

ANEKS 2

DO RAPORTU O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA:

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

Łódź, 24 kwietnia 2025 r.

Wykonali:

mgr Adam Lipowski

mgr Agata Komperda

SPIS TREŚCI:

1 WSTĘP.....	1
2 UZUPEŁNIENIE INFORMACJI DO WEZWANIA Z DNIA 4 MARCA 2025 R., W ZWIĄZKU Z WEZWANIEM RDOŚ W ŁODZI.....	1
2.1 PASY ZIELENI IZOLACYJNEJ	1
2.2 ODDZIAŁYWANIE NA GOSPODARKĘ WODNO-ŚCIEKOWĄ	1
2.3 ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE	2
2.3.1 Ponowne wyliczenia emisji godzinowych i rocznych	2
2.3.2 Ponownie wykonane obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego zgodnie z zaleceniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi	4
2.3.2.1 Wyliczenia emisji z chowu zwierząt	4
2.3.2.2 Obliczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza – wariant preferowany przez Inwestora	5
2.3.2.3 Oddziaływanie skumulowane	28
3 UZUPEŁNIENIE INFORMACJI DO WEZWANIA Z DNIA 14 MARCA 2025 R., W ZWIĄZKU Z WEZWANIEM PPIS W ŁOWICZU	65
3.1 CYKLE PRODUKCYJNE	65
3.2 ODDZIAŁYWANIE ODOROWE	65
3.2.1 Zabezpieczenie obornika	65
3.2.2 Siarkowodór	66
3.3 SORBENTY	66
3.4 SPROSTOWANIE	66
3.5 ZAPLECZE SOCJALNE DLA PRACOWNIKÓW	66
4 UZUPEŁNIENIE INFORMACJI DO WEZWANIA Z DNIA 19 MARCA 2025 R., W ZWIĄZKU Z PISMEM MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO	66
4.1 MAKSYMALNE ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ	66
4.2 USUNIĘCIE ROZBIEŻNOŚCI W ZAPOTRZEBOWANIU NA WODĘ	67
4.3 BAT	68
4.3.1 BAT 2	68
4.3.2 BAT 3	70
4.3.3 BAT 4	70
4.4 GOSPODARKA ODPADAMI	71
4.4.1 Skorygowanie nazw kodów odpadów	71
4.4.2 Skorygowanie omyłki	75
4.4.3 Miejsce magazynowania odpadów	76
4.4.4 Skład chemiczny i właściwości odpadów niebezpiecznych	76
4.4.5 Magazynowanie odpadu 16 02 13*	79
4.4.6 Zagospodarowanie obornika	79
4.5 ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE	79
4.5.1 Proponowane lokalizacje stanowisk pomiarowych do pomiaru wielkości emisji w zakresie gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza atmosferycznego	79
4.5.2 Informacja odnośnie końcowej wagi hodowanych brojlerów kurzych	79
4.5.3 Określenie liczby cykli i czasu prowadzenia chowu oraz wyjaśnienie odnośnie sposobu wyliczenia emisji godzinowej.	80
4.5.4 Korekta jednostek, w których wyrażone zostały wartości opałowe gazu spalanego w nagrzewnicach i kotle	80
4.5.5 Korekta emisji gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego z pojedynczego wentylatora dachowego przy pracy nagrzewnic gazowych	82
4.5.6 Korekta łącznej emisji pyłów z 1 wentylatora dachowego	82
4.5.7 Podstawa przyjęcia stężenia pyłu za filtrem workowym	82
4.5.8 Korekta jednostki w której podano wartość opałową oleju napędowego spalanego w agregacie prądotwórczym	83
4.5.9 Źródło wzorów i danych do obliczeń prędkości wylotu spalin z agregatu prądotwórczego i kotła gazowego	84
4.5.10 Usunięcie rozbieżności w zakresie czasu pracy agregaty prądotwórczego w wariantcie alternatywnym	85

