzymane są obowiązujące standardy, zarówno na terenie przedsięwzięcia jak i w najbliższej okolicy.

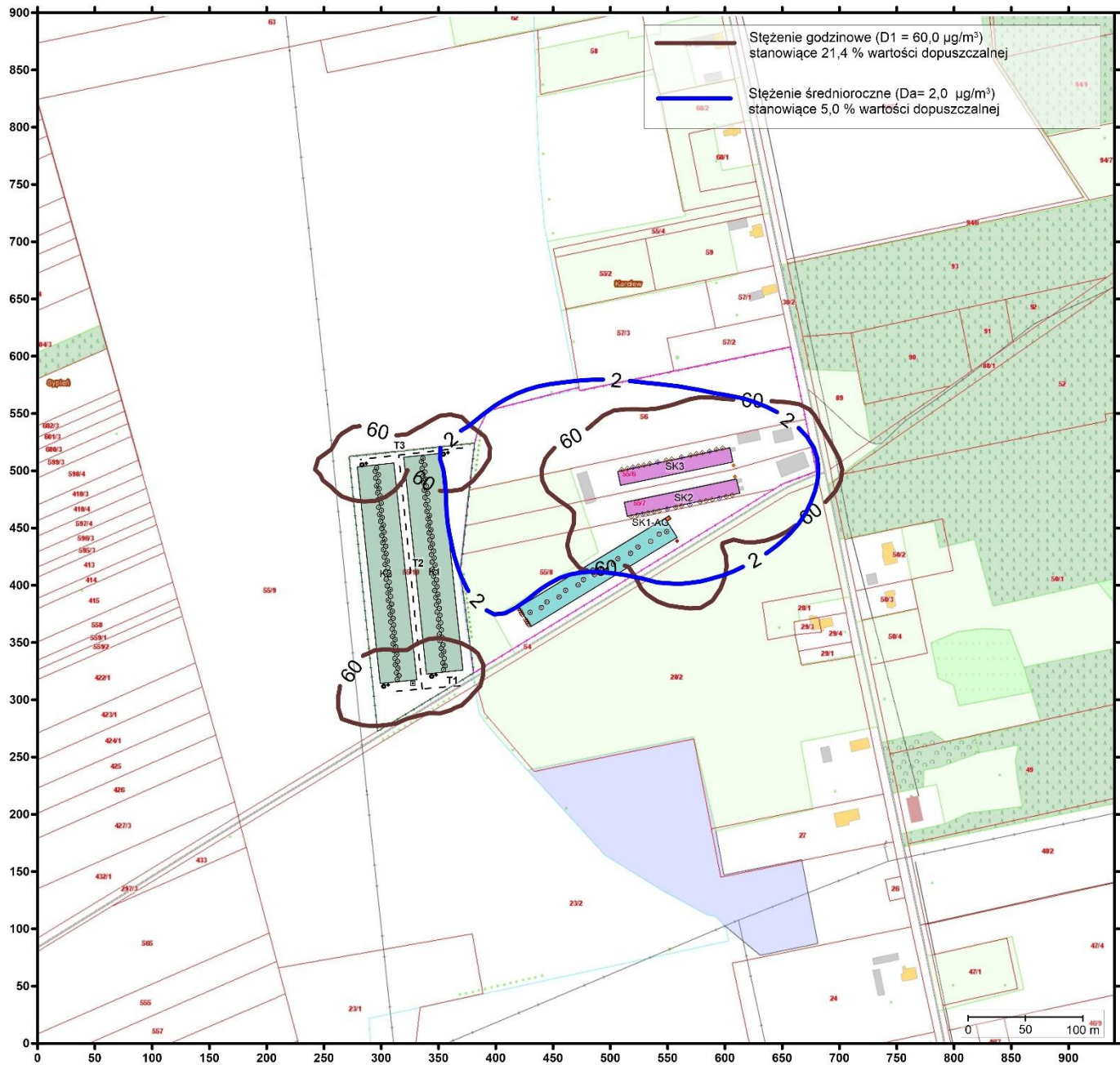
Poniższa graficzna interpretacja wyników obliczeń została załączona także na płycie CD, w większej rozdzielczości obrazu.

Interpretacje graficzne wyników zostały wykonane dla wszystkich badanych związków.

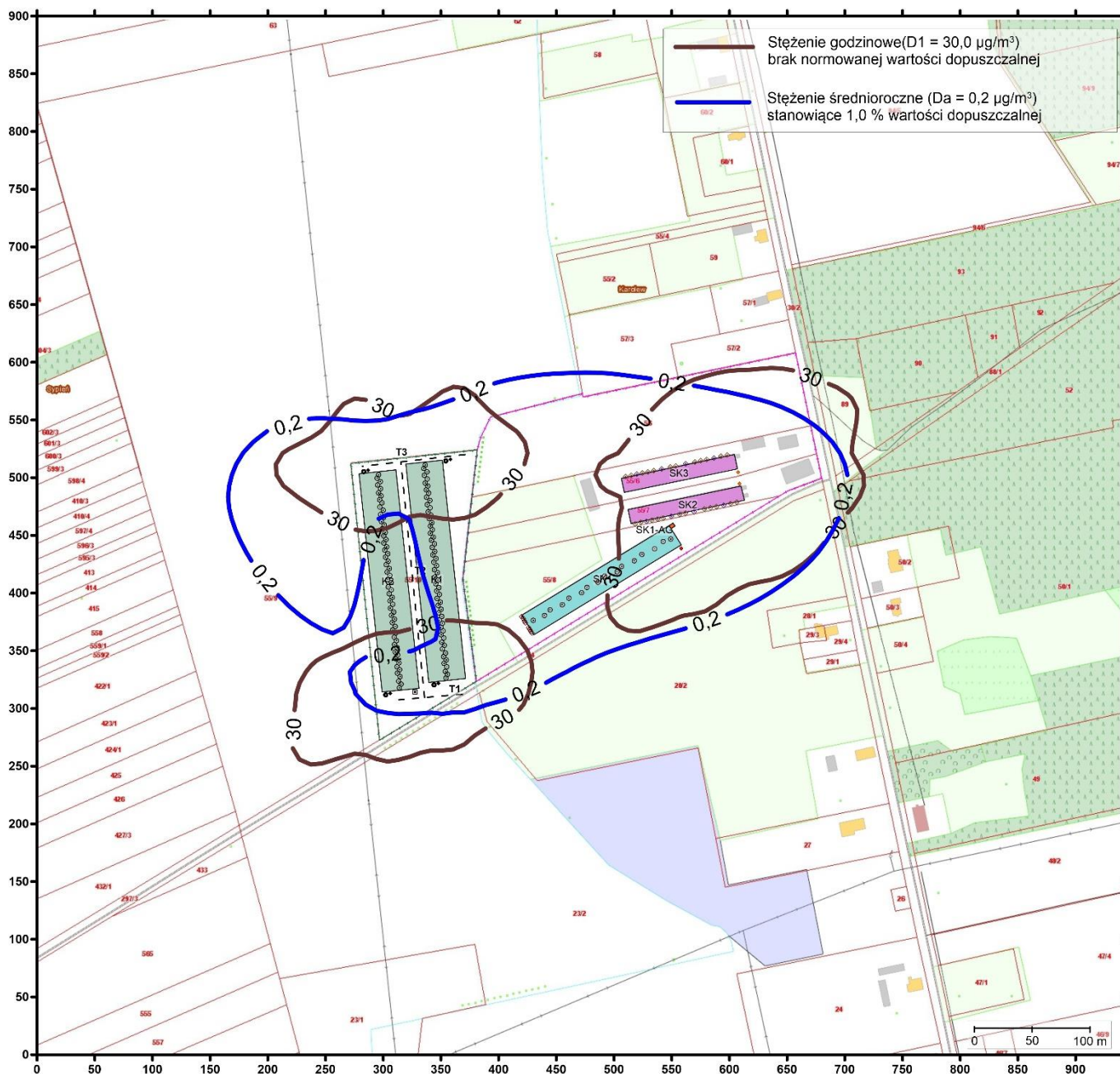
2.4.2.1.3 Graficzna interpretacja wyników obliczeń



Rysunek 1 Izolinie stężeń amoniaku



Rysunek 2 Izolinie stężeń pyłu zawieszonego PM10



Rysunek 3 Izolinie stężeń pyłu PM_{2,5}

2.4.2.2 Oddziaływanie skumulowane

Na wschód od terenu planowanego przedsięwzięcia znajdują się 3 kurniki – hodowla brojlerów. W obliczeniach oznaczono je jako:

- SK1 – kurnik na działce 55/8 obręb Karolew o obsadzie 55000 szt.
- SK2 – kurnik na działce 55/7 obręb Karolew o obsadzie 19500 szt.
- SK3 – kurnik na działce 55/6 obręb Karolew o obsadzie 19500 szt.

Emisje z poszczególnych kurników wyliczono analogicznie jak dla kurników projektowanych, objętych niniejszym wnioskiem.

Ze względu na wentylatory ścienne w kurnikach SK1 – 3 wydzielono dwa okresy obliczeniowe – ROK i LATO.

2.4.2.2.1 Wyliczenia emisji z chowu zwierząt

Tabela 7 Emisja godzinowa pochodząca z chowu zwierząt – projektowane kurniki K1 i K2

Nr kurnika	Substancja [kg/h]			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
K1, K2	0,845342	0,407455	0,046450	1,303855

Tabela 8 Udział poszczególnych emitatorów w emisji – projektowane kurniki K1 i K2

Kurniki K1, K2	Typ wentylatora		dachowy
	Wydajność		20500 m³/h
	Ilość w okresie	I	60
		II	60
	Udział w okresie	I	0,016667
		II	0,016667

Tabela 9 Emisja godzinowa od poszczególnych pojedynczych wentylatorów [kg/h] – projektowane kurniki K1 i K2

Nr kurnika	Emisja godzinowa z pojedynczej wyrzutni dachowej wentylatora w okresie "ROK"			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
K1, K2	0,014089	0,006791	0,000774	0,021731
Nr kurnika	Emisja godzinowa z pojedynczej wyrzutni dachowej wentylatora w okresie "LATO"			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
K1, K2	0,014089	0,006791	0,000774	0,021731

Tabela 10 Emisja roczna z chowu rocznego zwierząt – kurniki SK1-3

Nr kurnika	Obsada [szt.]	Emitowana substancja [kg/rok]			
		Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
SK1	55000	2445,17	1178,57	134,36	3771,43
SK2, SK3	19500	866,92	417,86	47,64	1337,14

Tabela 11 Emisja godzinowa pochodząca z chowu zwierząt – kurniki SK1-3

Nr kurnika	Substancja [kg/h]			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
SK1	0,404294	0,194870	0,022215	0,623583
SK2, SK3	0,143341	0,069090	0,007876	0,221088

Tabela 12 Udział poszczególnych emitatorów w emisji – kurniki SK1-3

Kurniki SK1	Typ wentylatora		dachowy	ścienny
	Wydajność		13000 m³/h	41306 m³/h

	Ilość w okresie	I	14	x
		II	14	6
	Udział w okresie	I	0,071429	x
		II	0,030244	0,096097
Kurniki SK2-3	Typ wentylatora		ścienny	ścienny
	Wydajność		11500 m³/h	22250 m³/h
	Ilość w okresie	I	12	x
		II	12	4
	Udział w okresie	I	0,083333	x
		II	0,050661	0,098018

Tabela 13 Emisja godzinowa od poszczególnych pojedynczych wentylatorów [kg/h] – kurniki SK1-3

Nr kurnika	Emisja godzinowa z pojedynczej wyrzutni dachowej wentylatora w okresie "ROK"			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
SK1	0,028878	0,013919	0,001587	0,044542
SK2, SK3	0,011945	0,005758	0,000656	0,018424
Nr kurnika	Emisja godzinowa z pojedynczej wyrzutni dachowej wentylatora w okresie "LATO"			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
SK1	0,012227	0,005894	0,000672	0,018860
SK2, SK3	0,007262	0,003500	0,000399	0,011201
Nr kurnika	Emisja godzinowa z pojedynczego wentylatora szczytowego w okresie "LATO"			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
SK1	0,038851	0,018726	0,002135	0,059925
SK2, SK3	0,014050	0,006772	0,000772	0,021671

W okresie „ROK” poprzez wentylatory dachowe będą emitowane spaliny z nagrzewnic gazowych. Emisje godzinowe z nagrzewnic zsumowano razem a następnie podzielono przez liczbę wentylatorów dachowych. Wielkość emisji przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 14 Emisja godzinowa od poszczególnych pojedynczych wentylatorów [kg/h] – SK1

Źródło emisji	Substancja	Emisja godzinowa [kg/h]
1 szt. nagrzewnicy gazowej - propan	Dwutlenek azotu	0,014880
	Dwutlenek siarki	0,000149
	Pył zawieszony	0,000186
	Tlenek węgla	0,011160
5 szt. nagrzewnicy gazowej - propan	Dwutlenek azotu	0,0744
	Dwutlenek siarki	0,000744
	Pył zawieszony	0,00093
	Tlenek węgla	0,0558
	Dwutlenek azotu	0,005314

Emisja z 1 wentylatora dachowego – nagrzewnice gazowe	Dwutlenek siarki	0,000053
	Pył zawieszony	0,000066
	Tlenek węgla	0,003986
Emisja z 1 wentylatora dachowego uwzględniająca chów i nagrzewnice gazowe	Dwutlenek azotu	0,005314
	Dwutlenek siarki	0,000053
	Pył zawieszony PM10	0,013986
	Pył zawieszony PM2,5	0,001653
	Tlenek węgla	0,003986
	Pył ogółem	0,028945

Tabela 15 Emisja godzinowa od poszczególnych pojedynczych wentylatorów [kg/h] – SK2, SK3

Źródło emisji	Substancja	Emisja godzinowa [kg/h]
1 szt. nagrzewnicy gazowej - propan	Dwutlenek azotu	0,014880
	Dwutlenek siarki	0,000149
	Pył zawieszony	0,000186
	Tlenek węgla	0,011160
2 szt. nagrzewnicy gazowej - propan	Dwutlenek azotu	0,02976
	Dwutlenek siarki	0,0002976
	Pył zawieszony	0,000372
	Tlenek węgla	0,02232
Emisja z 1 wentylatora dachowego – nagrzewnice gazowe	Dwutlenek azotu	0,002480
	Dwutlenek siarki	0,000025
	Pył zawieszony	0,000031
	Tlenek węgla	0,001860
Emisja z 1 wentylatora dachowego uwzględniająca chów i nagrzewnice gazowe	Dwutlenek azotu	0,002480
	Dwutlenek siarki	0,000025
	Pył zawieszony PM10	0,005789
	Pył zawieszony PM2,5	0,000430
	Tlenek węgla	0,001860
	Pył ogółem	0,011976

2.4.2.2.2 Dane wprowadzane do obliczeń – skumulowane oddziaływanie

Z.U.O. "EKO - SOFT"

93-554 Łódź ul. Rogozińskiego 17/7 tel. 042 648 71 85

OBLICZANIE STANU ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

SYSTEM OPA03 PROGRAM OPA03 WERSJA 5.424 DLA PC

według metodyki referencyjnej DZ.U. Nr 16 poz. 87 z 03.02.2010

Właściciel licencji: ATMO PROJEKT Projektowanie i Doradztwo w Ochronie Środowiska

Grażyna Porwańska

90-613 Łódź, ul.Gdańska 91/93

Licencja: GP/90613 /OPAopcKVS12/15/21 z dnia 11.12.2015

Obiekt: Karolew - skumulowane

PROGRAM OPA03 DANE WEJŚCIOWE

I.0 Kąt między kierunkiem N na mapie a dodatnim zwrotem osi Y
mierzony od kierunku N zgodnie z ruchem wskazówek zegara = 0.0 stopni

I.1 Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z0 [m]

Współczynnik szorstkości z0

Rok Zima Lato

0.03500 0.03500

I.2 Stacja meteorologiczna: PLOCK

Obserwacje meteorologiczne: niemodyfikowane

Sezon: Rok

Wysokość anemometru : 14 m

Wysokość anemometru przyjęta do obliczeń: 14 m

Średnia temperatura: 280.9

Ilość obserwacji: 29212

Sezon: Lato

Wysokość anemometru : 14 m

Wysokość anemometru przyjęta do obliczeń: 14 m

Średnia temperatura: 287.2

Ilość obserwacji: 14640

II. Wartości odniesienia (Dz.U.Nr 16/2010 poz. 87) lub
dopuszczalne poziomy substancji (Dz.U. Nr 177/2012 poz. 1031)

Lp	Nr	Nr wg CAS	Wartości odniesienia substancji		Tł0
			uśrednione dla 1 godziny D1	uśrednione dla roku Da	
	D zU		[ug/m3]	[ug/m3]	[ug/m3]
9	9	7664-41-7	Amoniak	400.000	50.000
17	16	71-43-2	Benzen	30.000	5.000
71	70	10102-44-0	Dwutlenek azotu	200.000	40.000
73	72	7446-09-5	Dwutlenek siarki	350.000	20.000
140	137	-	Pył zawieszony PM10	280.000	40.000
153	150	630-08-0	Tlenek węgla	30000.000	-
167	164	-	Węglowodory alifatyczne	3000.000	100.000
168	165	-	Węglowodory aromatyczne	1000.000	43.000
182	0	-	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.000	20.000

II./a Skład frakcyjny pyłu

Pył nr 3 Pył drobny

Wielkość ziarna frakcji pyłu	Średnia predkosc opadania frakcji pyłu	Udział wagowy frakcji
u	m/s	%
0-5	0.0010	50.00
5-10	0.0010	50.00

Tł0 opadu pyłu = 20.0 g/m2 rok

III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso- kość	Średni- ca wylotowa	Temp. wylotowa	Ciepło własne
		x	y			gazów	gazów

			m	m	m	m	st.K	kJ/m3 K
1	K1-WD	1	354	326	5.0	0.82	293.0	1.00
2	K1-WD	2	355	329	5.0	0.82	293.0	1.00
3	K1-WD	3	353	332	5.0	0.82	293.0	1.00
4	K1-WD	4	355	336	5.0	0.82	293.0	1.00
5	K1-WD	5	353	339	5.0	0.82	293.0	1.00
6	K1-WD	6	355	342	5.0	0.82	293.0	1.00
7	K1-WD	7	352	345	5.0	0.82	293.0	1.00
8	K1-WD	8	354	348	5.0	0.82	293.0	1.00
9	K1-WD	9	351	351	5.0	0.82	293.0	1.00
10	K1-WD	10	353	355	5.0	0.82	293.0	1.00
11	K1-WD	11	350	357	5.0	0.82	293.0	1.00
12	K1-WD	12	352	361	5.0	0.82	293.0	1.00
13	K1-WD	13	350	363	5.0	0.82	293.0	1.00
14	K1-WD	14	352	367	5.0	0.82	293.0	1.00
15	K1-WD	15	349	370	5.0	0.82	293.0	1.00
16	K1-WD	16	351	374	5.0	0.82	293.0	1.00
17	K1-WD	17	349	377	5.0	0.82	293.0	1.00
18	K1-WD	18	351	379	5.0	0.82	293.0	1.00
19	K1-WD	19	348	383	5.0	0.82	293.0	1.00
20	K1-WD	20	350	385	5.0	0.82	293.0	1.00
21	K1-WD	21	348	390	5.0	0.82	293.0	1.00
22	K1-WD	22	349	392	5.0	0.82	293.0	1.00
23	K1-WD	23	346	396	5.0	0.82	293.0	1.00
24	K1-WD	24	348	399	5.0	0.82	293.0	1.00
25	K1-WD	25	346	401	5.0	0.82	293.0	1.00
26	K1-WD	26	348	405	5.0	0.82	293.0	1.00
27	K1-WD	27	346	408	5.0	0.82	293.0	1.00
28	K1-WD	28	347	411	5.0	0.82	293.0	1.00
29	K1-WD	29	345	414	5.0	0.82	293.0	1.00
30	K1-WD	30	347	417	5.0	0.82	293.0	1.00
31	K1-WD	31	344	420	5.0	0.82	293.0	1.00
32	K1-WD	32	346	423	5.0	0.82	293.0	1.00
33	K1-WD	33	344	426	5.0	0.82	293.0	1.00
34	K1-WD	34	346	430	5.0	0.82	293.0	1.00
35	K1-WD	35	342	433	5.0	0.82	293.0	1.00
36	K1-WD	36	345	436	5.0	0.82	293.0	1.00
37	K1-WD	37	342	439	5.0	0.82	293.0	1.00
38	K1-WD	38	344	442	5.0	0.82	293.0	1.00
39	K1-WD	39	342	446	5.0	0.82	293.0	1.00
40	K1-WD	40	344	448	5.0	0.82	293.0	1.00
41	K1-WD	41	340	452	5.0	0.82	293.0	1.00
42	K1-WD	42	342	455	5.0	0.82	293.0	1.00
43	K1-WD	43	341	458	5.0	0.82	293.0	1.00
44	K1-WD	44	342	461	5.0	0.82	293.0	1.00
45	K1-WD	45	339	464	5.0	0.82	293.0	1.00
46	K1-WD	46	341	467	5.0	0.82	293.0	1.00
47	K1-WD	47	339	470	5.0	0.82	293.0	1.00
48	K1-WD	48	341	474	5.0	0.82	293.0	1.00
49	K1-WD	49	338	476	5.0	0.82	293.0	1.00
50	K1-WD	50	341	480	5.0	0.82	293.0	1.00
51	K1-WD	51	338	483	5.0	0.82	293.0	1.00
52	K1-WD	52	340	486	5.0	0.82	293.0	1.00
53	K1-WD	53	337	489	5.0	0.82	293.0	1.00
54	K1-WD	54	338	493	5.0	0.82	293.0	1.00
55	K1-WD	55	337	495	5.0	0.82	293.0	1.00
56	K1-WD	56	338	499	5.0	0.82	293.0	1.00
57	K1-WD	57	336	502	5.0	0.82	293.0	1.00
58	K1-WD	58	338	505	5.0	0.82	293.0	1.00
59	K1-WD	59	336	508	5.0	0.82	293.0	1.00
60	K1-WD	60	337	511	5.0	0.82	293.0	1.00
61	K2-WD	1	314	318	5.0	0.82	293.0	1.00
62	K2-WD	2	315	321	5.0	0.82	293.0	1.00
63	K2-WD	3	313	324	5.0	0.82	293.0	1.00
64	K2-WD	4	315	327	5.0	0.82	293.0	1.00
65	K2-WD	5	312	331	5.0	0.82	293.0	1.00
66	K2-WD	6	314	334	5.0	0.82	293.0	1.00
67	K2-WD	7	312	336	5.0	0.82	293.0	1.00
68	K2-WD	8	314	339	5.0	0.82	293.0	1.00
69	K2-WD	9	311	343	5.0	0.82	293.0	1.00
70	K2-WD	10	313	346	5.0	0.82	293.0	1.00
71	K2-WD	11	310	349	5.0	0.82	293.0	1.00
72	K2-WD	12	312	353	5.0	0.82	293.0	1.00
73	K2-WD	13	310	355	5.0	0.82	293.0	1.00
74	K2-WD	14	311	359	5.0	0.82	293.0	1.00