4.5.11	Informacja odnośnie zapisu na str. 117 raportu ooś	101
4.5.12	Uwzględnienie w obliczeniach skumulowanych wartości emisji dla kurnika SK1 zgodnych z pozwoleniem zintegrowanym.	101
4.5.13	Usunięcie niespójności w odniesieniu do miejscowości, w której planuje się realizację planowanego przedsięwzięcia.	102
4.5.14	Wyjaśnienia w zakresie BAT 32	102
4.5.15	Ponownie wykonane obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego	102
4.5.15.1	Obliczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza – wariant preferowany przez Inwestora	102
4.5.15.2	Oddziaływanie skumulowane	124
4.6	STAN ŚREDNIOROCZNY	161

1 Wstęp

Postawą do sporządzenia Aneksu 2 są wezwania Wójta Gminy Nieborów z dnia 4, 14 oraz 19 marca 2025 r., znak: ROS.6220.24.2024.MW.

2 Uzupełnienie informacji do wezwania z dnia 4 marca 2025 r., w związku z wezwaniem RDOŚ w Łodzi

2.1 Pasy zieleni izolacyjnej

Należy wykonać pas zieleni izolacyjnej wzdłuż wschodniej i południowej granicy działki inwestycyjnej. Będzie to pas wielowarstwowej zieleni izolacyjnej z roślin zimozielonych, rodzimych gatunków drzew i krzewów o szybkim przyroście.

2.2 Oddziaływanie na gospodarkę wodno-ściekową

Zużycie wody na cele mycia kurników zaczerpnięto z Dokumentu Referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń (2017), rozdz. 3.2.2.1.2, str. 157.

Poultry species	Use (m ³ per m ² cleaned)	Cycles per year	Use (m ³ per m ² per year)
Layers (enriched cages)	0.01	1	0.01
Layers (deep litter)	0.030–0.060 ⁽¹⁾	1	0.03–0.06 ⁽¹⁾
Broilers	0.005–0.008 ⁽¹⁾	6	0.03–0.048 ⁽¹⁾ 0.085–0.105 ⁽²⁾
Turkeys	0.009–0.010 ⁽¹⁾ 0.02 ⁽²⁾	2–3	0.018–0.03 ⁽¹⁾ 0.04–0.06 ⁽²⁾
Ducks (Pekin)	0.005–0.050 ⁽²⁾	8.6	0.040–0.430 ⁽²⁾
Ducks (Barbary)	0.064 ⁽¹⁾	3.5	0.215 ⁽¹⁾
⁽¹⁾ Data related to French poultry farms. ⁽²⁾ Data related to UK poultry farms. Source: [500, IRPP TWG 2011] [624, IRPP TWG 2013]			

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

Powierzchnia hali inwentarskiej wynosić będzie ok. 2950 m² (łącznie 11 800 m²). Mycie prowadzone będzie ~6 razy do roku przy wykorzystaniu nowoczesnych myjek ciśnieniowych, o niewielkim zużyciu wody na jednostkę powierzchni (~0,005 m³/m² na mycie).

Ilość wody niezbędnej do mycia posadzek w kurnikach wynosi:

$$11800 \text{ m}^2 \times 0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{mycie} \times 6 \text{ myć} = 354 \text{ m}^3/\text{rok}$$

W związku z powyższym łączne zapotrzebowanie na wodę dla przedmiotowej inwestycji wynosić będzie ok. **29 023,2 m³/rok**, 2 418,6 m³/msc, 80,62 m³/d, 3,36 m³/h.

2.3 Oddziaływanie na powietrze

2.3.1 Ponowne wyliczenia emisji godzinowych i rocznych

Zgodnie z wytycznymi Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi w przeliczeniu wskaźnika emisji wyrażonego w kg/szt./rok jako rok należy traktować czas prowadzenia chowu w analizowanej instalacji – w tym przypadku 6048 godzin w roku. Poniżej przedstawiono analizę proponowanego przez RDOŚ w Łodzi sposobu wyliczania emisji godzinowej.

Poniżej w tabeli przedstawiono wyliczenia wskaźnika emisji godzinowej poprzez podzielenie go przez czas trwania poszczególnych okresów chowu w roku.

Tabela 1 Przeliczenie wskaźnika emisji rocznej amoniaku na godzinową zależnie od trwania czasu chowu w ciągu roku

Wskaźnik [kg/szt./rok]	Ilość cykli [szt.]	Czas [h/a]	Wskaźnik [kg/szt./h]
0,08	okres roku	8760	0,00000913
	7	7056	0,00001134
	6	6048	0,00001323
	5	5040	0,00001587
	4	4032	0,00001984
	3	3024	0,00002646
	2	2016	0,00003968
	1	1008	0,00007937

Zgodnie z powyższą tabelą im mniej cykli w roku wskaźnik emisji godzinowej jest większy, a tym samym oddziaływanie kurnika w okresie jednej godziny podczas 5 cykli/rok będzie większe niż podczas przeprowadzenia 7 cykli w roku. Emisja godzinowa z kurnika niezależnie od ilości cykli w roku powinna być taka sama, gdyż zależy ona od obsady a nie ilości cykli.

Wartości przedstawione w wytycznych określają emisję amoniaku, czy też pyłu, w skali roku, a nie podczas czasu faktycznego prowadzenia chowu.

Przedstawione w wezwaniu wzory wyliczenia emisji nie mają logicznego odzwierciedlenia w obliczeniach. Zgodnie z wezwaniem emisje powinny zostać obliczone zgodnie z poniższymi wzorami:

- emisja roczna

wskaźnik emisji (kg substancji/stanowisko dla zwierzęcia/rok) x obsada (szt.)

- emisja godzinowa

wskaźnik emisji (kg substancji/stanowisko dla zwierzęcia/rok) x obsada (szt.) / 6048 h/rok (czas prowadzonego chowu)

Na podstawie tych wzorów wyliczono wielkości emisji amoniaku dla różnych ilości cykli w roku.

Tabela 2 Wielkości emisji amoniaku dla różnych ilości cykli w roku wyliczone na podstawie wzorów przedstawionych w wezwaniu

Wskaźnik [kg/szt./rok]	Obsada [szt.]	Ilość cykli [szt.]	Czas [h/a]	Emisja roczna [kg/rok]	Emisja godzinowa [kg/h]
0,08	115000	7	7056	9200	1,303855

		6	6048	9200	1,521164
		5	5040	9200	1,825397
		4	4032	9200	2,281746
		3	3024	9200	3,042328
		2	2016	9200	4,563492
		1	1008	9200	9,126984

Zgodnie z powyższymi wyliczeniami niezależnie od ilości cykli w roku emisja roczna jest niezmienna i wynosi 9200 kg/rok. Pomimo 7-krotnie krótszego czasu prowadzenia chowu podczas przeprowadzenia 1 cyklu emisja roczna jest taka sama jak przy 7 cyklach. Z kolei emisja godzinowa dla przeprowadzenia 1 cyklu w roku jest 7-krotnie większa niż w przypadku przeprowadzenia 7 cykli, mimo że obsada jest taka sama. W związku z tym stosowanie zaproponowanych wzorów w wezwaniu skutkuje przyjęciem do obliczeń nieprawidłowych i nielogicznych wartości emisji. W przypadku gdy Inwestor w przyszłości wystąpi o decyzję środowiskową w celu zwiększenia ilości cykli z 6 na 7 w roku zgodnie z założeniami proponowanymi przez RDOŚ w Łodzi emisja roczna z kurnika pozostanie bez zmian, a emisja roczna zmaleje, co jest niemożliwe podczas faktycznego prowadzenia chowu.

Dla porównania w poniższej tabeli przedstawiono takie same wyliczenia ale na podstawie wyliczeń przedstawionych w raporcie:

Wskaźnik emisji kg substancji/stanowisko dla zwierzęcia/rok przeliczono na kg substancji/stanowisko dla zwierzęcia/godzinę. Zgodnie ze Słownikiem języka polskiego” rok to jednostka czasu równa w przybliżeniu okresowi obiegu Ziemi wokół Słońca – 365 lub 366 dni. Do obliczeń przyjmuje się 365 dni, czyli 8760 godzin.