75	K2-WD	15	309	362	5.0	0.82	293.0	1.00
76	K2-WD	16	311	365	5.0	0.82	293.0	1.00
77	K2-WD	17	309	368	5.0	0.82	293.0	1.00
78	K2-WD	18	310	371	5.0	0.82	293.0	1.00
79	K2-WD	19	308	375	5.0	0.82	293.0	1.00
80	K2-WD	20	310	377	5.0	0.82	293.0	1.00
81	K2-WD	21	307	380	5.0	0.82	293.0	1.00
82	K2-WD	22	310	384	5.0	0.82	293.0	1.00
83	K2-WD	23	305	387	5.0	0.82	293.0	1.00
84	K2-WD	24	308	390	5.0	0.82	293.0	1.00
85	K2-WD	25	306	394	5.0	0.82	293.0	1.00
86	K2-WD	26	308	396	5.0	0.82	293.0	1.00
87	K2-WD	27	305	400	5.0	0.82	293.0	1.00
88	K2-WD	28	308	403	5.0	0.82	293.0	1.00
89	K2-WD	29	305	405	5.0	0.82	293.0	1.00
90	K2-WD	30	306	409	5.0	0.82	293.0	1.00
91	K2-WD	31	304	412	5.0	0.82	293.0	1.00
92	K2-WD	32	305	415	5.0	0.82	293.0	1.00
93	K2-WD	33	304	418	5.0	0.82	293.0	1.00
94	K2-WD	34	305	421	5.0	0.82	293.0	1.00
95	K2-WD	35	302	425	5.0	0.82	293.0	1.00
96	K2-WD	36	304	427	5.0	0.82	293.0	1.00
97	K2-WD	37	301	431	5.0	0.82	293.0	1.00
98	K2-WD	38	304	434	5.0	0.82	293.0	1.00
99	K2-WD	39	301	437	5.0	0.82	293.0	1.00
100	K2-WD	40	303	440	5.0	0.82	293.0	1.00
101	K2-WD	41	300	443	5.0	0.82	293.0	1.00
102	K2-WD	42	302	446	5.0	0.82	293.0	1.00
103	K2-WD	43	300	449	5.0	0.82	293.0	1.00
104	K2-WD	44	302	452	5.0	0.82	293.0	1.00
105	K2-WD	45	299	455	5.0	0.82	293.0	1.00
106	K2-WD	46	301	459	5.0	0.82	293.0	1.00
107	K2-WD	47	299	462	5.0	0.82	293.0	1.00
108	K2-WD	48	300	465	5.0	0.82	293.0	1.00
109	K2-WD	49	298	468	5.0	0.82	293.0	1.00
110	K2-WD	50	300	471	5.0	0.82	293.0	1.00
111	K2-WD	51	297	474	5.0	0.82	293.0	1.00
112	K2-WD	52	299	478	5.0	0.82	293.0	1.00
113	K2-WD	53	297	481	5.0	0.82	293.0	1.00
114	K2-WD	54	298	484	5.0	0.82	293.0	1.00
115	K2-WD	55	296	487	5.0	0.82	293.0	1.00
116	K2-WD	56	298	490	5.0	0.82	293.0	1.00
117	K2-WD	57	295	493	5.0	0.82	293.0	1.00
118	K2-WD	58	297	497	5.0	0.82	293.0	1.00
119	K2-WD	59	294	499	5.0	0.82	293.0	1.00
120	K2-WD	60	296	502	5.0	0.82	293.0	1.00
121	K1-ZS1		348	322	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
122	K1-ZS2		358	516	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
123	K2-ZS1		306	313	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
124	K2-ZS2		287	506	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
125	SK1-WD	1	430	376	6.5	0.65	293.0	1.00
126	SK1-WD	2	440	381	6.5	0.65	293.0	1.00
127	SK1-WD	3	444	385	6.5	0.65	293.0	1.00
128	SK1-WD	4	455	390	6.5	0.65	293.0	1.00
129	SK1-WD	5	461	395	6.5	0.65	293.0	1.00
130	SK1-WD	6	472	400	6.5	0.65	293.0	1.00
131	SK1-WD	7	476	405	6.5	0.65	293.0	1.00
132	SK1-WD	8	486	409	6.5	0.65	293.0	1.00
133	SK1-WD	9	492	415	6.5	0.65	293.0	1.00
134	SK1-WD	10	502	418	6.5	0.65	293.0	1.00
135	SK1-WD	11	506	424	6.5	0.65	293.0	1.00
136	SK1-WD	12	518	428	6.5	0.65	293.0	1.00
137	SK1-WD	13	524	434	6.5	0.65	293.0	1.00
138	SK1-WD	14	535	438	6.5	0.65	293.0	1.00
139	SK1-WD	15	542	445	6.5	0.65	293.0	1.00
140	SK1-WD	16	549	447	6.5	0.65	293.0	1.00
141	SK1-WS	1	429	365	3.5	1.40	293.0	1.00
142	SK1-WS	2	428	367	3.5	1.40	293.0	1.00
143	SK1-WS	3	427	368	3.5	1.40	293.0	1.00
144	SK1-WS	4	426	370	3.5	1.40	293.0	1.00
145	SK1-WS	5	423	374	3.5	1.40	293.0	1.00
146	SK1-WS	6	422	375	3.5	1.40	293.0	1.00
147	SK1-WS	7	421	377	3.5	1.40	293.0	1.00
148	SK1-WS	8	420	379	3.5	1.40	293.0	1.00
149	SK1-ZS		558	439	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
150	SK2-WS1	1	518	460	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.

151	SK2-WS1	2	523	461	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
152	SK2-WS1	3	532	463	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
153	SK2-WS1	4	538	464	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
154	SK2-WS1	5	543	465	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
155	SK2-WS1	6	557	468	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
156	SK2-WS1	7	562	469	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
157	SK2-WS1	8	578	473	1.5	0.63	293.0	1.00
158	SK2-WS1	9	583	473	1.5	0.63	293.0	1.00
159	SK2-WS1	10	588	475	1.5	0.63	293.0	1.00
160	SK2-WS1	11	601	477	1.5	0.63	293.0	1.00
161	SK2-WS1	12	607	478	1.5	0.63	293.0	1.00
162	SK2-WS2	1	528	462	1.5	1.00	293.0	zadasz./poz.
163	SK2-WS2	2	550	466	1.5	1.00	293.0	zadasz./poz.
164	SK2-WS2	3	570	471	1.5	1.00	293.0	1.00
165	SK2-WS2	4	595	476	1.5	1.00	293.0	1.00
166	SK2-ZS		609	495	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
167	SK3-WS1	1	510	501	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
168	SK3-WS1	2	515	502	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
169	SK3-WS1	3	525	504	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
170	SK3-WS1	4	529	505	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
171	SK3-WS1	5	534	506	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
172	SK3-WS1	6	549	509	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
173	SK3-WS1	7	553	510	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
174	SK3-WS1	8	570	514	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
175	SK3-WS1	9	575	515	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
176	SK3-WS1	10	580	516	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
177	SK3-WS1	11	592	518	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
178	SK3-WS1	12	598	520	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
179	SK3-WS2	1	520	503	1.5	1.00	293.0	zadasz./poz.
180	SK3-WS2	2	541	507	1.5	1.00	293.0	zadasz./poz.
181	SK3-WS2	3	562	512	1.5	1.00	293.0	zadasz./poz.
182	SK3-WS2	4	587	517	1.5	1.00	293.0	zadasz./poz.
183	SK2-ZS		607	504	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
184	K1/2-AP		329	315	2.5	0.10	515.0	1.00
185	SK1-AP		550	458	3.5	0.10	515.0	1.00

III/L. Emitory liniowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne źródła [m]				Wysokość
		początek		koniec		źródła
		x1	y1	x2	y2	[m]
=====						
1	T1	369	312	312	308	0.50
2	T2	335	309	315	513	0.50
3	T3	282	509	371	520	0.50
4	ST1	674	521	622	506	0.50
5	ST2	622	506	613	519	0.50
6	ST3	622	506	620	479	0.50
7	ST4	620	479	561	447	0.50

IV. Emisja gazowa

Substancja		Emisja 1-godz.	Efektywny
		[kg/h]	czas
Lp	Nazwa	em. liniowe :	emisji
		[kg/(h x 100 m)]	substancji
		[h]	
=====			
Charakterystyka emisji nr 1			
	K1-WD 1/ROK,K1-WD 2/ROK,K1-WD 3/ROK,K1-WD 4/ROK,K1-WD 5/ROK,K1...		

9	Amoniak	0.0217310000	5712
71	Dwutlenek azotu	0.0148800000	5712
73	Dwutlenek siarki	0.0014900000	5712
140	Pył zawieszony PM10	0.0069770000	5712
153	Tlenek węgla	0.0111600000	5712
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	9.6E-0004	5712
Charakterystyka emisji nr 2			
	K1-ZS1/ROK,K1-ZS2/ROK,K2-ZS1/ROK,K2-ZS2/ROK,SK1-ZS/ROK,SK2-ZS/ROK,,...		

140	Pył zawieszony PM10	0.0200000000	150
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0200000000	150

Charakterystyka emisji nr 3

SK1-WD 1/ROK,SK1-WD 2/ROK,SK1-WD 3/ROK,SK1-WD 4/ROK,SK1-WD 5/...

9	Amoniak	0.0445420000	5712
71	Dwutlenek azotu	0.0053140000	5712
73	Dwutlenek siarki	5.3E-0005	5712
140	Pył zawieszony PM10	0.0139860000	5712
153	Tlenek węgla	0.0039860000	5712
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0016530000	5712

Charakterystyka emisji nr 4

SK2-WS1 1/ROK,SK2-WS1 2/ROK,SK2-WS1 3/ROK,SK2-WS1 4/ROK,SK2-WSW...

9	Amoniak	0.0184240000	5712
71	Dwutlenek azotu	0.0024800000	5712
73	Dwutlenek siarki	2.5E-0005	5712
140	Pył zawieszony PM10	0.0057890000	5712
153	Tlenek węgla	0.0018600000	5712
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	4.3E-0004	5712

Charakterystyka emisji nr 5

K1/2-AP/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.1418430000	20
73	Dwutlenek siarki	0.1621070000	20
140	Pył zawieszony PM10	0.0040530000	20
153	Tlenek węgla	0.0607900000	20
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0040530000	20

Charakterystyka emisji nr 6

T1/ROK,T2/ROK,T3/ROK,ST1/ROK,ST2/ROK,ST3/ROK,ST4/ROK

17	Benzen	2.2E-0005	1000
71	Dwutlenek azotu	0.0035540000	1000
73	Dwutlenek siarki	2.8E-0004	1000
140	Pył zawieszony PM10	2.9E-0004	1000
153	Tlenek węgla	0.0015070000	1000
167	Węglowodory alifatyczne	8.3E-0004	1000
168	Węglowodory aromatyczne	2.5E-0004	1000
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	2.9E-0004	1000

Charakterystyka emisji nr 7

K1-WD 1/LATO,K1-WD 2/LATO,K1-WD 3/LATO,K1-WD 4/LATO,K1-WD 5/LL...

9	Amoniak	0.0217310000	336
140	Pył zawieszony PM10	0.0069770000	336
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	9.6E-0004	336

Charakterystyka emisji nr 8

SK1-WD 1/LATO,SK1-WD 2/LATO,SK1-WD 3/LATO,SK1-WD 4/LATO,SK1-WDW...

9	Amoniak	0.0188600000	336
140	Pył zawieszony PM10	0.0058940000	336
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	6.7E-0004	336

Charakterystyka emisji nr 9

SK1-WS 1/LATO,SK1-WS 2/LATO,SK1-WS 3/LATO,SK1-WS 4/LATO,SK1-WSW...

9	Amoniak	0.0599250000	336
140	Pył zawieszony PM10	0.0187260000	336
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0021350000	336

Charakterystyka emisji nr 10

SK2-WS1 1/LATO,SK2-WS1 2/LATO,SK2-WS1 3/LATO,SK2-WS1 4/LATO,SK,...

9	Amoniak	0.0112010000	336
140	Pył zawieszony PM10	0.0035000000	336
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	4.0E-0004	336

Charakterystyka emisji nr 11

SK2-WS2 1/LATO,SK2-WS2 2/LATO,SK2-WS2 3/LATO,SK2-WS2 4/LATO,SK,...

9	Amoniak	0.0216710000	336
140	Pył zawieszony PM10	0.0067720000	336
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	7.7E-0004	336

Charakterystyka emisji nr 12
K1-ZS1/LATO,K1-ZS2/LATO,K2-ZS1/LATO,K2-ZS2/LATO,SK1-ZS/LATO,SK2-ZSL...

140	Pył zawieszony PM10	0.0200000000	50
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0200000000	50

Charakterystyka emisji nr 13
K1/2-AP/LATO

71	Dwutlenek azotu	0.1418430000	5
73	Dwutlenek siarki	0.1621070000	5
140	Pył zawieszony PM10	0.0040530000	5
153	Tlenek węgla	0.0607900000	5
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0040530000	5

Charakterystyka emisji nr 14
T1/LATO,T2/LATO,T3/LATO,ST1/LATO,ST2/LATO,ST3/LATO,ST4/LATO

17	Benzen	2.2E-0005	100
71	Dwutlenek azotu	0.0035540000	100
73	Dwutlenek siarki	2.8E-0004	100
140	Pył zawieszony PM10	2.9E-0004	100
153	Tlenek węgla	0.0015070000	100
167	Węglowodory alifatyczne	8.3E-0004	100
168	Węglowodory aromatyczne	2.5E-0004	100
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	2.9E-0004	100

Charakterystyka emisji nr 15
SK1-AP/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.0758520000	20
73	Dwutlenek siarki	0.0866880000	20
140	Pył zawieszony PM10	0.0021670000	20
153	Tlenek węgla	0.0325080000	20
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0021670000	20

Charakterystyka emisji nr 16
SK1-AP/LATO

71	Dwutlenek azotu	0.0758520000	5
73	Dwutlenek siarki	0.0866880000	5
140	Pył zawieszony PM10	0.0021670000	5
153	Tlenek węgla	0.0325080000	5
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0021670000	5

V. Emisja pyłu całkowitego

Nr rodzaju pyłu (charakterystyki frakcyjnej)	Emisja (wszystkie frakcje) Emitory punkt. kg/h kg/(h x100 m) 100 m	Efektywny czas emisji pyłu opadającego h
--	--	--

3	Charakterystyka emisji nr 1 0.0142700000	5712
3	Charakterystyka emisji nr 2 0.0200000000	150
3	Charakterystyka emisji nr 3 0.0289400000	5712
3	Charakterystyka emisji nr 4 0.0119800000	5712
3	Charakterystyka emisji nr 7 0.0140900000	336
3	Charakterystyka emisji nr 8 0.0122300000	336
3	Charakterystyka emisji nr 9 0.0388500000	336
3	Charakterystyka emisji nr 10 0.0072600000	336
3	Charakterystyka emisji nr 11 0.0140500000	336
3	Charakterystyka emisji nr 12 0.0200000000	50

VI. Podokres nr 1 : ROK

Długość podokresu w godz. = 5712
Dane meteorologiczne sezonu : rok
Średnia temperatura podokresu = 280,9 st.K

Emitory czynne w podokresie: ROK

Lp	Typ emi- tora P/L/A	Nr emi- tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazow gazów
					m/s
1	P	1	K1-WD 1	1	10.79
2	P	2	K1-WD 2	1	10.79
3	P	3	K1-WD 3	1	10.79
4	P	4	K1-WD 4	1	10.79
5	P	5	K1-WD 5	1	10.79
6	P	6	K1-WD 6	1	10.79
7	P	7	K1-WD 7	1	10.79
8	P	8	K1-WD 8	1	10.79
9	P	9	K1-WD 9	1	10.79
10	P	10	K1-WD 10	1	10.79
11	P	11	K1-WD 11	1	10.79
12	P	12	K1-WD 12	1	10.79
13	P	13	K1-WD 13	1	10.79
14	P	14	K1-WD 14	1	10.79
15	P	15	K1-WD 15	1	10.79
16	P	16	K1-WD 16	1	10.79
17	P	17	K1-WD 17	1	10.79
18	P	18	K1-WD 18	1	10.79
19	P	19	K1-WD 19	1	10.79
20	P	20	K1-WD 20	1	10.79
21	P	21	K1-WD 21	1	10.79
22	P	22	K1-WD 22	1	10.79
23	P	23	K1-WD 23	1	10.79
24	P	24	K1-WD 24	1	10.79
25	P	25	K1-WD 25	1	10.79
26	P	26	K1-WD 26	1	10.79
27	P	27	K1-WD 27	1	10.79
28	P	28	K1-WD 28	1	10.79
29	P	29	K1-WD 29	1	10.79
30	P	30	K1-WD 30	1	10.79
31	P	31	K1-WD 31	1	10.79
32	P	32	K1-WD 32	1	10.79
33	P	33	K1-WD 33	1	10.79
34	P	34	K1-WD 34	1	10.79
35	P	35	K1-WD 35	1	10.79
36	P	36	K1-WD 36	1	10.79
37	P	37	K1-WD 37	1	10.79
38	P	38	K1-WD 38	1	10.79
39	P	39	K1-WD 39	1	10.79
40	P	40	K1-WD 40	1	10.79
41	P	41	K1-WD 41	1	10.79
42	P	42	K1-WD 42	1	10.79
43	P	43	K1-WD 43	1	10.79
44	P	44	K1-WD 44	1	10.79
45	P	45	K1-WD 45	1	10.79
46	P	46	K1-WD 46	1	10.79
47	P	47	K1-WD 47	1	10.79
48	P	48	K1-WD 48	1	10.79
49	P	49	K1-WD 49	1	10.79
50	P	50	K1-WD 50	1	10.79
51	P	51	K1-WD 51	1	10.79
52	P	52	K1-WD 52	1	10.79
53	P	53	K1-WD 53	1	10.79
54	P	54	K1-WD 54	1	10.79
55	P	55	K1-WD 55	1	10.79
56	P	56	K1-WD 56	1	10.79
57	P	57	K1-WD 57	1	10.79
58	P	58	K1-WD 58	1	10.79
59	P	59	K1-WD 59	1	10.79
60	P	60	K1-WD 60	1	10.79
61	P	61	K2-WD 1	1	10.79
62	P	62	K2-WD 2	1	10.79
63	P	63	K2-WD 3	1	10.79

64	P	64	K2-WD	4	1	10.79
65	P	65	K2-WD	5	1	10.79
66	P	66	K2-WD	6	1	10.79
67	P	67	K2-WD	7	1	10.79
68	P	68	K2-WD	8	1	10.79
69	P	69	K2-WD	9	1	10.79
70	P	70	K2-WD	10	1	10.79
71	P	71	K2-WD	11	1	10.79
72	P	72	K2-WD	12	1	10.79
73	P	73	K2-WD	13	1	10.79
74	P	74	K2-WD	14	1	10.79
75	P	75	K2-WD	15	1	10.79
76	P	76	K2-WD	16	1	10.79
77	P	77	K2-WD	17	1	10.79
78	P	78	K2-WD	18	1	10.79
79	P	79	K2-WD	19	1	10.79
80	P	80	K2-WD	20	1	10.79
81	P	81	K2-WD	21	1	10.79
82	P	82	K2-WD	22	1	10.79
83	P	83	K2-WD	23	1	10.79
84	P	84	K2-WD	24	1	10.79
85	P	85	K2-WD	25	1	10.79
86	P	86	K2-WD	26	1	10.79
87	P	87	K2-WD	27	1	10.79
88	P	88	K2-WD	28	1	10.79
89	P	89	K2-WD	29	1	10.79
90	P	90	K2-WD	30	1	10.79
91	P	91	K2-WD	31	1	10.79
92	P	92	K2-WD	32	1	10.79
93	P	93	K2-WD	33	1	10.79
94	P	94	K2-WD	34	1	10.79
95	P	95	K2-WD	35	1	10.79
96	P	96	K2-WD	36	1	10.79
97	P	97	K2-WD	37	1	10.79
98	P	98	K2-WD	38	1	10.79
99	P	99	K2-WD	39	1	10.79
100	P	100	K2-WD	40	1	10.79
101	P	101	K2-WD	41	1	10.79
102	P	102	K2-WD	42	1	10.79
103	P	103	K2-WD	43	1	10.79
104	P	104	K2-WD	44	1	10.79
105	P	105	K2-WD	45	1	10.79
106	P	106	K2-WD	46	1	10.79
107	P	107	K2-WD	47	1	10.79
108	P	108	K2-WD	48	1	10.79
109	P	109	K2-WD	49	1	10.79
110	P	110	K2-WD	50	1	10.79
111	P	111	K2-WD	51	1	10.79
112	P	112	K2-WD	52	1	10.79
113	P	113	K2-WD	53	1	10.79
114	P	114	K2-WD	54	1	10.79
115	P	115	K2-WD	55	1	10.79
116	P	116	K2-WD	56	1	10.79
117	P	117	K2-WD	57	1	10.79
118	P	118	K2-WD	58	1	10.79
119	P	119	K2-WD	59	1	10.79
120	P	120	K2-WD	60	1	10.79
121	P	121	K1-ZS1		2	0.00
122	P	122	K1-ZS2		2	0.00
123	P	123	K2-ZS1		2	0.00
124	P	124	K2-ZS2		2	0.00
125	P	125	SK1-WD	1	3	10.88
126	P	126	SK1-WD	2	3	10.88
127	P	127	SK1-WD	3	3	10.88
128	P	128	SK1-WD	4	3	10.88
129	P	129	SK1-WD	5	3	10.88
130	P	130	SK1-WD	6	3	10.88
131	P	131	SK1-WD	7	3	10.88
132	P	132	SK1-WD	8	3	10.88
133	P	133	SK1-WD	9	3	10.88
134	P	134	SK1-WD	10	3	10.88
135	P	135	SK1-WD	11	3	10.88
136	P	136	SK1-WD	12	3	10.88
137	P	137	SK1-WD	13	3	10.88
138	P	138	SK1-WD	14	3	10.88
139	P	139	SK1-WD	15	3	10.88

140	P	140	SK1-WD 16	3	10.88
141	P	149	SK1-ZS	2	0.00
142	P	150	SK2-WS1 1	4	10.25
143	P	151	SK2-WS1 2	4	10.25
144	P	152	SK2-WS1 3	4	10.25
145	P	153	SK2-WS1 4	4	10.25
146	P	154	SK2-WS1 5	4	10.25
147	P	155	SK2-WS1 6	4	10.25
148	P	156	SK2-WS1 7	4	10.25
149	P	157	SK2-WS1 8	4	10.25
150	P	158	SK2-WS1 9	4	10.25
151	P	159	SK2-WS1 10	4	10.25
152	P	160	SK2-WS1 11	4	10.25
153	P	161	SK2-WS1 12	4	10.25
154	P	166	SK2-ZS	2	0.00
155	P	167	SK3-WS1 1	4	10.25
156	P	168	SK3-WS1 2	4	10.25
157	P	169	SK3-WS1 3	4	10.25
158	P	170	SK3-WS1 4	4	10.25
159	P	171	SK3-WS1 5	4	10.25
160	P	172	SK3-WS1 6	4	10.25
161	P	173	SK3-WS1 7	4	10.25
162	P	174	SK3-WS1 8	4	10.25
163	P	175	SK3-WS1 9	4	10.25
164	P	176	SK3-WS1 10	4	10.25
165	P	177	SK3-WS1 11	4	10.25
166	P	178	SK3-WS1 12	4	10.25
167	P	183	SK2-ZS	2	0.00
168	P	184	K1/2-AP	5	70.30
169	L	1	T1	6	0.00
170	L	2	T2	6	0.00
171	L	3	T3	6	0.00
172	L	4	ST1	6	0.00
173	L	5	ST2	6	0.00
174	L	6	ST3	6	0.00
175	L	7	ST4	6	0.00
176	P	185	SK1-AP	15	37.60

VI. Podokres nr 2 : LATO

Długość podokresu w godz. = 336

Dane meteorologiczne sezonu : lato

Średnia temperatura podokresu = 287.2 st.K

Emitory czynne w podokresie: LATO

Lp	Typ emi- tora P/L/A	Nr emi tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazow gazów
					m/s
1	P	1	K1-WD 1	7	10.79
2	P	2	K1-WD 2	7	10.79
3	P	3	K1-WD 3	7	10.79
4	P	4	K1-WD 4	7	10.79
5	P	5	K1-WD 5	7	10.79
6	P	6	K1-WD 6	7	10.79
7	P	7	K1-WD 7	7	10.79
8	P	8	K1-WD 8	7	10.79
9	P	9	K1-WD 9	7	10.79
10	P	10	K1-WD 10	7	10.79
11	P	11	K1-WD 11	7	10.79
12	P	12	K1-WD 12	7	10.79
13	P	13	K1-WD 13	7	10.79
14	P	14	K1-WD 14	7	10.79
15	P	15	K1-WD 15	7	10.79
16	P	16	K1-WD 16	7	10.79
17	P	17	K1-WD 17	7	10.79
18	P	18	K1-WD 18	7	10.79
19	P	19	K1-WD 19	7	10.79
20	P	20	K1-WD 20	7	10.79
21	P	21	K1-WD 21	7	10.79
22	P	22	K1-WD 22	7	10.79
23	P	23	K1-WD 23	7	10.79
24	P	24	K1-WD 24	7	10.79

25	P	25	K1-WD 25	7	10.79
26	P	26	K1-WD 26	7	10.79
27	P	27	K1-WD 27	7	10.79
28	P	28	K1-WD 28	7	10.79
29	P	29	K1-WD 29	7	10.79
30	P	30	K1-WD 30	7	10.79
31	P	31	K1-WD 31	7	10.79
32	P	32	K1-WD 32	7	10.79
33	P	33	K1-WD 33	7	10.79
34	P	34	K1-WD 34	7	10.79
35	P	35	K1-WD 35	7	10.79
36	P	36	K1-WD 36	7	10.79
37	P	37	K1-WD 37	7	10.79
38	P	38	K1-WD 38	7	10.79
39	P	39	K1-WD 39	7	10.79
40	P	40	K1-WD 40	7	10.79
41	P	41	K1-WD 41	7	10.79
42	P	42	K1-WD 42	7	10.79
43	P	43	K1-WD 43	7	10.79
44	P	44	K1-WD 44	7	10.79
45	P	45	K1-WD 45	7	10.79
46	P	46	K1-WD 46	7	10.79
47	P	47	K1-WD 47	7	10.79
48	P	48	K1-WD 48	7	10.79
49	P	49	K1-WD 49	7	10.79
50	P	50	K1-WD 50	7	10.79
51	P	51	K1-WD 51	7	10.79
52	P	52	K1-WD 52	7	10.79
53	P	53	K1-WD 53	7	10.79
54	P	54	K1-WD 54	7	10.79
55	P	55	K1-WD 55	7	10.79
56	P	56	K1-WD 56	7	10.79
57	P	57	K1-WD 57	7	10.79
58	P	58	K1-WD 58	7	10.79
59	P	59	K1-WD 59	7	10.79
60	P	60	K1-WD 60	7	10.79
61	P	61	K2-WD 1	7	10.79
62	P	62	K2-WD 2	7	10.79
63	P	63	K2-WD 3	7	10.79
64	P	64	K2-WD 4	7	10.79
65	P	65	K2-WD 5	7	10.79
66	P	66	K2-WD 6	7	10.79
67	P	67	K2-WD 7	7	10.79
68	P	68	K2-WD 8	7	10.79
69	P	69	K2-WD 9	7	10.79
70	P	70	K2-WD 10	7	10.79
71	P	71	K2-WD 11	7	10.79
72	P	72	K2-WD 12	7	10.79
73	P	73	K2-WD 13	7	10.79
74	P	74	K2-WD 14	7	10.79
75	P	75	K2-WD 15	7	10.79
76	P	76	K2-WD 16	7	10.79
77	P	77	K2-WD 17	7	10.79
78	P	78	K2-WD 18	7	10.79
79	P	79	K2-WD 19	7	10.79
80	P	80	K2-WD 20	7	10.79
81	P	81	K2-WD 21	7	10.79
82	P	82	K2-WD 22	7	10.79
83	P	83	K2-WD 23	7	10.79
84	P	84	K2-WD 24	7	10.79
85	P	85	K2-WD 25	7	10.79
86	P	86	K2-WD 26	7	10.79
87	P	87	K2-WD 27	7	10.79
88	P	88	K2-WD 28	7	10.79
89	P	89	K2-WD 29	7	10.79
90	P	90	K2-WD 30	7	10.79
91	P	91	K2-WD 31	7	10.79
92	P	92	K2-WD 32	7	10.79
93	P	93	K2-WD 33	7	10.79
94	P	94	K2-WD 34	7	10.79
95	P	95	K2-WD 35	7	10.79
96	P	96	K2-WD 36	7	10.79
97	P	97	K2-WD 37	7	10.79
98	P	98	K2-WD 38	7	10.79
99	P	99	K2-WD 39	7	10.79
100	P	100	K2-WD 40	7	10.79

101	P	101	K2-WD	41	7	10.79
102	P	102	K2-WD	42	7	10.79
103	P	103	K2-WD	43	7	10.79
104	P	104	K2-WD	44	7	10.79
105	P	105	K2-WD	45	7	10.79
106	P	106	K2-WD	46	7	10.79
107	P	107	K2-WD	47	7	10.79
108	P	108	K2-WD	48	7	10.79
109	P	109	K2-WD	49	7	10.79
110	P	110	K2-WD	50	7	10.79
111	P	111	K2-WD	51	7	10.79
112	P	112	K2-WD	52	7	10.79
113	P	113	K2-WD	53	7	10.79
114	P	114	K2-WD	54	7	10.79
115	P	115	K2-WD	55	7	10.79
116	P	116	K2-WD	56	7	10.79
117	P	117	K2-WD	57	7	10.79
118	P	118	K2-WD	58	7	10.79
119	P	119	K2-WD	59	7	10.79
120	P	120	K2-WD	60	7	10.79
121	P	121	K1-ZS1		12	0.00
122	P	122	K1-ZS2		12	0.00
123	P	123	K2-ZS1		12	0.00
124	P	124	K2-ZS2		12	0.00
125	P	125	SK1-WD	1	8	10.88
126	P	126	SK1-WD	2	8	10.88
127	P	127	SK1-WD	3	8	10.88
128	P	128	SK1-WD	4	8	10.88
129	P	129	SK1-WD	5	8	10.88
130	P	130	SK1-WD	6	8	10.88
131	P	131	SK1-WD	7	8	10.88
132	P	132	SK1-WD	8	8	10.88
133	P	133	SK1-WD	9	8	10.88
134	P	134	SK1-WD	10	8	10.88
135	P	135	SK1-WD	11	8	10.88
136	P	136	SK1-WD	12	8	10.88
137	P	137	SK1-WD	13	8	10.88
138	P	138	SK1-WD	14	8	10.88
139	P	139	SK1-WD	15	8	10.88
140	P	140	SK1-WD	16	8	10.88
141	P	141	SK1-WS	1	9	7.46
142	P	142	SK1-WS	2	9	7.46
143	P	143	SK1-WS	3	9	7.46
144	P	144	SK1-WS	4	9	7.46
145	P	145	SK1-WS	5	9	7.46
146	P	146	SK1-WS	6	9	7.46
147	P	147	SK1-WS	7	9	7.46
148	P	148	SK1-WS	8	9	7.46
149	P	149	SK1-ZS		12	0.00
150	P	150	SK2-WS1	1	10	10.25
151	P	151	SK2-WS1	2	10	10.25
152	P	152	SK2-WS1	3	10	10.25
153	P	153	SK2-WS1	4	10	10.25
154	P	154	SK2-WS1	5	10	10.25
155	P	155	SK2-WS1	6	10	10.25
156	P	156	SK2-WS1	7	10	10.25
157	P	157	SK2-WS1	8	10	10.25
158	P	158	SK2-WS1	9	10	10.25
159	P	159	SK2-WS1	10	10	10.25
160	P	160	SK2-WS1	11	10	10.25
161	P	161	SK2-WS1	12	10	10.25
162	P	162	SK2-WS2	1	11	7.87
163	P	163	SK2-WS2	2	11	7.87
164	P	164	SK2-WS2	3	11	7.87
165	P	165	SK2-WS2	4	11	7.87
166	P	166	SK2-ZS		12	0.00
167	P	167	SK3-WS1	1	10	10.25
168	P	168	SK3-WS1	2	10	10.25
169	P	169	SK3-WS1	3	10	10.25
170	P	170	SK3-WS1	4	10	10.25
171	P	171	SK3-WS1	5	10	10.25
172	P	172	SK3-WS1	6	10	10.25
173	P	173	SK3-WS1	7	10	10.25
174	P	174	SK3-WS1	8	10	10.25
175	P	175	SK3-WS1	9	10	10.25
176	P	176	SK3-WS1	10	10	10.25

177	P	177	SK3-WS1 11	10	10.25
178	P	178	SK3-WS1 12	10	10.25
179	P	179	SK3-WS2 1	11	7.87
180	P	180	SK3-WS2 2	11	7.87
181	P	181	SK3-WS2 3	11	7.87
182	P	182	SK3-WS2 4	11	7.87
183	P	183	SK2-ZS	12	0.00
184	P	184	K1/2-AP	13	0.00
185	L	1	T1	14	0.00
186	L	2	T2	14	0.00
187	L	3	T3	14	0.00
188	L	4	ST1	14	0.00
189	L	5	ST2	14	0.00
190	L	6	ST3	14	0.00
191	L	7	ST4	14	0.00
192	P	185	SK1-AP	16	37.60

Podział podokresów obliczeniowych na odcinki równoczesnej pracy emitatorów

1. Amoniak

Nie zachodzi potrzeba podziału

2. Benzen

Nie zachodzi potrzeba podziału

3. Dwutlenek azotu

1. Długość odcinka = 20 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1,K1-WD 2/1,K1-WD 3/1,K1-WD 4/1,K1-WD 5/1,K1-WD 6/1,
K1-WD 7/1,K1-WD 8/1,K1-WD 9/1,K1-WD 10/1,K1-WD 11/1,K1-WD 12/1,
K1-WD 13/1,K1-WD 14/1,K1-WD 15/1,K1-WD 16/1,K1-WD 17/1,K1-WD 18/1,
K1-WD 19/1,K1-WD 20/1,K1-WD 21/1,K1-WD 22/1,K1-WD 23/1,K1-WD 24/1,
K1-WD 25/1,K1-WD 26/1,K1-WD 27/1,K1-WD 28/1,K1-WD 29/1,K1-WD 30/1,
K1-WD 31/1,K1-WD 32/1,K1-WD 33/1,K1-WD 34/1,K1-WD 35/1,K1-WD 36/1,
K1-WD 37/1,K1-WD 38/1,K1-WD 39/1,K1-WD 40/1,K1-WD 41/1,K1-WD 42/1,
K1-WD 43/1,K1-WD 44/1,K1-WD 45/1,K1-WD 46/1,K1-WD 47/1,K1-WD 48/1,
K1-WD 49/1,K1-WD 50/1,K1-WD 51/1,K1-WD 52/1,K1-WD 53/1,K1-WD 54/1,
K1-WD 55/1,K1-WD 56/1,K1-WD 57/1,K1-WD 58/1,K1-WD 59/1,K1-WD 60/1,
K2-WD 1/1,K2-WD 2/1,K2-WD 3/1,K2-WD 4/1,K2-WD 5/1,K2-WD 6/1,
K2-WD 7/1,K2-WD 8/1,K2-WD 9/1,K2-WD 10/1,K2-WD 11/1,K2-WD 12/1,
K2-WD 13/1,K2-WD 14/1,K2-WD 15/1,K2-WD 16/1,K2-WD 17/1,
K2-WD 18/1,K2-WD 19/1,K2-WD 20/1,K2-WD 21/1,K2-WD 22/1,
K2-WD 23/1,K2-WD 24/1,K2-WD 25/1,K2-WD 26/1,K2-WD 27/1,
K2-WD 28/1,K2-WD 29/1,K2-WD 30/1,K2-WD 31/1,K2-WD 32/1,
K2-WD 33/1,K2-WD 34/1,K2-WD 35/1,K2-WD 36/1,K2-WD 37/1,
K2-WD 38/1,K2-WD 39/1,K2-WD 40/1,K2-WD 41/1,K2-WD 42/1,
K2-WD 43/1,K2-WD 44/1,K2-WD 45/1,K2-WD 46/1,K2-WD 47/1,
K2-WD 48/1,K2-WD 49/1,K2-WD 50/1,K2-WD 51/1,K2-WD 52/1,
K2-WD 53/1,K2-WD 54/1,K2-WD 55/1,K2-WD 56/1,K2-WD 57/1,
K2-WD 58/1,K2-WD 59/1,K2-WD 60/1,SK1-WD 1/3,SK1-WD 2/3,
SK1-WD 3/3,SK1-WD 4/3,SK1-WD 5/3,SK1-WD 6/3,SK1-WD 7/3,
SK1-WD 8/3,SK1-WD 9/3,SK1-WD 10/3,SK1-WD 11/3,SK1-WD 12/3,
SK1-WD 13/3,SK1-WD 14/3,SK1-WD 15/3,SK1-WD 16/3,SK2-WS1 1/4,
SK2-WS1 2/4,SK2-WS1 3/4,SK2-WS1 4/4,SK2-WS1 5/4,SK2-WS1 6/4,
SK2-WS1 7/4,SK2-WS1 8/4,SK2-WS1 9/4,SK2-WS1 10/4,SK2-WS1 11/4,
SK2-WS1 12/4,SK3-WS1 1/4,SK3-WS1 2/4,SK3-WS1 3/4,SK3-WS1 4/4,
SK3-WS1 5/4,SK3-WS1 6/4,SK3-WS1 7/4,SK3-WS1 8/4,SK3-WS1 9/4,
SK3-WS1 10/4,SK3-WS1 11/4,SK3-WS1 12/4,K1/2-AP/5,T1/6,T2/6,T3/6,
ST1/6,ST2/6,ST3/6,ST4/6,SK1-AP/15

2. Długość odcinka = 980 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1,K1-WD 2/1,K1-WD 3/1,K1-WD 4/1,K1-WD 5/1,K1-WD 6/1,
K1-WD 7/1,K1-WD 8/1,K1-WD 9/1,K1-WD 10/1,K1-WD 11/1,K1-WD 12/1,
K1-WD 13/1,K1-WD 14/1,K1-WD 15/1,K1-WD 16/1,K1-WD 17/1,K1-WD 18/1,
K1-WD 19/1,K1-WD 20/1,K1-WD 21/1,K1-WD 22/1,K1-WD 23/1,K1-WD 24/1,
K1-WD 25/1,K1-WD 26/1,K1-WD 27/1,K1-WD 28/1,K1-WD 29/1,K1-WD 30/1,
K1-WD 31/1,K1-WD 32/1,K1-WD 33/1,K1-WD 34/1,K1-WD 35/1,K1-WD 36/1,
K1-WD 37/1,K1-WD 38/1,K1-WD 39/1,K1-WD 40/1,K1-WD 41/1,K1-WD 42/1,
K1-WD 43/1,K1-WD 44/1,K1-WD 45/1,K1-WD 46/1,K1-WD 47/1,K1-WD 48/1,
K1-WD 49/1,K1-WD 50/1,K1-WD 51/1,K1-WD 52/1,K1-WD 53/1,K1-WD 54/1,
K1-WD 55/1,K1-WD 56/1,K1-WD 57/1,K1-WD 58/1,K1-WD 59/1,K1-WD 60/1,
K2-WD 1/1,K2-WD 2/1,K2-WD 3/1,K2-WD 4/1,K2-WD 5/1,K2-WD 6/1,
K2-WD 7/1,K2-WD 8/1,K2-WD 9/1,K2-WD 10/1,K2-WD 11/1,K2-WD 12/1,