Np.

Amoniak - $0,08 \text{ kg /stanowisko dla zwierzęcia/rok} = 0,00000913 \text{ kg/stanowisko dla zwierzęcia /godzinę}$

Mnożąc otrzymaną wartość wskaźnika w kg/stanowisko dla zwierzęcia /godzinę i wielkość obsady otrzymano emisję godzinową z kurnika.

Np.

Amoniak – $E = 115\,000 \text{ szt.} \times 0,00000913 \text{ kg/szt./h} = 1,050228 \text{ kg/h}$

Mnożąc otrzymaną wartość wskaźnika w kg/stanowisko dla zwierzęcia /godzinę i wielkość obsady oraz czas trwania chowu otrzymano emisję roczną z kurnika.

Np.

Amoniak – $E = 115\,000 \text{ szt.} \times 0,00000913 \text{ kg/szt./h} \times 6048 \text{ h} = 6351,781 \text{ kg/rok}$

Na tej podstawie wyliczono wielkości emisji amoniaku dla różnych ilości cykli w roku.

Tabela 3 Wielkości emisji amoniaku dla różnych ilości cykli w roku wyliczone na podstawie założeń przedstawionych w aneksie do ROŚ

Wskaźnik [kg/szt./rok]	Wskaźnik [kg/szt./h]	Obsada [szt.]	Ilość cykli [szt.]	Czas [h/a]	Emisja roczna [kg/rok]	Emisja godzinowa [kg/h]
0,08	0,00000913	115000	7	7056	7410,411	1,050228
			6	6048	6351,781	1,050228

			5	5040	5293,151	1,050228
			4	4032	4234,521	1,050228
			3	3024	3175,890	1,050228
			2	2016	2117,260	1,050228
			1	1008	1058,630	1,050228

Z przedstawionych w Tabeli 3 wyliczeń wynika że emisja roczna zależy od ilości cykli w roku różni się – im więcej cykli w roku tym wyższa emisja roczna. Jest to prawda.

Emisja godzinowa niezależnie od ilości cykli jest niezmienna, gdyż obsada przyjęta do obliczeń w każdym cyklu pozostaje bez zmian. Jest to również prawda.

W poniższym rozdziale przedstawiono wykonane obliczenia zgodnie z zaleceniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi.

2.3.2 Ponownie wykonane obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego zgodnie z zaleceniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi

2.3.2.1 Wyliczenia emisji z chowu zwierząt

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

Przykładowe obliczenie emisji rocznej amoniaku dla pojedynczego kurnika:

$$E = 115\,000 \text{ szt.} \times 0,08 \text{ kg/szt./rok} = 9200 \text{ kg/rok}$$

Obliczenia dla pozostałych substancji wykonano w analogiczny sposób.

Tabela 4 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	5964,73	2875,00	327,75	9200,00

Przykładowe obliczenie emisji godzinowej amoniaku dla pojedynczego kurnika:

$$E = 115\,000 \text{ szt.} \times 0,08 \text{ kg/szt./rok} / 6048 \text{ h/rok} = 1,521164 \text{ kg/rok}$$

Obliczenia dla pozostałych substancji wykonano w analogiczny sposób.

Tabela 5 Emisja godzinowa pochodząca z chowu zwierząt

Nr kurnika	Substancja [kg/h]			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH ₃
K1 – 2	0,986232	0,475364	0,054191	1,521164

Tabela 6 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 7 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	NH3
K1, K2	0,016437	0,007923	0,000903	0,025353

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 8 Emisja godzinowa z nagrzewnic gazowych dla poszczególnych pojedynczych wentylatorów [kg/h]