K2-WD 13/1, K2-WD 14/1, K2-WD 15/1, K2-WD 16/1, K2-WD 17/1,
K2-WD 18/1, K2-WD 19/1, K2-WD 20/1, K2-WD 21/1, K2-WD 22/1,
K2-WD 23/1, K2-WD 24/1, K2-WD 25/1, K2-WD 26/1, K2-WD 27/1,
K2-WD 28/1, K2-WD 29/1, K2-WD 30/1, K2-WD 31/1, K2-WD 32/1,
K2-WD 33/1, K2-WD 34/1, K2-WD 35/1, K2-WD 36/1, K2-WD 37/1,
K2-WD 38/1, K2-WD 39/1, K2-WD 40/1, K2-WD 41/1, K2-WD 42/1,
K2-WD 43/1, K2-WD 44/1, K2-WD 45/1, K2-WD 46/1, K2-WD 47/1,
K2-WD 48/1, K2-WD 49/1, K2-WD 50/1, K2-WD 51/1, K2-WD 52/1,
K2-WD 53/1, K2-WD 54/1, K2-WD 55/1, K2-WD 56/1, K2-WD 57/1,
K2-WD 58/1, K2-WD 59/1, K2-WD 60/1, SK1-WD 1/3, SK1-WD 2/3,
SK1-WD 3/3, SK1-WD 4/3, SK1-WD 5/3, SK1-WD 6/3, SK1-WD 7/3,
SK1-WD 8/3, SK1-WD 9/3, SK1-WD 10/3, SK1-WD 11/3, SK1-WD 12/3,
SK1-WD 13/3, SK1-WD 14/3, SK1-WD 15/3, SK1-WD 16/3, SK2-WS1 1/4,
SK2-WS1 2/4, SK2-WS1 3/4, SK2-WS1 4/4, SK2-WS1 5/4, SK2-WS1 6/4,
SK2-WS1 7/4, SK2-WS1 8/4, SK2-WS1 9/4, SK2-WS1 10/4, SK2-WS1 11/4,
SK2-WS1 12/4, SK3-WS1 1/4, SK3-WS1 2/4, SK3-WS1 3/4, SK3-WS1 4/4,
SK3-WS1 5/4, SK3-WS1 6/4, SK3-WS1 7/4, SK3-WS1 8/4, SK3-WS1 9/4,
SK3-WS1 10/4, SK3-WS1 11/4, SK3-WS1 12/4, T1/6, T2/6, T3/6, ST1/6,
ST2/6, ST3/6, ST4/6

3. Długość odcinka = 4712 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1, K1-WD 2/1, K1-WD 3/1, K1-WD 4/1, K1-WD 5/1, K1-WD 6/1,
K1-WD 7/1, K1-WD 8/1, K1-WD 9/1, K1-WD 10/1, K1-WD 11/1, K1-WD 12/1,
K1-WD 13/1, K1-WD 14/1, K1-WD 15/1, K1-WD 16/1, K1-WD 17/1, K1-WD 18/1,
K1-WD 19/1, K1-WD 20/1, K1-WD 21/1, K1-WD 22/1, K1-WD 23/1, K1-WD 24/1,
K1-WD 25/1, K1-WD 26/1, K1-WD 27/1, K1-WD 28/1, K1-WD 29/1, K1-WD 30/1,
K1-WD 31/1, K1-WD 32/1, K1-WD 33/1, K1-WD 34/1, K1-WD 35/1, K1-WD 36/1,
K1-WD 37/1, K1-WD 38/1, K1-WD 39/1, K1-WD 40/1, K1-WD 41/1, K1-WD 42/1,
K1-WD 43/1, K1-WD 44/1, K1-WD 45/1, K1-WD 46/1, K1-WD 47/1, K1-WD 48/1,
K1-WD 49/1, K1-WD 50/1, K1-WD 51/1, K1-WD 52/1, K1-WD 53/1, K1-WD 54/1,
K1-WD 55/1, K1-WD 56/1, K1-WD 57/1, K1-WD 58/1, K1-WD 59/1, K1-WD 60/1,
K2-WD 1/1, K2-WD 2/1, K2-WD 3/1, K2-WD 4/1, K2-WD 5/1, K2-WD 6/1,
K2-WD 7/1, K2-WD 8/1, K2-WD 9/1, K2-WD 10/1, K2-WD 11/1, K2-WD 12/1,
K2-WD 13/1, K2-WD 14/1, K2-WD 15/1, K2-WD 16/1, K2-WD 17/1,
K2-WD 18/1, K2-WD 19/1, K2-WD 20/1, K2-WD 21/1, K2-WD 22/1,
K2-WD 23/1, K2-WD 24/1, K2-WD 25/1, K2-WD 26/1, K2-WD 27/1,
K2-WD 28/1, K2-WD 29/1, K2-WD 30/1, K2-WD 31/1, K2-WD 32/1,
K2-WD 33/1, K2-WD 34/1, K2-WD 35/1, K2-WD 36/1, K2-WD 37/1,
K2-WD 38/1, K2-WD 39/1, K2-WD 40/1, K2-WD 41/1, K2-WD 42/1,
K2-WD 43/1, K2-WD 44/1, K2-WD 45/1, K2-WD 46/1, K2-WD 47/1,
K2-WD 48/1, K2-WD 49/1, K2-WD 50/1, K2-WD 51/1, K2-WD 52/1,
K2-WD 53/1, K2-WD 54/1, K2-WD 55/1, K2-WD 56/1, K2-WD 57/1,
K2-WD 58/1, K2-WD 59/1, K2-WD 60/1, SK1-WD 1/3, SK1-WD 2/3,
SK1-WD 3/3, SK1-WD 4/3, SK1-WD 5/3, SK1-WD 6/3, SK1-WD 7/3,
SK1-WD 8/3, SK1-WD 9/3, SK1-WD 10/3, SK1-WD 11/3, SK1-WD 12/3,
SK1-WD 13/3, SK1-WD 14/3, SK1-WD 15/3, SK1-WD 16/3, SK2-WS1 1/4,
SK2-WS1 2/4, SK2-WS1 3/4, SK2-WS1 4/4, SK2-WS1 5/4, SK2-WS1 6/4,
SK2-WS1 7/4, SK2-WS1 8/4, SK2-WS1 9/4, SK2-WS1 10/4, SK2-WS1 11/4,
SK2-WS1 12/4, SK3-WS1 1/4, SK3-WS1 2/4, SK3-WS1 3/4, SK3-WS1 4/4,
SK3-WS1 5/4, SK3-WS1 6/4, SK3-WS1 7/4, SK3-WS1 8/4, SK3-WS1 9/4,
SK3-WS1 10/4, SK3-WS1 11/4, SK3-WS1 12/4

4. Długość odcinka = 5 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1/2-AP/13, T1/14, T2/14, T3/14, ST1/14, ST2/14, ST3/14, ST4/14, SK1-AP/16

5. Długość odcinka = 95 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

T1/14, T2/14, T3/14, ST1/14, ST2/14, ST3/14, ST4/14

4. Dwutlenek siarki

1. Długość odcinka = 20 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1, K1-WD 2/1, K1-WD 3/1, K1-WD 4/1, K1-WD 5/1, K1-WD 6/1,
K1-WD 7/1, K1-WD 8/1, K1-WD 9/1, K1-WD 10/1, K1-WD 11/1, K1-WD 12/1,
K1-WD 13/1, K1-WD 14/1, K1-WD 15/1, K1-WD 16/1, K1-WD 17/1, K1-WD 18/1,
K1-WD 19/1, K1-WD 20/1, K1-WD 21/1, K1-WD 22/1, K1-WD 23/1, K1-WD 24/1,
K1-WD 25/1, K1-WD 26/1, K1-WD 27/1, K1-WD 28/1, K1-WD 29/1, K1-WD 30/1,
K1-WD 31/1, K1-WD 32/1, K1-WD 33/1, K1-WD 34/1, K1-WD 35/1, K1-WD 36/1,
K1-WD 37/1, K1-WD 38/1, K1-WD 39/1, K1-WD 40/1, K1-WD 41/1, K1-WD 42/1,
K1-WD 43/1, K1-WD 44/1, K1-WD 45/1, K1-WD 46/1, K1-WD 47/1, K1-WD 48/1,
K1-WD 49/1, K1-WD 50/1, K1-WD 51/1, K1-WD 52/1, K1-WD 53/1, K1-WD 54/1,
K1-WD 55/1, K1-WD 56/1, K1-WD 57/1, K1-WD 58/1, K1-WD 59/1, K1-WD 60/1,
K2-WD 1/1, K2-WD 2/1, K2-WD 3/1, K2-WD 4/1, K2-WD 5/1, K2-WD 6/1,
K2-WD 7/1, K2-WD 8/1, K2-WD 9/1, K2-WD 10/1, K2-WD 11/1, K2-WD 12/1,
K2-WD 13/1, K2-WD 14/1, K2-WD 15/1, K2-WD 16/1, K2-WD 17/1,
K2-WD 18/1, K2-WD 19/1, K2-WD 20/1, K2-WD 21/1, K2-WD 22/1,

SK1-WD 13/3,SK1-WD 14/3,SK1-WD 15/3,SK1-WD 16/3,SK2-WS1 1/4,
SK2-WS1 2/4,SK2-WS1 3/4,SK2-WS1 4/4,SK2-WS1 5/4,SK2-WS1 6/4,
SK2-WS1 7/4,SK2-WS1 8/4,SK2-WS1 9/4,SK2-WS1 10/4,SK2-WS1 11/4,
SK2-WS1 12/4,SK3-WS1 1/4,SK3-WS1 2/4,SK3-WS1 3/4,SK3-WS1 4/4,
SK3-WS1 5/4,SK3-WS1 6/4,SK3-WS1 7/4,SK3-WS1 8/4,SK3-WS1 9/4,
SK3-WS1 10/4,SK3-WS1 11/4,SK3-WS1 12/4

4. Długość odcinka = 5 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1/2-AP/13,T1/14,T2/14,T3/14,ST1/14,ST2/14,ST3/14,ST4/14,SK1-AP/16

5. Długość odcinka = 95 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

T1/14,T2/14,T3/14,ST1/14,ST2/14,ST3/14,ST4/14

5. Pył zawieszony PM10

1. Długość odcinka = 20 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1,K1-WD 2/1,K1-WD 3/1,K1-WD 4/1,K1-WD 5/1,K1-WD 6/1,
K1-WD 7/1,K1-WD 8/1,K1-WD 9/1,K1-WD 10/1,K1-WD 11/1,K1-WD 12/1,
K1-WD 13/1,K1-WD 14/1,K1-WD 15/1,K1-WD 16/1,K1-WD 17/1,K1-WD 18/1,
K1-WD 19/1,K1-WD 20/1,K1-WD 21/1,K1-WD 22/1,K1-WD 23/1,K1-WD 24/1,
K1-WD 25/1,K1-WD 26/1,K1-WD 27/1,K1-WD 28/1,K1-WD 29/1,K1-WD 30/1,
K1-WD 31/1,K1-WD 32/1,K1-WD 33/1,K1-WD 34/1,K1-WD 35/1,K1-WD 36/1,
K1-WD 37/1,K1-WD 38/1,K1-WD 39/1,K1-WD 40/1,K1-WD 41/1,K1-WD 42/1,
K1-WD 43/1,K1-WD 44/1,K1-WD 45/1,K1-WD 46/1,K1-WD 47/1,K1-WD 48/1,
K1-WD 49/1,K1-WD 50/1,K1-WD 51/1,K1-WD 52/1,K1-WD 53/1,K1-WD 54/1,
K1-WD 55/1,K1-WD 56/1,K1-WD 57/1,K1-WD 58/1,K1-WD 59/1,K1-WD 60/1,
K2-WD 1/1,K2-WD 2/1,K2-WD 3/1,K2-WD 4/1,K2-WD 5/1,K2-WD 6/1,
K2-WD 7/1,K2-WD 8/1,K2-WD 9/1,K2-WD 10/1,K2-WD 11/1,K2-WD 12/1,
K2-WD 13/1,K2-WD 14/1,K2-WD 15/1,K2-WD 16/1,K2-WD 17/1,
K2-WD 18/1,K2-WD 19/1,K2-WD 20/1,K2-WD 21/1,K2-WD 22/1,
K2-WD 23/1,K2-WD 24/1,K2-WD 25/1,K2-WD 26/1,K2-WD 27/1,
K2-WD 28/1,K2-WD 29/1,K2-WD 30/1,K2-WD 31/1,K2-WD 32/1,
K2-WD 33/1,K2-WD 34/1,K2-WD 35/1,K2-WD 36/1,K2-WD 37/1,
K2-WD 38/1,K2-WD 39/1,K2-WD 40/1,K2-WD 41/1,K2-WD 42/1,
K2-WD 43/1,K2-WD 44/1,K2-WD 45/1,K2-WD 46/1,K2-WD 47/1,
K2-WD 48/1,K2-WD 49/1,K2-WD 50/1,K2-WD 51/1,K2-WD 52/1,
K2-WD 53/1,K2-WD 54/1,K2-WD 55/1,K2-WD 56/1,K2-WD 57/1,
K2-WD 58/1,K2-WD 59/1,K2-WD 60/1,K1-ZS1/2,K1-ZS2/2,K2-ZS1/2,
K2-ZS2/2,SK1-WD 1/3,SK1-WD 2/3,SK1-WD 3/3,SK1-WD 4/3,SK1-WD 5/3,
SK1-WD 6/3,SK1-WD 7/3,SK1-WD 8/3,SK1-WD 9/3,SK1-WD 10/3,
SK1-WD 11/3,SK1-WD 12/3,SK1-WD 13/3,SK1-WD 14/3,SK1-WD 15/3,
SK1-WD 16/3,SK1-ZS/2,SK2-WS1 1/4,SK2-WS1 2/4,SK2-WS1 3/4,
SK2-WS1 4/4,SK2-WS1 5/4,SK2-WS1 6/4,SK2-WS1 7/4,SK2-WS1 8/4,
SK2-WS1 9/4,SK2-WS1 10/4,SK2-WS1 11/4,SK2-WS1 12/4,SK2-ZS/2,
SK3-WS1 1/4,SK3-WS1 2/4,SK3-WS1 3/4,SK3-WS1 4/4,SK3-WS1 5/4,
SK3-WS1 6/4,SK3-WS1 7/4,SK3-WS1 8/4,SK3-WS1 9/4,SK3-WS1 10/4,
SK3-WS1 11/4,SK3-WS1 12/4,SK2-ZS/2,K1/2-AP/5,T1/6,T2/6,T3/6,
ST1/6,ST2/6,ST3/6,ST4/6,SK1-AP/15

2. Długość odcinka = 130 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1,K1-WD 2/1,K1-WD 3/1,K1-WD 4/1,K1-WD 5/1,K1-WD 6/1,
K1-WD 7/1,K1-WD 8/1,K1-WD 9/1,K1-WD 10/1,K1-WD 11/1,K1-WD 12/1,
K1-WD 13/1,K1-WD 14/1,K1-WD 15/1,K1-WD 16/1,K1-WD 17/1,K1-WD 18/1,
K1-WD 19/1,K1-WD 20/1,K1-WD 21/1,K1-WD 22/1,K1-WD 23/1,K1-WD 24/1,
K1-WD 25/1,K1-WD 26/1,K1-WD 27/1,K1-WD 28/1,K1-WD 29/1,K1-WD 30/1,
K1-WD 31/1,K1-WD 32/1,K1-WD 33/1,K1-WD 34/1,K1-WD 35/1,K1-WD 36/1,
K1-WD 37/1,K1-WD 38/1,K1-WD 39/1,K1-WD 40/1,K1-WD 41/1,K1-WD 42/1,
K1-WD 43/1,K1-WD 44/1,K1-WD 45/1,K1-WD 46/1,K1-WD 47/1,K1-WD 48/1,
K1-WD 49/1,K1-WD 50/1,K1-WD 51/1,K1-WD 52/1,K1-WD 53/1,K1-WD 54/1,
K1-WD 55/1,K1-WD 56/1,K1-WD 57/1,K1-WD 58/1,K1-WD 59/1,K1-WD 60/1,
K2-WD 1/1,K2-WD 2/1,K2-WD 3/1,K2-WD 4/1,K2-WD 5/1,K2-WD 6/1,
K2-WD 7/1,K2-WD 8/1,K2-WD 9/1,K2-WD 10/1,K2-WD 11/1,K2-WD 12/1,
K2-WD 13/1,K2-WD 14/1,K2-WD 15/1,K2-WD 16/1,K2-WD 17/1,
K2-WD 18/1,K2-WD 19/1,K2-WD 20/1,K2-WD 21/1,K2-WD 22/1,
K2-WD 23/1,K2-WD 24/1,K2-WD 25/1,K2-WD 26/1,K2-WD 27/1,
K2-WD 28/1,K2-WD 29/1,K2-WD 30/1,K2-WD 31/1,K2-WD 32/1,
K2-WD 33/1,K2-WD 34/1,K2-WD 35/1,K2-WD 36/1,K2-WD 37/1,
K2-WD 38/1,K2-WD 39/1,K2-WD 40/1,K2-WD 41/1,K2-WD 42/1,
K2-WD 43/1,K2-WD 44/1,K2-WD 45/1,K2-WD 46/1,K2-WD 47/1,
K2-WD 48/1,K2-WD 49/1,K2-WD 50/1,K2-WD 51/1,K2-WD 52/1,
K2-WD 53/1,K2-WD 54/1,K2-WD 55/1,K2-WD 56/1,K2-WD 57/1,
K2-WD 58/1,K2-WD 59/1,K2-WD 60/1,K1-ZS1/2,K1-ZS2/2,K2-ZS1/2,
K2-ZS2/2,SK1-WD 1/3,SK1-WD 2/3,SK1-WD 3/3,SK1-WD 4/3,SK1-WD 5/3,
SK1-WD 6/3,SK1-WD 7/3,SK1-WD 8/3,SK1-WD 9/3,SK1-WD 10/3,
SK1-WD 11/3,SK1-WD 12/3,SK1-WD 13/3,SK1-WD 14/3,SK1-WD 15/3,

K1-WD 25/7, K1-WD 26/7, K1-WD 27/7, K1-WD 28/7, K1-WD 29/7, K1-WD 30/7,
K1-WD 31/7, K1-WD 32/7, K1-WD 33/7, K1-WD 34/7, K1-WD 35/7, K1-WD 36/7,
K1-WD 37/7, K1-WD 38/7, K1-WD 39/7, K1-WD 40/7, K1-WD 41/7, K1-WD 42/7,
K1-WD 43/7, K1-WD 44/7, K1-WD 45/7, K1-WD 46/7, K1-WD 47/7, K1-WD 48/7,
K1-WD 49/7, K1-WD 50/7, K1-WD 51/7, K1-WD 52/7, K1-WD 53/7, K1-WD 54/7,
K1-WD 55/7, K1-WD 56/7, K1-WD 57/7, K1-WD 58/7, K1-WD 59/7, K1-WD 60/7,
K2-WD 1/7, K2-WD 2/7, K2-WD 3/7, K2-WD 4/7, K2-WD 5/7, K2-WD 6/7,
K2-WD 7/7, K2-WD 8/7, K2-WD 9/7, K2-WD 10/7, K2-WD 11/7, K2-WD 12/7,
K2-WD 13/7, K2-WD 14/7, K2-WD 15/7, K2-WD 16/7, K2-WD 17/7,
K2-WD 18/7, K2-WD 19/7, K2-WD 20/7, K2-WD 21/7, K2-WD 22/7,
K2-WD 23/7, K2-WD 24/7, K2-WD 25/7, K2-WD 26/7, K2-WD 27/7,
K2-WD 28/7, K2-WD 29/7, K2-WD 30/7, K2-WD 31/7, K2-WD 32/7,
K2-WD 33/7, K2-WD 34/7, K2-WD 35/7, K2-WD 36/7, K2-WD 37/7,
K2-WD 38/7, K2-WD 39/7, K2-WD 40/7, K2-WD 41/7, K2-WD 42/7,
K2-WD 43/7, K2-WD 44/7, K2-WD 45/7, K2-WD 46/7, K2-WD 47/7,
K2-WD 48/7, K2-WD 49/7, K2-WD 50/7, K2-WD 51/7, K2-WD 52/7,
K2-WD 53/7, K2-WD 54/7, K2-WD 55/7, K2-WD 56/7, K2-WD 57/7,
K2-WD 58/7, K2-WD 59/7, K2-WD 60/7, SK1-WD 1/8, SK1-WD 2/8,
SK1-WD 3/8, SK1-WD 4/8, SK1-WD 5/8, SK1-WD 6/8, SK1-WD 7/8,
SK1-WD 8/8, SK1-WD 9/8, SK1-WD 10/8, SK1-WD 11/8, SK1-WD 12/8,
SK1-WD 13/8, SK1-WD 14/8, SK1-WD 15/8, SK1-WD 16/8, SK1-WD 1/9,
SK1-WD 2/9, SK1-WD 3/9, SK1-WD 4/9, SK1-WD 5/9, SK1-WD 6/9,
SK1-WD 7/9, SK1-WD 8/9, SK2-WD 1/10, SK2-WD 2/10, SK2-WD 3/10,
SK2-WD 4/10, SK2-WD 5/10, SK2-WD 6/10, SK2-WD 7/10, SK2-WD 8/10,
SK2-WD 9/10, SK2-WD 10/10, SK2-WD 11/10, SK2-WD 12/10, SK2-WD 1/11,
SK2-WD 2/11, SK2-WD 3/11, SK2-WD 4/11, SK3-WD 1/10, SK3-WD 2/10,
SK3-WD 3/10, SK3-WD 4/10, SK3-WD 5/10, SK3-WD 6/10, SK3-WD 7/10,
SK3-WD 8/10, SK3-WD 9/10, SK3-WD 10/10, SK3-WD 11/10, SK3-WD 12/10,
SK3-WD 1/11, SK3-WD 2/11, SK3-WD 3/11, SK3-WD 4/11, T1/14,
T2/14, T3/14, ST1/14, ST2/14, ST3/14, ST4/14

8. Długość odcinka = 236 godz (podokres: LATO)

Emisor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/7, K1-WD 2/7, K1-WD 3/7, K1-WD 4/7, K1-WD 5/7, K1-WD 6/7,
K1-WD 7/7, K1-WD 8/7, K1-WD 9/7, K1-WD 10/7, K1-WD 11/7, K1-WD 12/7,
K1-WD 13/7, K1-WD 14/7, K1-WD 15/7, K1-WD 16/7, K1-WD 17/7, K1-WD 18/7,
K1-WD 19/7, K1-WD 20/7, K1-WD 21/7, K1-WD 22/7, K1-WD 23/7, K1-WD 24/7,
K1-WD 25/7, K1-WD 26/7, K1-WD 27/7, K1-WD 28/7, K1-WD 29/7, K1-WD 30/7,
K1-WD 31/7, K1-WD 32/7, K1-WD 33/7, K1-WD 34/7, K1-WD 35/7, K1-WD 36/7,
K1-WD 37/7, K1-WD 38/7, K1-WD 39/7, K1-WD 40/7, K1-WD 41/7, K1-WD 42/7,
K1-WD 43/7, K1-WD 44/7, K1-WD 45/7, K1-WD 46/7, K1-WD 47/7, K1-WD 48/7,
K1-WD 49/7, K1-WD 50/7, K1-WD 51/7, K1-WD 52/7, K1-WD 53/7, K1-WD 54/7,
K1-WD 55/7, K1-WD 56/7, K1-WD 57/7, K1-WD 58/7, K1-WD 59/7, K1-WD 60/7,
K2-WD 1/7, K2-WD 2/7, K2-WD 3/7, K2-WD 4/7, K2-WD 5/7, K2-WD 6/7,
K2-WD 7/7, K2-WD 8/7, K2-WD 9/7, K2-WD 10/7, K2-WD 11/7, K2-WD 12/7,
K2-WD 13/7, K2-WD 14/7, K2-WD 15/7, K2-WD 16/7, K2-WD 17/7,
K2-WD 18/7, K2-WD 19/7, K2-WD 20/7, K2-WD 21/7, K2-WD 22/7,
K2-WD 23/7, K2-WD 24/7, K2-WD 25/7, K2-WD 26/7, K2-WD 27/7,
K2-WD 28/7, K2-WD 29/7, K2-WD 30/7, K2-WD 31/7, K2-WD 32/7,
K2-WD 33/7, K2-WD 34/7, K2-WD 35/7, K2-WD 36/7, K2-WD 37/7,
K2-WD 38/7, K2-WD 39/7, K2-WD 40/7, K2-WD 41/7, K2-WD 42/7,
K2-WD 43/7, K2-WD 44/7, K2-WD 45/7, K2-WD 46/7, K2-WD 47/7,
K2-WD 48/7, K2-WD 49/7, K2-WD 50/7, K2-WD 51/7, K2-WD 52/7,
K2-WD 53/7, K2-WD 54/7, K2-WD 55/7, K2-WD 56/7, K2-WD 57/7,
K2-WD 58/7, K2-WD 59/7, K2-WD 60/7, SK1-WD 1/8, SK1-WD 2/8,
SK1-WD 3/8, SK1-WD 4/8, SK1-WD 5/8, SK1-WD 6/8, SK1-WD 7/8,
SK1-WD 8/8, SK1-WD 9/8, SK1-WD 10/8, SK1-WD 11/8, SK1-WD 12/8,
SK1-WD 13/8, SK1-WD 14/8, SK1-WD 15/8, SK1-WD 16/8, SK1-WD 1/9,
SK1-WD 2/9, SK1-WD 3/9, SK1-WD 4/9, SK1-WD 5/9, SK1-WD 6/9,
SK1-WD 7/9, SK1-WD 8/9, SK2-WD 1/10, SK2-WD 2/10, SK2-WD 3/10,
SK2-WD 4/10, SK2-WD 5/10, SK2-WD 6/10, SK2-WD 7/10, SK2-WD 8/10,
SK2-WD 9/10, SK2-WD 10/10, SK2-WD 11/10, SK2-WD 12/10, SK2-WD 1/11,
SK2-WD 2/11, SK2-WD 3/11, SK2-WD 4/11, SK3-WD 1/10, SK3-WD 2/10,
SK3-WD 3/10, SK3-WD 4/10, SK3-WD 5/10, SK3-WD 6/10, SK3-WD 7/10,
SK3-WD 8/10, SK3-WD 9/10, SK3-WD 10/10, SK3-WD 11/10, SK3-WD 12/10,
SK3-WD 1/11, SK3-WD 2/11, SK3-WD 3/11, SK3-WD 4/11

6. Tlenek węgla

1. Długość odcinka = 20 godz (podokres: ROK)

Emisor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1, K1-WD 2/1, K1-WD 3/1, K1-WD 4/1, K1-WD 5/1, K1-WD 6/1,
K1-WD 7/1, K1-WD 8/1, K1-WD 9/1, K1-WD 10/1, K1-WD 11/1, K1-WD 12/1,
K1-WD 13/1, K1-WD 14/1, K1-WD 15/1, K1-WD 16/1, K1-WD 17/1, K1-WD 18/1,
K1-WD 19/1, K1-WD 20/1, K1-WD 21/1, K1-WD 22/1, K1-WD 23/1, K1-WD 24/1,
K1-WD 25/1, K1-WD 26/1, K1-WD 27/1, K1-WD 28/1, K1-WD 29/1, K1-WD 30/1,
K1-WD 31/1, K1-WD 32/1, K1-WD 33/1, K1-WD 34/1, K1-WD 35/1, K1-WD 36/1,

K2-WD 33/1, K2-WD 34/1, K2-WD 35/1, K2-WD 36/1, K2-WD 37/1,
 K2-WD 38/1, K2-WD 39/1, K2-WD 40/1, K2-WD 41/1, K2-WD 42/1,
 K2-WD 43/1, K2-WD 44/1, K2-WD 45/1, K2-WD 46/1, K2-WD 47/1,
 K2-WD 48/1, K2-WD 49/1, K2-WD 50/1, K2-WD 51/1, K2-WD 52/1,
 K2-WD 53/1, K2-WD 54/1, K2-WD 55/1, K2-WD 56/1, K2-WD 57/1,
 K2-WD 58/1, K2-WD 59/1, K2-WD 60/1, SK1-WD 1/3, SK1-WD 2/3,
 SK1-WD 3/3, SK1-WD 4/3, SK1-WD 5/3, SK1-WD 6/3, SK1-WD 7/3,
 SK1-WD 8/3, SK1-WD 9/3, SK1-WD 10/3, SK1-WD 11/3, SK1-WD 12/3,
 SK1-WD 13/3, SK1-WD 14/3, SK1-WD 15/3, SK1-WD 16/3, SK2-WS1 1/4,
 SK2-WS1 2/4, SK2-WS1 3/4, SK2-WS1 4/4, SK2-WS1 5/4, SK2-WS1 6/4,
 SK2-WS1 7/4, SK2-WS1 8/4, SK2-WS1 9/4, SK2-WS1 10/4, SK2-WS1 11/4,
 SK2-WS1 12/4, SK3-WS1 1/4, SK3-WS1 2/4, SK3-WS1 3/4, SK3-WS1 4/4,
 SK3-WS1 5/4, SK3-WS1 6/4, SK3-WS1 7/4, SK3-WS1 8/4, SK3-WS1 9/4,
 SK3-WS1 10/4, SK3-WS1 11/4, SK3-WS1 12/4

4. Długość odcinka = 5 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1/2-AP/13, T1/14, T2/14, T3/14, ST1/14, ST2/14, ST3/14, ST4/14, SK1-AP/16

5. Długość odcinka = 95 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

T1/14, T2/14, T3/14, ST1/14, ST2/14, ST3/14, ST4/14

7. Węglowodory alifatyczne

 Nie zachodzi potrzeba podziału

8. Węglowodory aromatyczne

 Nie zachodzi potrzeba podziału

9. Pył PM 2.5 od 2020 r.

 1. Długość odcinka = 20 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1, K1-WD 2/1, K1-WD 3/1, K1-WD 4/1, K1-WD 5/1, K1-WD 6/1,
 K1-WD 7/1, K1-WD 8/1, K1-WD 9/1, K1-WD 10/1, K1-WD 11/1, K1-WD 12/1,
 K1-WD 13/1, K1-WD 14/1, K1-WD 15/1, K1-WD 16/1, K1-WD 17/1, K1-WD 18/1,
 K1-WD 19/1, K1-WD 20/1, K1-WD 21/1, K1-WD 22/1, K1-WD 23/1, K1-WD 24/1,
 K1-WD 25/1, K1-WD 26/1, K1-WD 27/1, K1-WD 28/1, K1-WD 29/1, K1-WD 30/1,
 K1-WD 31/1, K1-WD 32/1, K1-WD 33/1, K1-WD 34/1, K1-WD 35/1, K1-WD 36/1,
 K1-WD 37/1, K1-WD 38/1, K1-WD 39/1, K1-WD 40/1, K1-WD 41/1, K1-WD 42/1,
 K1-WD 43/1, K1-WD 44/1, K1-WD 45/1, K1-WD 46/1, K1-WD 47/1, K1-WD 48/1,
 K1-WD 49/1, K1-WD 50/1, K1-WD 51/1, K1-WD 52/1, K1-WD 53/1, K1-WD 54/1,
 K1-WD 55/1, K1-WD 56/1, K1-WD 57/1, K1-WD 58/1, K1-WD 59/1, K1-WD 60/1,
 K2-WD 1/1, K2-WD 2/1, K2-WD 3/1, K2-WD 4/1, K2-WD 5/1, K2-WD 6/1,
 K2-WD 7/1, K2-WD 8/1, K2-WD 9/1, K2-WD 10/1, K2-WD 11/1, K2-WD 12/1,
 K2-WD 13/1, K2-WD 14/1, K2-WD 15/1, K2-WD 16/1, K2-WD 17/1,
 K2-WD 18/1, K2-WD 19/1, K2-WD 20/1, K2-WD 21/1, K2-WD 22/1,
 K2-WD 23/1, K2-WD 24/1, K2-WD 25/1, K2-WD 26/1, K2-WD 27/1,
 K2-WD 28/1, K2-WD 29/1, K2-WD 30/1, K2-WD 31/1, K2-WD 32/1,
 K2-WD 33/1, K2-WD 34/1, K2-WD 35/1, K2-WD 36/1, K2-WD 37/1,
 K2-WD 38/1, K2-WD 39/1, K2-WD 40/1, K2-WD 41/1, K2-WD 42/1,
 K2-WD 43/1, K2-WD 44/1, K2-WD 45/1, K2-WD 46/1, K2-WD 47/1,
 K2-WD 48/1, K2-WD 49/1, K2-WD 50/1, K2-WD 51/1, K2-WD 52/1,
 K2-WD 53/1, K2-WD 54/1, K2-WD 55/1, K2-WD 56/1, K2-WD 57/1,
 K2-WD 58/1, K2-WD 59/1, K2-WD 60/1, K1-ZS1/2, K1-ZS2/2, K2-ZS1/2,
 K2-ZS2/2, SK1-WD 1/3, SK1-WD 2/3, SK1-WD 3/3, SK1-WD 4/3, SK1-WD 5/3,
 SK1-WD 6/3, SK1-WD 7/3, SK1-WD 8/3, SK1-WD 9/3, SK1-WD 10/3,
 SK1-WD 11/3, SK1-WD 12/3, SK1-WD 13/3, SK1-WD 14/3, SK1-WD 15/3,
 SK1-WD 16/3, SK1-ZS/2, SK2-WS1 1/4, SK2-WS1 2/4, SK2-WS1 3/4,
 SK2-WS1 4/4, SK2-WS1 5/4, SK2-WS1 6/4, SK2-WS1 7/4, SK2-WS1 8/4,
 SK2-WS1 9/4, SK2-WS1 10/4, SK2-WS1 11/4, SK2-WS1 12/4, SK2-ZS/2,
 SK3-WS1 1/4, SK3-WS1 2/4, SK3-WS1 3/4, SK3-WS1 4/4, SK3-WS1 5/4,
 SK3-WS1 6/4, SK3-WS1 7/4, SK3-WS1 8/4, SK3-WS1 9/4, SK3-WS1 10/4,
 SK3-WS1 11/4, SK3-WS1 12/4, SK2-ZS/2, K1/2-AP/5, T1/6, T2/6, T3/6,
 ST1/6, ST2/6, ST3/6, ST4/6, SK1-AP/15

2. Długość odcinka = 130 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/1, K1-WD 2/1, K1-WD 3/1, K1-WD 4/1, K1-WD 5/1, K1-WD 6/1,
 K1-WD 7/1, K1-WD 8/1, K1-WD 9/1, K1-WD 10/1, K1-WD 11/1, K1-WD 12/1,
 K1-WD 13/1, K1-WD 14/1, K1-WD 15/1, K1-WD 16/1, K1-WD 17/1, K1-WD 18/1,
 K1-WD 19/1, K1-WD 20/1, K1-WD 21/1, K1-WD 22/1, K1-WD 23/1, K1-WD 24/1,
 K1-WD 25/1, K1-WD 26/1, K1-WD 27/1, K1-WD 28/1, K1-WD 29/1, K1-WD 30/1,
 K1-WD 31/1, K1-WD 32/1, K1-WD 33/1, K1-WD 34/1, K1-WD 35/1, K1-WD 36/1,
 K1-WD 37/1, K1-WD 38/1, K1-WD 39/1, K1-WD 40/1, K1-WD 41/1, K1-WD 42/1,
 K1-WD 43/1, K1-WD 44/1, K1-WD 45/1, K1-WD 46/1, K1-WD 47/1, K1-WD 48/1,
 K1-WD 49/1, K1-WD 50/1, K1-WD 51/1, K1-WD 52/1, K1-WD 53/1, K1-WD 54/1,

K2-WD 43/1, K2-WD 44/1, K2-WD 45/1, K2-WD 46/1, K2-WD 47/1,
K2-WD 48/1, K2-WD 49/1, K2-WD 50/1, K2-WD 51/1, K2-WD 52/1,
K2-WD 53/1, K2-WD 54/1, K2-WD 55/1, K2-WD 56/1, K2-WD 57/1,
K2-WD 58/1, K2-WD 59/1, K2-WD 60/1, SK1-WD 1/3, SK1-WD 2/3,
SK1-WD 3/3, SK1-WD 4/3, SK1-WD 5/3, SK1-WD 6/3, SK1-WD 7/3,
SK1-WD 8/3, SK1-WD 9/3, SK1-WD 10/3, SK1-WD 11/3, SK1-WD 12/3,
SK1-WD 13/3, SK1-WD 14/3, SK1-WD 15/3, SK1-WD 16/3, SK2-WS1 1/4,
SK2-WS1 2/4, SK2-WS1 3/4, SK2-WS1 4/4, SK2-WS1 5/4, SK2-WS1 6/4,
SK2-WS1 7/4, SK2-WS1 8/4, SK2-WS1 9/4, SK2-WS1 10/4, SK2-WS1 11/4,
SK2-WS1 12/4, SK3-WS1 1/4, SK3-WS1 2/4, SK3-WS1 3/4, SK3-WS1 4/4,
SK3-WS1 5/4, SK3-WS1 6/4, SK3-WS1 7/4, SK3-WS1 8/4, SK3-WS1 9/4,
SK3-WS1 10/4, SK3-WS1 11/4, SK3-WS1 12/4

5. Długość odcinka = 5 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/7, K1-WD 2/7, K1-WD 3/7, K1-WD 4/7, K1-WD 5/7, K1-WD 6/7,
K1-WD 7/7, K1-WD 8/7, K1-WD 9/7, K1-WD 10/7, K1-WD 11/7, K1-WD 12/7,
K1-WD 13/7, K1-WD 14/7, K1-WD 15/7, K1-WD 16/7, K1-WD 17/7, K1-WD 18/7,
K1-WD 19/7, K1-WD 20/7, K1-WD 21/7, K1-WD 22/7, K1-WD 23/7, K1-WD 24/7,
K1-WD 25/7, K1-WD 26/7, K1-WD 27/7, K1-WD 28/7, K1-WD 29/7, K1-WD 30/7,
K1-WD 31/7, K1-WD 32/7, K1-WD 33/7, K1-WD 34/7, K1-WD 35/7, K1-WD 36/7,
K1-WD 37/7, K1-WD 38/7, K1-WD 39/7, K1-WD 40/7, K1-WD 41/7, K1-WD 42/7,
K1-WD 43/7, K1-WD 44/7, K1-WD 45/7, K1-WD 46/7, K1-WD 47/7, K1-WD 48/7,
K1-WD 49/7, K1-WD 50/7, K1-WD 51/7, K1-WD 52/7, K1-WD 53/7, K1-WD 54/7,
K1-WD 55/7, K1-WD 56/7, K1-WD 57/7, K1-WD 58/7, K1-WD 59/7, K1-WD 60/7,
K2-WD 1/7, K2-WD 2/7, K2-WD 3/7, K2-WD 4/7, K2-WD 5/7, K2-WD 6/7,
K2-WD 7/7, K2-WD 8/7, K2-WD 9/7, K2-WD 10/7, K2-WD 11/7, K2-WD 12/7,
K2-WD 13/7, K2-WD 14/7, K2-WD 15/7, K2-WD 16/7, K2-WD 17/7,
K2-WD 18/7, K2-WD 19/7, K2-WD 20/7, K2-WD 21/7, K2-WD 22/7,
K2-WD 23/7, K2-WD 24/7, K2-WD 25/7, K2-WD 26/7, K2-WD 27/7,
K2-WD 28/7, K2-WD 29/7, K2-WD 30/7, K2-WD 31/7, K2-WD 32/7,
K2-WD 33/7, K2-WD 34/7, K2-WD 35/7, K2-WD 36/7, K2-WD 37/7,
K2-WD 38/7, K2-WD 39/7, K2-WD 40/7, K2-WD 41/7, K2-WD 42/7,
K2-WD 43/7, K2-WD 44/7, K2-WD 45/7, K2-WD 46/7, K2-WD 47/7,
K2-WD 48/7, K2-WD 49/7, K2-WD 50/7, K2-WD 51/7, K2-WD 52/7,
K2-WD 53/7, K2-WD 54/7, K2-WD 55/7, K2-WD 56/7, K2-WD 57/7,
K2-WD 58/7, K2-WD 59/7, K2-WD 60/7, K1-ZS1/12, K1-ZS2/12, K2-ZS1/12,
K2-ZS2/12, SK1-WD 1/8, SK1-WD 2/8, SK1-WD 3/8, SK1-WD 4/8, SK1-WD 5/8,
SK1-WD 6/8, SK1-WD 7/8, SK1-WD 8/8, SK1-WD 9/8, SK1-WD 10/8,
SK1-WD 11/8, SK1-WD 12/8, SK1-WD 13/8, SK1-WD 14/8, SK1-WD 15/8,
SK1-WD 16/8, SK1-WS 1/9, SK1-WS 2/9, SK1-WS 3/9, SK1-WS 4/9,
SK1-WS 5/9, SK1-WS 6/9, SK1-WS 7/9, SK1-WS 8/9, SK1-ZS/12, SK2-WS1 1/10,
SK2-WS1 2/10, SK2-WS1 3/10, SK2-WS1 4/10, SK2-WS1 5/10, SK2-WS1 6/10,
SK2-WS1 7/10, SK2-WS1 8/10, SK2-WS1 9/10, SK2-WS1 10/10, SK2-WS1 11/10,
SK2-WS1 12/10, SK2-WS2 1/11, SK2-WS2 2/11, SK2-WS2 3/11, SK2-WS2 4/11,
SK2-ZS/12, SK3-WS1 1/10, SK3-WS1 2/10, SK3-WS1 3/10, SK3-WS1 4/10,
SK3-WS1 5/10, SK3-WS1 6/10, SK3-WS1 7/10, SK3-WS1 8/10, SK3-WS1 9/10,
SK3-WS1 10/10, SK3-WS1 11/10, SK3-WS1 12/10, SK3-WS2 1/11, SK3-WS2 2/11,
SK3-WS2 3/11, SK3-WS2 4/11, SK2-ZS/12, K1/2-AP/13, T1/14, T2/14,
T3/14, ST1/14, ST2/14, ST3/14, ST4/14, SK1-AP/16

6. Długość odcinka = 45 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-WD 1/7, K1-WD 2/7, K1-WD 3/7, K1-WD 4/7, K1-WD 5/7, K1-WD 6/7,
K1-WD 7/7, K1-WD 8/7, K1-WD 9/7, K1-WD 10/7, K1-WD 11/7, K1-WD 12/7,
K1-WD 13/7, K1-WD 14/7, K1-WD 15/7, K1-WD 16/7, K1-WD 17/7, K1-WD 18/7,
K1-WD 19/7, K1-WD 20/7, K1-WD 21/7, K1-WD 22/7, K1-WD 23/7, K1-WD 24/7,
K1-WD 25/7, K1-WD 26/7, K1-WD 27/7, K1-WD 28/7, K1-WD 29/7, K1-WD 30/7,
K1-WD 31/7, K1-WD 32/7, K1-WD 33/7, K1-WD 34/7, K1-WD 35/7, K1-WD 36/7,
K1-WD 37/7, K1-WD 38/7, K1-WD 39/7, K1-WD 40/7, K1-WD 41/7, K1-WD 42/7,
K1-WD 43/7, K1-WD 44/7, K1-WD 45/7, K1-WD 46/7, K1-WD 47/7, K1-WD 48/7,
K1-WD 49/7, K1-WD 50/7, K1-WD 51/7, K1-WD 52/7, K1-WD 53/7, K1-WD 54/7,
K1-WD 55/7, K1-WD 56/7, K1-WD 57/7, K1-WD 58/7, K1-WD 59/7, K1-WD 60/7,
K2-WD 1/7, K2-WD 2/7, K2-WD 3/7, K2-WD 4/7, K2-WD 5/7, K2-WD 6/7,
K2-WD 7/7, K2-WD 8/7, K2-WD 9/7, K2-WD 10/7, K2-WD 11/7, K2-WD 12/7,
K2-WD 13/7, K2-WD 14/7, K2-WD 15/7, K2-WD 16/7, K2-WD 17/7,
K2-WD 18/7, K2-WD 19/7, K2-WD 20/7, K2-WD 21/7, K2-WD 22/7,
K2-WD 23/7, K2-WD 24/7, K2-WD 25/7, K2-WD 26/7, K2-WD 27/7,
K2-WD 28/7, K2-WD 29/7, K2-WD 30/7, K2-WD 31/7, K2-WD 32/7,
K2-WD 33/7, K2-WD 34/7, K2-WD 35/7, K2-WD 36/7, K2-WD 37/7,
K2-WD 38/7, K2-WD 39/7, K2-WD 40/7, K2-WD 41/7, K2-WD 42/7,
K2-WD 43/7, K2-WD 44/7, K2-WD 45/7, K2-WD 46/7, K2-WD 47/7,
K2-WD 48/7, K2-WD 49/7, K2-WD 50/7, K2-WD 51/7, K2-WD 52/7,
K2-WD 53/7, K2-WD 54/7, K2-WD 55/7, K2-WD 56/7, K2-WD 57/7,
K2-WD 58/7, K2-WD 59/7, K2-WD 60/7, K1-ZS1/12, K1-ZS2/12, K2-ZS1/12,
K2-ZS2/12, SK1-WD 1/8, SK1-WD 2/8, SK1-WD 3/8, SK1-WD 4/8, SK1-WD 5/8,
SK1-WD 6/8, SK1-WD 7/8, SK1-WD 8/8, SK1-WD 9/8, SK1-WD 10/8,
SK1-WD 11/8, SK1-WD 12/8, SK1-WD 13/8, SK1-WD 14/8, SK1-WD 15/8,

SK2-WS1 9/10,SK2-WS1 10/10,SK2-WS1 11/10,SK2-WS1 12/10,SK2-WS2 1/11,
SK2-WS2 2/11,SK2-WS2 3/11,SK2-WS2 4/11,SK3-WS1 1/10,SK3-WS1 2/10,
SK3-WS1 3/10,SK3-WS1 4/10,SK3-WS1 5/10,SK3-WS1 6/10,SK3-WS1 7/10,
SK3-WS1 8/10,SK3-WS1 9/10,SK3-WS1 10/10,SK3-WS1 11/10,SK3-WS1 12/10,
SK3-WS2 1/11,SK3-WS2 2/11,SK3-WS2 3/11,SK3-WS2 4/11

VII. Współrzędne granicy terenu zakładu [m]

Obszar nr 1 zakładu

Lp	x	y
1	297.0	272.0
2	381.0	323.0
3	369.0	411.0
4	381.0	524.0
5	272.0	512.0
6	287.0	365.0

Obszar nr 2 zakładu

Lp	x	y
1	381.0	323.0
2	642.0	483.0
3	371.0	427.0
4	369.0	411.0

Obszar nr 3 zakładu

Lp	x	y
1	371.0	426.0
2	642.0	483.0
3	650.0	488.0
4	679.0	499.0
5	670.0	544.0
6	657.0	608.0
7	472.0	570.0
8	472.0	573.0
9	393.0	552.0
10	384.0	535.0
11	381.0	524.0
12	381.0	524.0
13	377.0	483.0

Koniec danych

2.4.2.2.3 Omówienie wyników obliczeń zakresu pełnego

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że dla emisji zanieczyszczeń do powietrza w ramach planowanego przedsięwzięcia dotrzymane są obowiązujące standardy, określone w wymienionym poniżej załączniku do rozporządzenia. Poniżej przedstawiono maksymalne wartości uzyskane w przeprowadzonych obliczeniach wraz ze wskazanie współrzędnych receptorów ich wystąpienia. Otrzymane wyniki porównano z wartościami odniesienia substancji zanieczyszczających w powietrzu atmosferycznym ustalonych na podstawie Załącznika nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16, poz. 87).

WARTOSCI NAJWIEKSZE Z OBLICZONYCH (bez receptorów w "strefie mieszania" SM)

Wielkość	Miano	Wartość największa spośród obliczonych	Wartość odniesienia lub wartość dopuszczalna	Współrzędne [m] punktu wystąpienia największej wartości		
				x	y	z

Amoniak					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	369.299		580	440	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	19.655	Da - R = 45.000	580	440	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	400.00ug/m3				
%	0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 400 µg/m³ (1-godzinowe) i 45 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja amoniaku nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Pył zawieszony PM10					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie LATO)					
ug/m3	155.654		560	420	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	3.258	Da - R = 21.000	580	440	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	280.00ug/m3				
%	0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 280 µg/m³ (1-godzinowe) i 40 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja pyłu zawieszonego PM10 nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Pył PM 2.5 od 2020 r.					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie LATO)					
ug/m3	147.877		280	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.462	Da - R = 10.000	580	440	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	0.0ug/m3				
%	0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń średnioroczna dla tej substancji wynosi 20µg/m³. Przeprowadzona analiza wykazała że emisja pyłu zawieszonego PM2,5 nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

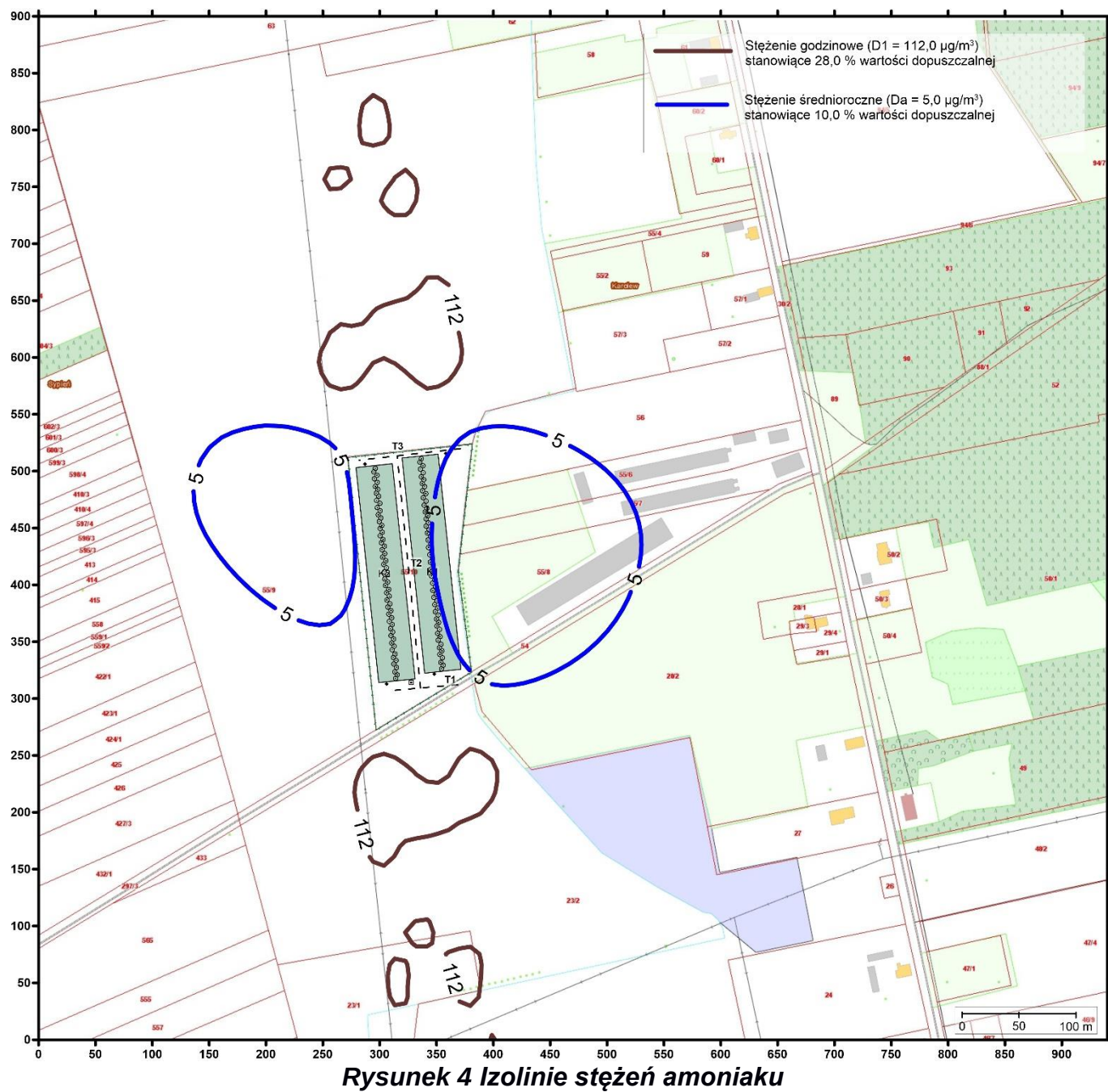
Maksymalny **opad pyłu całkowitego** wraz z tłem wynosi 47.603 g/(m² rok), jest niższy niż dopuszczalna wartość 200.0 g/(m² rok) i występuje w receptorze x= 260 , y = 440.

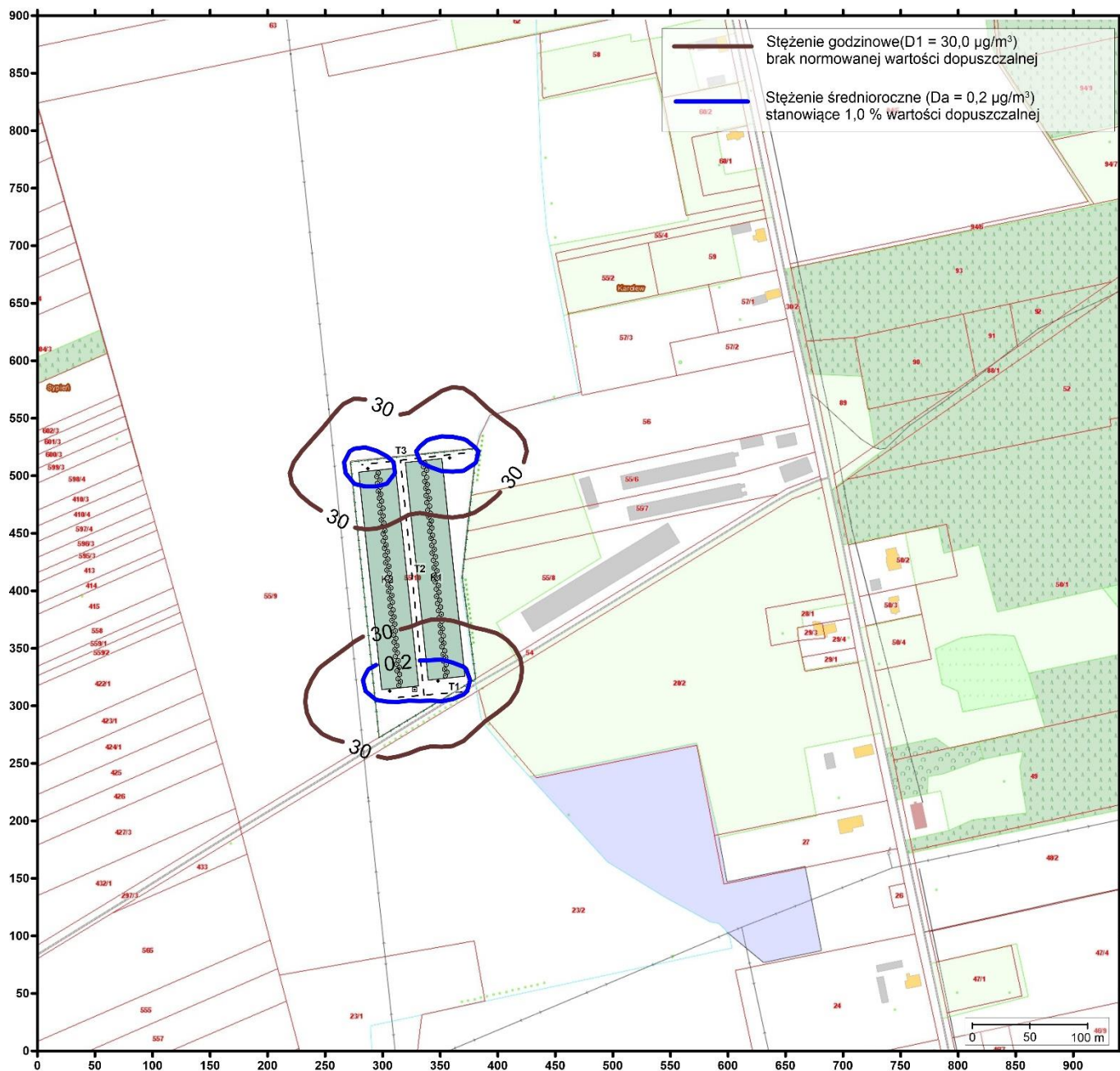
Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że dla wszystkich zanieczyszczeń dotrzymane są obowiązujące standardy, zarówno na terenie przedsięwzięcia jak i w najbliższej okolicy. Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że dla wszystkich zanieczyszczeń dotrzymane są obowiązujące standardy, zarówno na terenie przedsięwzięcia jak i w najbliższej okolicy.

Poniższa graficzna interpretacja wyników obliczeń została załączona także na płycie CD, w większej rozdzielczości obrazu.

Interpretacje graficzne wyników zostały wykonane dla wszystkich badanych związków.

2.4.2.2.4 Graficzna interpretacja wyników obliczeń





Rysunek 6 Izolinie stężeń pyłu $\text{PM}_{2,5}$

2.5 Analiza oddziaływania odorowego dla wariantu wybranego do realizacji i racjonalnego wariantu alternatywnego w skumulowanym oddziaływaniu

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w otoczeniu terenów rolnych, które bez wątpienia wiążą się z występującymi zależnie od sezonu zapachami i odorami. W odległości ponad 300 m znajdują się najbliższe zabudowania wsi Karolew. W przypadku odorów są to często np. przydomowe hodowle zwierząt (drób, bydło, świnie), nawożenie pól czy ogrzewanie gospodarstw piecami wielopaliwowymi. Dlatego jest to teren mniej wrażliwy w zakresie odczuwania uciążliwości odorowych.

Substancje normowane oraz ich dopuszczalne wartości emisji do powietrza atmosferycznego zostały określone w Załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.

U. nr 16, poz. 87). W w/w rozporządzeniu brak jest odorów. Decydowanie na podstawie emisji nienormowanej prawnie w Polsce na temat powstania lub formie realizacji planowanego przedsięwzięcia jest bezzasadne.

W raporcie przedstawiono obliczenia rozprzestrzeniania się odorów od planowanych obiektów objętych niniejszą procedurą. Uzyskane wyniki przy najbliższych ternach wrażliwych przedstawiono ponownie w poniższej tabeli.

Tabela 16 Wyniki obliczeń w punktach kontrolnych – odory

Nr punktu	Współrzędne punktów			Maksymalne stężenie 1-godz.	Stężenie średnioroczne	Częstość przekroczeń D1
	x	y	z			
	m	m	m			
1	623	703	2.0	7.014	0.15234	4.994
2	635	651	2.0	6.677	0.18357	6.086
3	674	369	2.0	5.877	0.25852	8.679
4	707	261	2.0	6.498	0.15931	5.356
5	694	200	2.0	6.845	0.12883	4.032

Poniżej wykonano dodatkowe obliczenia przedstawiające hipotetyczne oddziaływanie skumulowane z pobliskimi kurnikami. W przypadku planowanego wariantowania przedsięwzięcia polega zmianie technologii ogrzewania obiektów hodowlanych, nie ma więc wpływu na emisję odorów i nie zachodzi potrzeba wykonywania dla wariantu alternatywnego obliczeń rozprzestrzeniania się odorów.

2.5.1 Wyliczenie emisji godzinowej odorów

Emisja godzinowa została wyliczona w taki sam sposób jak w raporcie dla wariantu planowanego do realizacji przez Inwestora. Poniżej przedstawiono obliczone wartości.

Tabela 17 Emisja odorów roczna i godzinowa z chowu zwierząt – kurniki K1 i K2

Nr kurnika	Obsada [szt.]	Czas chowu [h/a]	Emisja roczna [kg/rok]	Emisja godzinowa [kg/h]
K1, K2	115 000	6048	300464640000,00	49680000,0

Tabela 18 Emisja godzinowa odorów z poszczególnych emitorów [ou/h] – kurniki K1 i K2

Nr kurnika	Emisja godzinowa z pojedynczej wyrzutni dachowej wentylatora w okresie "ROK"
K1, K2	828000,00
	Emisja godzinowa z pojedynczej wyrzutni dachowej wentylatora w okresie "LATO"
	828000,00

Tabela 19 Emisja odorów roczna i godzinowa z chowu zwierząt – kurniki SK1, SK2 i SK3

Nr kurnika	Obsada [szt.]	Czas chowu [h/a]	Emisja roczna [kg/rok]	Emisja godzinowa [kg/h]
SK1	55 000	6048	143700480000,00	23760000,0

SK2, SK3	19 500	6048	50948352000,00	8424000,0
----------	--------	------	----------------	-----------

Tabela 20 Emisja godzinowa odorów z poszczególnych emitatorów [ou/h] – kurniki SK1, SK2 i SK3

Nr kurnika	Emisja godzinowa z pojedynczej wyrzutni dachowej wentylatora w okresie "LATO"
SK1	848509,79
SK2, SK3	426766,52
Nr kurnika	Emisja godzinowa z pojedynczego wentylatora szczytowego w okresie "LATO"
SK1	1980143,82
SK2, SK3	825700,44

2.5.2 Dane wprowadzone do programu obliczeniowego

Z.U.O. "EKO - SOFT"

93-554 Łódź ul. Rogozińskiego 17/7 tel. 042 648 71 85

OBLICZANIE STANU ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

SYSTEM OPA03 PROGRAM OPA03 WERSJA 5.424 DLA PC

według metodyki referencyjnej DZ.U. Nr 16 poz. 87 z 03.02.2010

Właściciel licencji: ATMO PROJEKT Projektowanie i Doradztwo w Ochronie Środowiska

Grażyna Porwarska

90-613 Łódź, ul. Gdańska 91/93

Licencja: GP/90613 /OPA03KV512/15/21 z dnia 11.12.2015

Obiekt: Karolew - skumulowane odory

PROGRAM OPA03 DANE WEJŚCIOWE

I.0 Kąt między kierunkiem N na mapie a dodatnim zwrotem osi Y
mierzony od kierunku N zgodnie z ruchem wskazówek zegara = 0.0 stopni

I.1 Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z0 [m]

Współczynnik szorstkości z0

Rok Zima Lato

0.03500

0.03500

I.2 Stacja meteorologiczna: PLOCK

Obserwacje meteorologiczne: niemodyfikowane

Sezon: Rok

Wysokość anemometru : 14 m

Wysokość anemometru przyjęta do obliczeń: 14 m

Średnia temperatura: 280.9

Ilość obserwacji: 29212

Sezon: Lato

Wysokość anemometru : 14 m

Wysokość anemometru przyjęta do obliczeń: 14 m

Średnia temperatura: 287.2

Ilość obserwacji: 14640

II. Wartości odniesienia substancji zapachowych

Lp	Nr	Nr wg CAS	Wartości odniesienia substancji		Tłó
			uśrednione dla 1 godziny D1	uśrednione dla roku Da	subs-
					tancji

		[ou/m3]	[ou/m3]	[ou/m3]
Odory				
		1.000	1.000	0.000

III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wysokość	Średnica wylotu	Temp. gazów	Ciepłota właściwa
		x	y				
		m	m	m	m	st.K	kJ/m3 K
1	K1-WD 1	354	326	5.0	0.82	293.0	1.00
2	K1-WD 2	355	329	5.0	0.82	293.0	1.00
3	K1-WD 3	353	332	5.0	0.82	293.0	1.00
4	K1-WD 4	355	336	5.0	0.82	293.0	1.00
5	K1-WD 5	353	339	5.0	0.82	293.0	1.00
6	K1-WD 6	355	342	5.0	0.82	293.0	1.00
7	K1-WD 7	352	345	5.0	0.82	293.0	1.00
8	K1-WD 8	354	348	5.0	0.82	293.0	1.00
9	K1-WD 9	351	351	5.0	0.82	293.0	1.00
10	K1-WD 10	353	355	5.0	0.82	293.0	1.00
11	K1-WD 11	350	357	5.0	0.82	293.0	1.00
12	K1-WD 12	352	361	5.0	0.82	293.0	1.00
13	K1-WD 13	350	363	5.0	0.82	293.0	1.00
14	K1-WD 14	352	367	5.0	0.82	293.0	1.00
15	K1-WD 15	349	370	5.0	0.82	293.0	1.00
16	K1-WD 16	351	374	5.0	0.82	293.0	1.00
17	K1-WD 17	349	377	5.0	0.82	293.0	1.00
18	K1-WD 18	351	379	5.0	0.82	293.0	1.00
19	K1-WD 19	348	383	5.0	0.82	293.0	1.00
20	K1-WD 20	350	385	5.0	0.82	293.0	1.00
21	K1-WD 21	348	390	5.0	0.82	293.0	1.00
22	K1-WD 22	349	392	5.0	0.82	293.0	1.00
23	K1-WD 23	346	396	5.0	0.82	293.0	1.00
24	K1-WD 24	348	399	5.0	0.82	293.0	1.00
25	K1-WD 25	346	401	5.0	0.82	293.0	1.00
26	K1-WD 26	348	405	5.0	0.82	293.0	1.00
27	K1-WD 27	346	408	5.0	0.82	293.0	1.00
28	K1-WD 28	347	411	5.0	0.82	293.0	1.00
29	K1-WD 29	345	414	5.0	0.82	293.0	1.00
30	K1-WD 30	347	417	5.0	0.82	293.0	1.00
31	K1-WD 31	344	420	5.0	0.82	293.0	1.00
32	K1-WD 32	346	423	5.0	0.82	293.0	1.00
33	K1-WD 33	344	426	5.0	0.82	293.0	1.00
34	K1-WD 34	346	430	5.0	0.82	293.0	1.00
35	K1-WD 35	342	433	5.0	0.82	293.0	1.00
36	K1-WD 36	345	436	5.0	0.82	293.0	1.00
37	K1-WD 37	342	439	5.0	0.82	293.0	1.00
38	K1-WD 38	344	442	5.0	0.82	293.0	1.00
39	K1-WD 39	342	446	5.0	0.82	293.0	1.00
40	K1-WD 40	344	448	5.0	0.82	293.0	1.00
41	K1-WD 41	340	452	5.0	0.82	293.0	1.00
42	K1-WD 42	342	455	5.0	0.82	293.0	1.00
43	K1-WD 43	341	458	5.0	0.82	293.0	1.00
44	K1-WD 44	342	461	5.0	0.82	293.0	1.00
45	K1-WD 45	339	464	5.0	0.82	293.0	1.00
46	K1-WD 46	341	467	5.0	0.82	293.0	1.00
47	K1-WD 47	339	470	5.0	0.82	293.0	1.00
48	K1-WD 48	341	474	5.0	0.82	293.0	1.00
49	K1-WD 49	338	476	5.0	0.82	293.0	1.00
50	K1-WD 50	341	480	5.0	0.82	293.0	1.00
51	K1-WD 51	338	483	5.0	0.82	293.0	1.00
52	K1-WD 52	340	486	5.0	0.82	293.0	1.00
53	K1-WD 53	337	489	5.0	0.82	293.0	1.00
54	K1-WD 54	338	493	5.0	0.82	293.0	1.00

55	K1-WD 55	337	495	5.0	0.82	293.0	1.00
56	K1-WD 56	338	499	5.0	0.82	293.0	1.00
57	K1-WD 57	336	502	5.0	0.82	293.0	1.00
58	K1-WD 58	338	505	5.0	0.82	293.0	1.00
59	K1-WD 59	336	508	5.0	0.82	293.0	1.00
60	K1-WD 60	337	511	5.0	0.82	293.0	1.00
61	K2-WD 1	314	318	5.0	0.82	293.0	1.00
62	K2-WD 2	315	321	5.0	0.82	293.0	1.00
63	K2-WD 3	313	324	5.0	0.82	293.0	1.00
64	K2-WD 4	315	327	5.0	0.82	293.0	1.00
65	K2-WD 5	312	331	5.0	0.82	293.0	1.00
66	K2-WD 6	314	334	5.0	0.82	293.0	1.00
67	K2-WD 7	312	336	5.0	0.82	293.0	1.00
68	K2-WD 8	314	339	5.0	0.82	293.0	1.00
69	K2-WD 9	311	343	5.0	0.82	293.0	1.00
70	K2-WD 10	313	346	5.0	0.82	293.0	1.00
71	K2-WD 11	310	349	5.0	0.82	293.0	1.00
72	K2-WD 12	312	353	5.0	0.82	293.0	1.00
73	K2-WD 13	310	355	5.0	0.82	293.0	1.00
74	K2-WD 14	311	359	5.0	0.82	293.0	1.00
75	K2-WD 15	309	362	5.0	0.82	293.0	1.00
76	K2-WD 16	311	365	5.0	0.82	293.0	1.00
77	K2-WD 17	309	368	5.0	0.82	293.0	1.00
78	K2-WD 18	310	371	5.0	0.82	293.0	1.00
79	K2-WD 19	308	375	5.0	0.82	293.0	1.00
80	K2-WD 20	310	377	5.0	0.82	293.0	1.00
81	K2-WD 21	307	380	5.0	0.82	293.0	1.00
82	K2-WD 22	310	384	5.0	0.82	293.0	1.00
83	K2-WD 23	305	387	5.0	0.82	293.0	1.00
84	K2-WD 24	308	390	5.0	0.82	293.0	1.00
85	K2-WD 25	306	394	5.0	0.82	293.0	1.00
86	K2-WD 26	308	396	5.0	0.82	293.0	1.00
87	K2-WD 27	305	400	5.0	0.82	293.0	1.00
88	K2-WD 28	308	403	5.0	0.82	293.0	1.00
89	K2-WD 29	305	405	5.0	0.82	293.0	1.00
90	K2-WD 30	306	409	5.0	0.82	293.0	1.00
91	K2-WD 31	304	412	5.0	0.82	293.0	1.00
92	K2-WD 32	305	415	5.0	0.82	293.0	1.00
93	K2-WD 33	304	418	5.0	0.82	293.0	1.00
94	K2-WD 34	305	421	5.0	0.82	293.0	1.00
95	K2-WD 35	302	425	5.0	0.82	293.0	1.00
96	K2-WD 36	304	427	5.0	0.82	293.0	1.00
97	K2-WD 37	301	431	5.0	0.82	293.0	1.00
98	K2-WD 38	304	434	5.0	0.82	293.0	1.00
99	K2-WD 39	301	437	5.0	0.82	293.0	1.00
100	K2-WD 40	303	440	5.0	0.82	293.0	1.00
101	K2-WD 41	300	443	5.0	0.82	293.0	1.00
102	K2-WD 42	302	446	5.0	0.82	293.0	1.00
103	K2-WD 43	300	449	5.0	0.82	293.0	1.00
104	K2-WD 44	302	452	5.0	0.82	293.0	1.00
105	K2-WD 45	299	455	5.0	0.82	293.0	1.00
106	K2-WD 46	301	459	5.0	0.82	293.0	1.00
107	K2-WD 47	299	462	5.0	0.82	293.0	1.00
108	K2-WD 48	300	465	5.0	0.82	293.0	1.00
109	K2-WD 49	298	468	5.0	0.82	293.0	1.00
110	K2-WD 50	300	471	5.0	0.82	293.0	1.00
111	K2-WD 51	297	474	5.0	0.82	293.0	1.00
112	K2-WD 52	299	478	5.0	0.82	293.0	1.00
113	K2-WD 53	297	481	5.0	0.82	293.0	1.00
114	K2-WD 54	298	484	5.0	0.82	293.0	1.00
115	K2-WD 55	296	487	5.0	0.82	293.0	1.00
116	K2-WD 56	298	490	5.0	0.82	293.0	1.00
117	K2-WD 57	295	493	5.0	0.82	293.0	1.00
118	K2-WD 58	297	497	5.0	0.82	293.0	1.00
119	K2-WD 59	294	499	5.0	0.82	293.0	1.00
120	K2-WD 60	296	502	5.0	0.82	293.0	1.00
121	SK1-WD 1	430	376	6.5	0.65	293.0	1.00

122	SK1-WD 2	440	381	6.5	0.65	293.0	1.00
123	SK1-WD 3	444	385	6.5	0.65	293.0	1.00
124	SK1-WD 4	455	390	6.5	0.65	293.0	1.00
125	SK1-WD 5	461	395	6.5	0.65	293.0	1.00
126	SK1-WD 6	472	400	6.5	0.65	293.0	1.00
127	SK1-WD 7	476	405	6.5	0.65	293.0	1.00
128	SK1-WD 8	486	409	6.5	0.65	293.0	1.00
129	SK1-WD 9	492	415	6.5	0.65	293.0	1.00
130	SK1-WD 10	502	418	6.5	0.65	293.0	1.00
131	SK1-WD 11	506	424	6.5	0.65	293.0	1.00
132	SK1-WD 12	518	428	6.5	0.65	293.0	1.00
133	SK1-WD 13	524	434	6.5	0.65	293.0	1.00
134	SK1-WD 14	535	438	6.5	0.65	293.0	1.00
135	SK1-WD 15	542	445	6.5	0.65	293.0	1.00
136	SK1-WD 16	549	447	6.5	0.65	293.0	1.00
137	SK1-W5 1	429	365	3.5	1.40	293.0	1.00
138	SK1-W5 2	428	367	3.5	1.40	293.0	1.00
139	SK1-W5 3	427	368	3.5	1.40	293.0	1.00
140	SK1-W5 4	426	370	3.5	1.40	293.0	1.00
141	SK1-W5 5	423	374	3.5	1.40	293.0	1.00
142	SK1-W5 6	422	375	3.5	1.40	293.0	1.00
143	SK1-W5 7	421	377	3.5	1.40	293.0	1.00
144	SK1-W5 8	420	379	3.5	1.40	293.0	1.00
145	SK2-W51 1	518	460	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
146	SK2-W51 2	523	461	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
147	SK2-W51 3	532	463	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
148	SK2-W51 4	538	464	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
149	SK2-W51 5	543	465	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
150	SK2-W51 6	557	468	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
151	SK2-W51 7	562	469	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
152	SK2-W51 8	578	473	1.5	0.63	293.0	1.00
153	SK2-W51 9	583	473	1.5	0.63	293.0	1.00
154	SK2-W51 10	588	475	1.5	0.63	293.0	1.00
155	SK2-W51 11	601	477	1.5	0.63	293.0	1.00
156	SK2-W51 12	607	478	1.5	0.63	293.0	1.00
157	SK2-W52 1	528	462	1.5	1.00	293.0	zadasz./poz.
158	SK2-W52 2	550	466	1.5	1.00	293.0	zadasz./poz.
159	SK2-W52 3	570	471	1.5	1.00	293.0	1.00
160	SK2-W52 4	595	476	1.5	1.00	293.0	1.00
161	SK3-W51 1	510	501	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
162	SK3-W51 2	515	502	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
163	SK3-W51 3	525	504	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
164	SK3-W51 4	529	505	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
165	SK3-W51 5	534	506	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
166	SK3-W51 6	549	509	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
167	SK3-W51 7	553	510	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
168	SK3-W51 8	570	514	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
169	SK3-W51 9	575	515	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
170	SK3-W51 10	580	516	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
171	SK3-W51 11	592	518	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
172	SK3-W51 12	598	520	1.5	0.63	293.0	zadasz./poz.
173	SK3-W52 1	520	503	1.5	1.00	293.0	zadasz./poz.
174	SK3-W52 2	541	507	1.5	1.00	293.0	zadasz./poz.
175	SK3-W52 3	562	512	1.5	1.00	293.0	zadasz./poz.
176	SK3-W52 4	587	517	1.5	1.00	293.0	zadasz./poz.

IV. Emisja substancji zapachowych

Substancja		Emisja 1-godz.	Efektywny
			czas
Lp	Nazwa	[ou/h] em. liniowe : [ou/(h x 100 m)]	emisji substancji [h]

Charakterystyka emisji nr 1

K1-WD 1/ROK,K1-WD 2/ROK,K1-WD 3/ROK,K1-WD 4/ROK,K1-WD 5/ROK,K1...

Odory	828000	5712
Charakterystyka emisji nr 2		
SK1-WD 1/ROK,SK1-WD 2/ROK,SK1-WD 3/ROK,SK1-WD 4/ROK,SK1-WD 5//...		

Odory	1697143	5712
Charakterystyka emisji nr 3		
SK2-WS1 1/ROK,SK2-WS1 2/ROK,SK2-WS1 3/ROK,SK2-WS1 4/ROK,SK2-WSW...		

Odory	702000	5712
Charakterystyka emisji nr 4		
K1-WD 1/LATO,K1-WD 2/LATO,K1-WD 3/LATO,K1-WD 4/LATO,K1-WD 5/LL...		

Odory	828000	336
Charakterystyka emisji nr 5		
SK1-WD 1/LATO,SK1-WD 2/LATO,SK1-WD 3/LATO,SK1-WD 4/LATO,SK1-WDW...		

Odory	848510	336
Charakterystyka emisji nr 6		
SK1-WS 1/LATO,SK1-WS 2/LATO,SK1-WS 3/LATO,SK1-WS 4/LATO,SK1-WSW...		

Odory	1980144	336
Charakterystyka emisji nr 7		
SK2-WS1 1/LATO,SK2-WS1 2/LATO,SK2-WS1 3/LATO,SK2-WS1 4/LATO,SK,...		

Odory	426767	336
Charakterystyka emisji nr 8		
SK2-WS2 1/LATO,SK2-WS2 2/LATO,SK2-WS2 3/LATO,SK2-WS2 4/LATO,SK,...		

Odory	825700	336

V. Podokres nr 1 : ROK

Długość podokresu w godz. = 5712

Dane meteorologiczne sezonu : rok

Średnia temperatura podokresu = 280.9 st.K

Emitory czynne w podokresie: ROK

Lp	Typ	Nr	Nazwa emitora	Numer charakterystyki	Prędkość
	emi-	emi	tora	emisji	wylotowa
	P/L/A				gazow

					m/s
1	P	1	K1-WD 1	1	10.79
2	P	2	K1-WD 2	1	10.79
3	P	3	K1-WD 3	1	10.79
4	P	4	K1-WD 4	1	10.79
5	P	5	K1-WD 5	1	10.79
6	P	6	K1-WD 6	1	10.79
7	P	7	K1-WD 7	1	10.79
8	P	8	K1-WD 8	1	10.79
9	P	9	K1-WD 9	1	10.79
10	P	10	K1-WD 10	1	10.79
11	P	11	K1-WD 11	1	10.79
12	P	12	K1-WD 12	1	10.79
13	P	13	K1-WD 13	1	10.79
14	P	14	K1-WD 14	1	10.79
15	P	15	K1-WD 15	1	10.79
16	P	16	K1-WD 16	1	10.79

17	P	17	K1-WD 17	1	10.79
18	P	18	K1-WD 18	1	10.79
19	P	19	K1-WD 19	1	10.79
20	P	20	K1-WD 20	1	10.79
21	P	21	K1-WD 21	1	10.79
22	P	22	K1-WD 22	1	10.79
23	P	23	K1-WD 23	1	10.79
24	P	24	K1-WD 24	1	10.79
25	P	25	K1-WD 25	1	10.79
26	P	26	K1-WD 26	1	10.79
27	P	27	K1-WD 27	1	10.79
28	P	28	K1-WD 28	1	10.79
29	P	29	K1-WD 29	1	10.79
30	P	30	K1-WD 30	1	10.79
31	P	31	K1-WD 31	1	10.79
32	P	32	K1-WD 32	1	10.79
33	P	33	K1-WD 33	1	10.79
34	P	34	K1-WD 34	1	10.79
35	P	35	K1-WD 35	1	10.79
36	P	36	K1-WD 36	1	10.79
37	P	37	K1-WD 37	1	10.79
38	P	38	K1-WD 38	1	10.79
39	P	39	K1-WD 39	1	10.79
40	P	40	K1-WD 40	1	10.79
41	P	41	K1-WD 41	1	10.79
42	P	42	K1-WD 42	1	10.79
43	P	43	K1-WD 43	1	10.79
44	P	44	K1-WD 44	1	10.79
45	P	45	K1-WD 45	1	10.79
46	P	46	K1-WD 46	1	10.79
47	P	47	K1-WD 47	1	10.79
48	P	48	K1-WD 48	1	10.79
49	P	49	K1-WD 49	1	10.79
50	P	50	K1-WD 50	1	10.79
51	P	51	K1-WD 51	1	10.79
52	P	52	K1-WD 52	1	10.79
53	P	53	K1-WD 53	1	10.79
54	P	54	K1-WD 54	1	10.79
55	P	55	K1-WD 55	1	10.79
56	P	56	K1-WD 56	1	10.79
57	P	57	K1-WD 57	1	10.79
58	P	58	K1-WD 58	1	10.79
59	P	59	K1-WD 59	1	10.79
60	P	60	K1-WD 60	1	10.79
61	P	61	K2-WD 1	1	10.79
62	P	62	K2-WD 2	1	10.79
63	P	63	K2-WD 3	1	10.79
64	P	64	K2-WD 4	1	10.79
65	P	65	K2-WD 5	1	10.79
66	P	66	K2-WD 6	1	10.79
67	P	67	K2-WD 7	1	10.79
68	P	68	K2-WD 8	1	10.79
69	P	69	K2-WD 9	1	10.79
70	P	70	K2-WD 10	1	10.79
71	P	71	K2-WD 11	1	10.79
72	P	72	K2-WD 12	1	10.79
73	P	73	K2-WD 13	1	10.79
74	P	74	K2-WD 14	1	10.79
75	P	75	K2-WD 15	1	10.79
76	P	76	K2-WD 16	1	10.79
77	P	77	K2-WD 17	1	10.79
78	P	78	K2-WD 18	1	10.79
79	P	79	K2-WD 19	1	10.79
80	P	80	K2-WD 20	1	10.79
81	P	81	K2-WD 21	1	10.79
82	P	82	K2-WD 22	1	10.79
83	P	83	K2-WD 23	1	10.79

84	P	84	K2-WD 24	1	10.79
85	P	85	K2-WD 25	1	10.79
86	P	86	K2-WD 26	1	10.79
87	P	87	K2-WD 27	1	10.79
88	P	88	K2-WD 28	1	10.79
89	P	89	K2-WD 29	1	10.79
90	P	90	K2-WD 30	1	10.79
91	P	91	K2-WD 31	1	10.79
92	P	92	K2-WD 32	1	10.79
93	P	93	K2-WD 33	1	10.79
94	P	94	K2-WD 34	1	10.79
95	P	95	K2-WD 35	1	10.79
96	P	96	K2-WD 36	1	10.79
97	P	97	K2-WD 37	1	10.79
98	P	98	K2-WD 38	1	10.79
99	P	99	K2-WD 39	1	10.79
100	P	100	K2-WD 40	1	10.79
101	P	101	K2-WD 41	1	10.79
102	P	102	K2-WD 42	1	10.79
103	P	103	K2-WD 43	1	10.79
104	P	104	K2-WD 44	1	10.79
105	P	105	K2-WD 45	1	10.79
106	P	106	K2-WD 46	1	10.79
107	P	107	K2-WD 47	1	10.79
108	P	108	K2-WD 48	1	10.79
109	P	109	K2-WD 49	1	10.79
110	P	110	K2-WD 50	1	10.79
111	P	111	K2-WD 51	1	10.79
112	P	112	K2-WD 52	1	10.79
113	P	113	K2-WD 53	1	10.79
114	P	114	K2-WD 54	1	10.79
115	P	115	K2-WD 55	1	10.79
116	P	116	K2-WD 56	1	10.79
117	P	117	K2-WD 57	1	10.79
118	P	118	K2-WD 58	1	10.79
119	P	119	K2-WD 59	1	10.79
120	P	120	K2-WD 60	1	10.79
121	P	121	SK1-WD 1	2	10.88
122	P	122	SK1-WD 2	2	10.88
123	P	123	SK1-WD 3	2	10.88
124	P	124	SK1-WD 4	2	10.88
125	P	125	SK1-WD 5	2	10.88
126	P	126	SK1-WD 6	2	10.88
127	P	127	SK1-WD 7	2	10.88
128	P	128	SK1-WD 8	2	10.88
129	P	129	SK1-WD 9	2	10.88
130	P	130	SK1-WD 10	2	10.88
131	P	131	SK1-WD 11	2	10.88
132	P	132	SK1-WD 12	2	10.88
133	P	133	SK1-WD 13	2	10.88
134	P	134	SK1-WD 14	2	10.88
135	P	135	SK1-WD 15	2	10.88
136	P	136	SK1-WD 16	2	10.88
137	P	145	SK2-W51 1	3	10.25
138	P	146	SK2-W51 2	3	10.25
139	P	147	SK2-W51 3	3	10.25
140	P	148	SK2-W51 4	3	10.25
141	P	149	SK2-W51 5	3	10.25
142	P	150	SK2-W51 6	3	10.25
143	P	151	SK2-W51 7	3	10.25
144	P	152	SK2-W51 8	3	10.25
145	P	153	SK2-W51 9	3	10.25
146	P	154	SK2-W51 10	3	10.25
147	P	155	SK2-W51 11	3	10.25
148	P	156	SK2-W51 12	3	10.25
149	P	161	SK3-W51 1	3	10.25
150	P	162	SK3-W51 2	3	10.25

151	P	163	SK3-W51	3	3	10.25
152	P	164	SK3-W51	4	3	10.25
153	P	165	SK3-W51	5	3	10.25
154	P	166	SK3-W51	6	3	10.25
155	P	167	SK3-W51	7	3	10.25
156	P	168	SK3-W51	8	3	10.25
157	P	169	SK3-W51	9	3	10.25
158	P	170	SK3-W51	10	3	10.25
159	P	171	SK3-W51	11	3	10.25
160	P	172	SK3-W51	12	3	10.25

V. Podokres nr 2 : LATO

Długość podokresu w godz. = 336

Dane meteorologiczne sezonu : lato

Średnia temperatura podokresu = 287.2 st.K

Emitory czynne w podokresie: LATO

Lp	Typ emi- tora P/L/A	Nr emi tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazow gazów	

						m/s
1	P	1	K1-WD 1	4		10.79
2	P	2	K1-WD 2	4		10.79
3	P	3	K1-WD 3	4		10.79
4	P	4	K1-WD 4	4		10.79
5	P	5	K1-WD 5	4		10.79
6	P	6	K1-WD 6	4		10.79
7	P	7	K1-WD 7	4		10.79
8	P	8	K1-WD 8	4		10.79
9	P	9	K1-WD 9	4		10.79
10	P	10	K1-WD 10	4		10.79
11	P	11	K1-WD 11	4		10.79
12	P	12	K1-WD 12	4		10.79
13	P	13	K1-WD 13	4		10.79
14	P	14	K1-WD 14	4		10.79
15	P	15	K1-WD 15	4		10.79
16	P	16	K1-WD 16	4		10.79
17	P	17	K1-WD 17	4		10.79
18	P	18	K1-WD 18	4		10.79
19	P	19	K1-WD 19	4		10.79
20	P	20	K1-WD 20	4		10.79
21	P	21	K1-WD 21	4		10.79
22	P	22	K1-WD 22	4		10.79
23	P	23	K1-WD 23	4		10.79
24	P	24	K1-WD 24	4		10.79
25	P	25	K1-WD 25	4		10.79
26	P	26	K1-WD 26	4		10.79
27	P	27	K1-WD 27	4		10.79
28	P	28	K1-WD 28	4		10.79
29	P	29	K1-WD 29	4		10.79
30	P	30	K1-WD 30	4		10.79
31	P	31	K1-WD 31	4		10.79
32	P	32	K1-WD 32	4		10.79
33	P	33	K1-WD 33	4		10.79
34	P	34	K1-WD 34	4		10.79
35	P	35	K1-WD 35	4		10.79
36	P	36	K1-WD 36	4		10.79
37	P	37	K1-WD 37	4		10.79
38	P	38	K1-WD 38	4		10.79
39	P	39	K1-WD 39	4		10.79
40	P	40	K1-WD 40	4		10.79
41	P	41	K1-WD 41	4		10.79
42	P	42	K1-WD 42	4		10.79

43	P	43	K1-WD 43	4	10.79
44	P	44	K1-WD 44	4	10.79
45	P	45	K1-WD 45	4	10.79
46	P	46	K1-WD 46	4	10.79
47	P	47	K1-WD 47	4	10.79
48	P	48	K1-WD 48	4	10.79
49	P	49	K1-WD 49	4	10.79
50	P	50	K1-WD 50	4	10.79
51	P	51	K1-WD 51	4	10.79
52	P	52	K1-WD 52	4	10.79
53	P	53	K1-WD 53	4	10.79
54	P	54	K1-WD 54	4	10.79
55	P	55	K1-WD 55	4	10.79
56	P	56	K1-WD 56	4	10.79
57	P	57	K1-WD 57	4	10.79
58	P	58	K1-WD 58	4	10.79
59	P	59	K1-WD 59	4	10.79
60	P	60	K1-WD 60	4	10.79
61	P	61	K2-WD 1	4	10.79
62	P	62	K2-WD 2	4	10.79
63	P	63	K2-WD 3	4	10.79
64	P	64	K2-WD 4	4	10.79
65	P	65	K2-WD 5	4	10.79
66	P	66	K2-WD 6	4	10.79
67	P	67	K2-WD 7	4	10.79
68	P	68	K2-WD 8	4	10.79
69	P	69	K2-WD 9	4	10.79
70	P	70	K2-WD 10	4	10.79
71	P	71	K2-WD 11	4	10.79
72	P	72	K2-WD 12	4	10.79
73	P	73	K2-WD 13	4	10.79
74	P	74	K2-WD 14	4	10.79
75	P	75	K2-WD 15	4	10.79
76	P	76	K2-WD 16	4	10.79
77	P	77	K2-WD 17	4	10.79
78	P	78	K2-WD 18	4	10.79
79	P	79	K2-WD 19	4	10.79
80	P	80	K2-WD 20	4	10.79
81	P	81	K2-WD 21	4	10.79
82	P	82	K2-WD 22	4	10.79
83	P	83	K2-WD 23	4	10.79
84	P	84	K2-WD 24	4	10.79
85	P	85	K2-WD 25	4	10.79
86	P	86	K2-WD 26	4	10.79
87	P	87	K2-WD 27	4	10.79
88	P	88	K2-WD 28	4	10.79
89	P	89	K2-WD 29	4	10.79
90	P	90	K2-WD 30	4	10.79
91	P	91	K2-WD 31	4	10.79
92	P	92	K2-WD 32	4	10.79
93	P	93	K2-WD 33	4	10.79
94	P	94	K2-WD 34	4	10.79
95	P	95	K2-WD 35	4	10.79
96	P	96	K2-WD 36	4	10.79
97	P	97	K2-WD 37	4	10.79
98	P	98	K2-WD 38	4	10.79
99	P	99	K2-WD 39	4	10.79
100	P	100	K2-WD 40	4	10.79
101	P	101	K2-WD 41	4	10.79
102	P	102	K2-WD 42	4	10.79
103	P	103	K2-WD 43	4	10.79
104	P	104	K2-WD 44	4	10.79
105	P	105	K2-WD 45	4	10.79
106	P	106	K2-WD 46	4	10.79
107	P	107	K2-WD 47	4	10.79
108	P	108	K2-WD 48	4	10.79
109	P	109	K2-WD 49	4	10.79

110	P	110	K2-WD	50	4	10.79
111	P	111	K2-WD	51	4	10.79
112	P	112	K2-WD	52	4	10.79
113	P	113	K2-WD	53	4	10.79
114	P	114	K2-WD	54	4	10.79
115	P	115	K2-WD	55	4	10.79
116	P	116	K2-WD	56	4	10.79
117	P	117	K2-WD	57	4	10.79
118	P	118	K2-WD	58	4	10.79
119	P	119	K2-WD	59	4	10.79
120	P	120	K2-WD	60	4	10.79
121	P	121	SK1-WD	1	5	10.88
122	P	122	SK1-WD	2	5	10.88
123	P	123	SK1-WD	3	5	10.88
124	P	124	SK1-WD	4	5	10.88
125	P	125	SK1-WD	5	5	10.88
126	P	126	SK1-WD	6	5	10.88
127	P	127	SK1-WD	7	5	10.88
128	P	128	SK1-WD	8	5	10.88
129	P	129	SK1-WD	9	5	10.88
130	P	130	SK1-WD	10	5	10.88
131	P	131	SK1-WD	11	5	10.88
132	P	132	SK1-WD	12	5	10.88
133	P	133	SK1-WD	13	5	10.88
134	P	134	SK1-WD	14	5	10.88
135	P	135	SK1-WD	15	5	10.88
136	P	136	SK1-WD	16	5	10.88
137	P	137	SK1-W5	1	6	7.46
138	P	138	SK1-W5	2	6	7.46
139	P	139	SK1-W5	3	6	7.46
140	P	140	SK1-W5	4	6	7.46
141	P	141	SK1-W5	5	6	7.46
142	P	142	SK1-W5	6	6	7.46
143	P	143	SK1-W5	7	6	7.46
144	P	144	SK1-W5	8	6	7.46
145	P	145	SK2-W51	1	7	10.25
146	P	146	SK2-W51	2	7	10.25
147	P	147	SK2-W51	3	7	10.25
148	P	148	SK2-W51	4	7	10.25
149	P	149	SK2-W51	5	7	10.25
150	P	150	SK2-W51	6	7	10.25
151	P	151	SK2-W51	7	7	10.25
152	P	152	SK2-W51	8	7	10.25
153	P	153	SK2-W51	9	7	10.25
154	P	154	SK2-W51	10	7	10.25
155	P	155	SK2-W51	11	7	10.25
156	P	156	SK2-W51	12	7	10.25
157	P	157	SK2-W52	1	8	7.87
158	P	158	SK2-W52	2	8	7.87
159	P	159	SK2-W52	3	8	7.87
160	P	160	SK2-W52	4	8	7.87
161	P	161	SK3-W51	1	7	10.25
162	P	162	SK3-W51	2	7	10.25
163	P	163	SK3-W51	3	7	10.25
164	P	164	SK3-W51	4	7	10.25
165	P	165	SK3-W51	5	7	10.25
166	P	166	SK3-W51	6	7	10.25
167	P	167	SK3-W51	7	7	10.25
168	P	168	SK3-W51	8	7	10.25
169	P	169	SK3-W51	9	7	10.25
170	P	170	SK3-W51	10	7	10.25
171	P	171	SK3-W51	11	7	10.25
172	P	172	SK3-W51	12	7	10.25
173	P	173	SK3-W52	1	8	7.87
174	P	174	SK3-W52	2	8	7.87
175	P	175	SK3-W52	3	8	7.87
176	P	176	SK3-W52	4	8	7.87

Podział podokresów obliczeniowych na odcinki równoczesnej pracy emitorów

1. Odory

Nie zachodzi potrzeba podziału

VI. Współrzędne granicy terenu zakładu [m]

Obszar nr 1 zakładu

Lp	x	y
1	297.0	272.0
2	381.0	323.0
3	369.0	411.0
4	381.0	524.0
5	272.0	512.0
6	287.0	365.0

Obszar nr 2 zakładu

Lp	x	y
1	381.0	323.0
2	642.0	483.0
3	371.0	427.0
4	369.0	411.0

Obszar nr 3 zakładu

Lp	x	y
1	371.0	426.0
2	642.0	483.0
3	650.0	488.0
4	679.0	499.0
5	670.0	544.0
6	657.0	608.0
7	472.0	570.0
8	472.0	573.0
9	393.0	552.0
10	384.0	535.0
11	381.0	524.0
12	381.0	524.0
13	377.0	483.0

Koniec danych

2.5.3 Wyniki obliczeń

Substancje normowane oraz ich dopuszczalne wartości emisji do powietrza atmosferycznego zostały określone w Załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16, poz. 87). Wśród nich brak jest odorów.

Poniżej przedstawiono w tabeli wyniki w punktach wyznaczonych przy najbliższych zabudowaniach mieszkalnych. Na rysunku wskazano izoliniami wyników obliczeń tereny najbardziej narażone na uciążliwość odorowe.

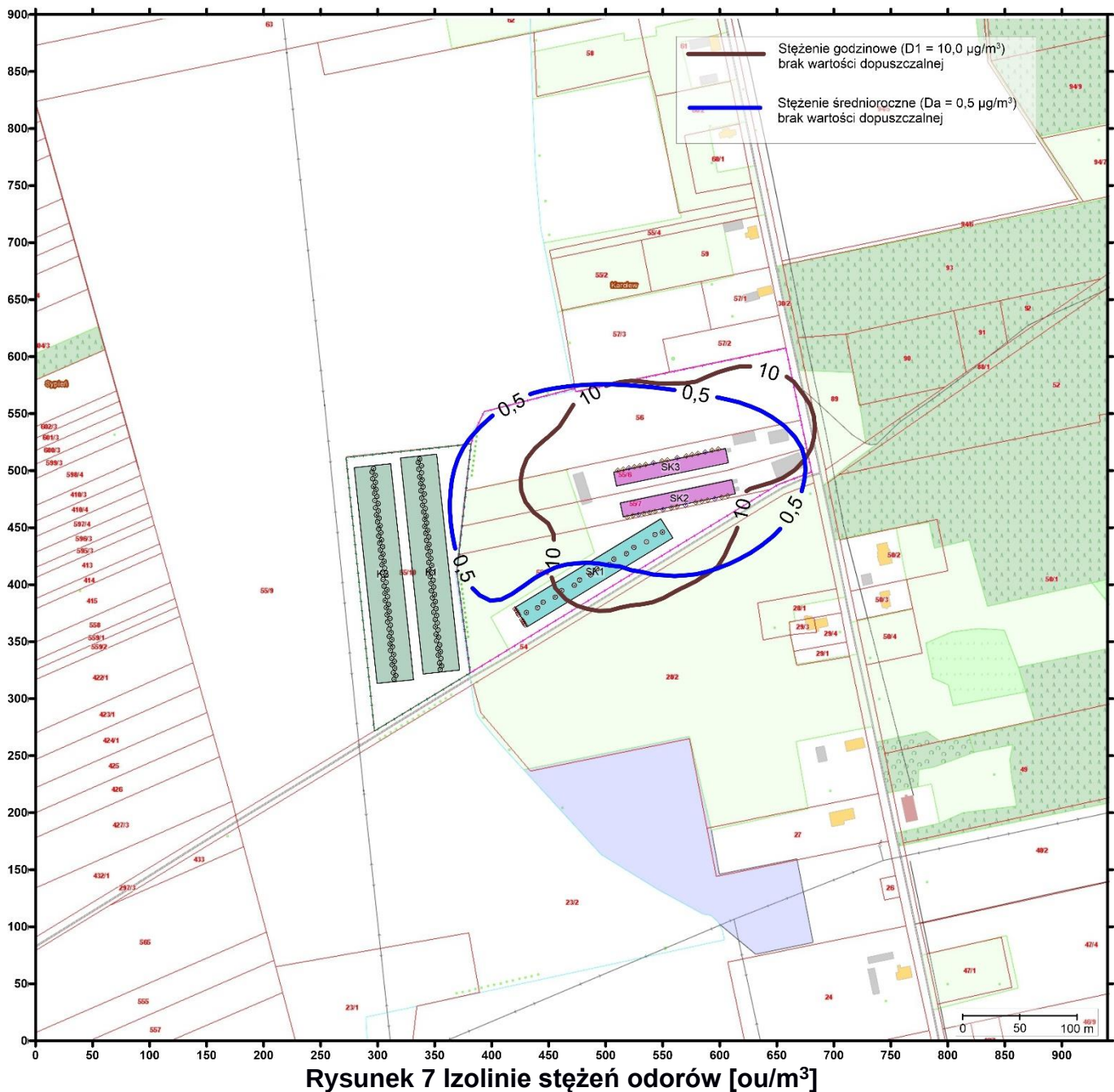
Tabela 21 Wyniki obliczeń w punktach kontrolnych – odory

Nr punktu	Współrzędne punktów		
-----------	---------------------	--	--

	x	y	z	Maksymalne stężenie 1-godz.	Stężenie średnioroczne
	m	m	m	ou/m ³	ou/m ³
1	623	703	2.0	7.014	0.29212
2	635	651	2.0	6.677	0.38924
3	674	369	2.0	5.877	0.55882
4	707	261	2.0	6.498	0.28387
5	694	200	2.0	6.845	0.22113

Dla odorów brak jest dopuszczalnych wartości stężeń 1-godzinowych i średniorocznych. Decydowanie na podstawie emisji nienormowanej prawnie w Polsce na temat powstania lub formie realizacji planowanego przedsięwzięcia jest bezzasadne

2.5.4 Graficzna interpretacja wyników obliczeń dla wyznaczonych substancji



3 Uzupełnienie informacji do wezwania z dnia 20 grudnia 2024 r.

3.1 Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne

Realizacja inwestycji wymaga jedynie wykonania wykopów pod fundamenty obiektu inwentarskiego do głębokości max. 2 m. Prace te nie będą wymagać odwadniania.

3.2 Plan zagospodarowania terenu



Rysunek 8 Planowane zagospodarowanie terenu (załączono na płycie CD)

3.3 Oddziaływania skumulowane

Na wschód od terenu planowanego przedsięwzięcia znajdują się 3 obiekty hodowlane, kurniki, z którymi mogą występować kumulacje oddziaływań w zakresie emisji hałasu i emisji do powietrza. W związku z tym wykonano dodatkowe obliczenia rozprzestrzeniania się hałasu oraz rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń uwzględniające funkcjonowanie tych obiektów.

Otrzymane wyniki obliczeń nie wykazały przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Przeprowadzona analiza oddziaływania na powietrze wykazała, że dla wszystkich zanieczyszczeń dotrzymane są obowiązujące standardy, co oznacza, że obiekt nie będzie oddziaływać w sposób ponadnormatywny na środowisko naturalne i zachowuje dopuszczalny stan czystości atmosfery, określony uregulowaniami prawnymi.

W związku z powyższym należy stwierdzić, że instalacja nie będzie oddziaływać znacząco na środowisko.

3.4 Zaopatrzenie w wodę

W przypadku sytuacji awaryjnych (np. awaria wodociągu) Inwestor zapewni zwierzętom wodę poprzez dostawę beczkowozami. Woda będzie podawana zwierzętom bezpośrednio do poidel.

3.5 Ilość wody do chłodzenia

Przy wyliczeniach zużycia wody do zamgławiania nastąpiła omyłka.

Szacuje się, że układ schładzania kurników oparty na systemie schładzania wysokociśnieniowego będzie pracował w roku przez ok. 200 h (układ uruchamiany będzie w przypadku upałów, w sytuacji gdy temperatura w kurniku będzie zbyt wysoka, pomimo działania wentylatorów szczytowych). Zużycie wody w systemie, który włączany będzie tylko podczas upałów wynosi około 0,84 m³/h w jednym kurniku. Średnie zużycie podawane jest przez producenta danej instalacji.

Zatem łączne zużycie wody w okresie roku dla obu obiektów szacuje się na ok. 336 m³.

3.6 Mycie i dezynfekcja chłodni na sztuki padłe

Konfiskator (chłodnia na sztuki padłe) będzie dezynfekowany na sucho przez odbiorcę sztuk padłych.

3.7 Łączne zapotrzebowanie na wodę

W związku z powyższym łączne zapotrzebowanie na wodę dla przedmiotowej inwestycji wynosić będzie ok. **28 793,4 m³/rok**, 2 399,45 m³/msc, 79,98 m³/d, 3,3 m³/h.

3.8 Uszczelnienie podłoża

W budynku inwentarskim podłoga wykonana będzie z betonu o wysokiej klasie wodoszczelności.

Chłodzenia/konfiskator znajdować się będzie w budynku socjalno-technicznym, również na betonowej wylewce.

Zbiornik na ścieki socjalno-bytowe jest wkopywany. Jego szczelność zapewnia producent.

3.9 Nawóz naturalny

Na fermie powstawać będzie obornik.

MAZOWIA AGRO
ul. Leśna 21, 09-320 BIEŻUŃ
tel. 794 454 367
NIP 5110227440, REGON 361155102

Biezuń dn.24.10.2024

Oświadczenie

Oświadczam , że moja Firma Mazowia Agro
09-320 Biezuń Leśna 21 NIP 5110227440 jest
w gotowości do odbioru obornika kurzego (odp. Kat 2 uppz) z Gospodarstwa Rolnego
Marek Kochanek zam. Jasionna 4 99-417
Bolimów.

Powyższe oświadczenie gotowości odbioru
obornika kurzego z przedsięwzięcia
polegającego na budowie budynków
inwentarskich do chowu brojlerów kurzych na
działce 55/10 obręb Karolew gm. Nieborów
które będzie wytwarzać 4000 Ton obornika
kurzego rocznie .

MAZOWIA AGRO
ul. Leśna 21, 09-320 BIEŻUŃ
tel. 794 454 367
NIP 5110227440, REGON 361155102

[Signature]
24.10.24.

3.11 Postępowanie z nawozem w przypadku awarii

W przypadku ewentualnego opóźnienia odbioru obornika będzie on zmagazynowany w kurniku. To jest, po zakończonym cyklu nie zostanie on bezzwłocznie usunięty z budynku – będzie czekał na odbiór przez firmę, z którą podpisano umowę.

3.12 Kontrola szczelności

Zgodnie z prawem budowlanym przeglądy techniczne budynków przeprowadzane są minimum 2 razy w roku, w tym sprawdzana jest szczelność posadzek. Zbiornik na ścieki jest wkopywany – jego szczelność zapewnia producent. Kontrolę szczelności przeprowadzić można jedynie poprzez porównanie zużycia wody a ilość odbieranych ścieków.