Źródło emisji	Substancja	Emisja godzinowa [kg/h]
1 szt. nagrzewnicy gazowej - propan	Dwutlenek azotu	0,014880
	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	Dwutlenek azotu	0,002976
	Dwutlenek siarki	0,000030
	Pył zawieszony	0,000037
	Tlenek węgla	0,002232
Emisja z 1 wentylatora dachowego uwzględniająca chów	Dwutlenek azotu	0,002976
	Dwutlenek siarki	0,000030
	Pył zawieszony PM10	0,007960
	Pył zawieszony PM2,5	0,000940
	Tlenek węgla	0,002232
	Pył ogółem	0,016474

2.3.2.2 Obliczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza – wariant preferowany przez Inwestora

2.3.2.2.1 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

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		Tło
	D zU		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	Udział wagowy frakcji
u	m/s	%
0-5	0.0010	50.00
5-10	0.0010	50.00

Tło opadu pyłu = 20.0 g/m2 rok

III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso- kość	Średni- ca wylotowa	Temp. wylotowa	Ciepło własciwe
		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	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.	Efektywny
			[kg/h]	czas
			em. liniowe : [kg/(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...

9	Amoniak	0.0253530000	6048
71	Dwutlenek azotu	0.0029760000	6048
73	Dwutlenek siarki	3.0E-0005	6048
140	Pył zawieszony PM10	0.0079600000	6048
153	Tlenek węgla	0.0022320000	6048
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	9.4E-0004	6048

Charakterystyka emisji nr 2
K1-ZS1/ROK,K1-ZS2/ROK,K2-ZS1/ROK,K2-ZS2/ROK

140	Pył zawieszony PM10	0.0960000000	200
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0180000000	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 (charakterystyki frakcyjnej)	Emisja (wszystkie frakcje) Emitory punkt. kg/h kg/(h x100 m) 100 m	Efektywny czas emisji pyłu opadającego h
Charakterystyka emisji nr 1		
3	0.0164700000	6048
Charakterystyka emisji nr 2		
3	0.3900000000	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 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	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,
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

4. Dwutlenek siarki

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 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
6	287.0	365.0

Koniec danych

2.3.2.2.2 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 wskazaniem 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		170.738		340	600	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		12.047	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.

Benzen						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)					
ug/m3		0.128		320	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		0.002	Da - R = 4.300	340	520	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =			30.000ug/m3			
%		0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 30 µg/m³ (1-godzinowe) i 5 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja benzenu nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Dwutlenek azotu						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)					
ug/m3		55.123		340	260	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		1.456	Da - R = 31.000	400	420	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =			200.00ug/m3			
%		0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 200 µg/m³ (1-godzinowe) i 40 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja dwutlenku azotu nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Dwutlenek siarki					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	47.269		360	300	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.036	Da - R = 17.000	340	520	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	350.00ug/m3				
%	0.0	0.274			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 350 µg/m³ (1-godzinowe) i 20 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja dwutlenku siarki nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Pył zawieszony PM10					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	707.347		280	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	1.952	Da - R = 21.000	400	420	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	280.00ug/m3				
%	0.078	0.200	340	520	0.0

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.

Tlenek węgla					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	28.335		340	260	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	1.079	-	400	420	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	30000.00ug/m3				
%	0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 30000 µg/m³ (1-godzinowe). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja tlenku węgla nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Węglowodory alifatyczne					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	4.829		320	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.085	Da - R = 900.000	340	520	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	3000.00ug/m3				
%	0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 3000 µg/m³ (1-godzinowe) i 1000 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja węglowodorów alifatycznych nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Węglowodory aromatyczne					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	1.449		320	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.025	Da - R = 38.700	340	520	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	1000.00ug/m3				
%	0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 1000 µg/m³ (1-godzinowe) i 43 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja węglowodorów aromatycznych nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Pył PM 2.5 od 2020 r.					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	132.955		280	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.309	Da - R = 10.000	340	520	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	0.0ug/m3				
%	0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń średnioroczna dla tej substancji wynosi $20\mu\text{g}/\text{m}^3$. Przeprowadzona analiza wykazała że emisja pyłu zawieszonego $\text{PM}_{2,5}$ nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Opad pyłu

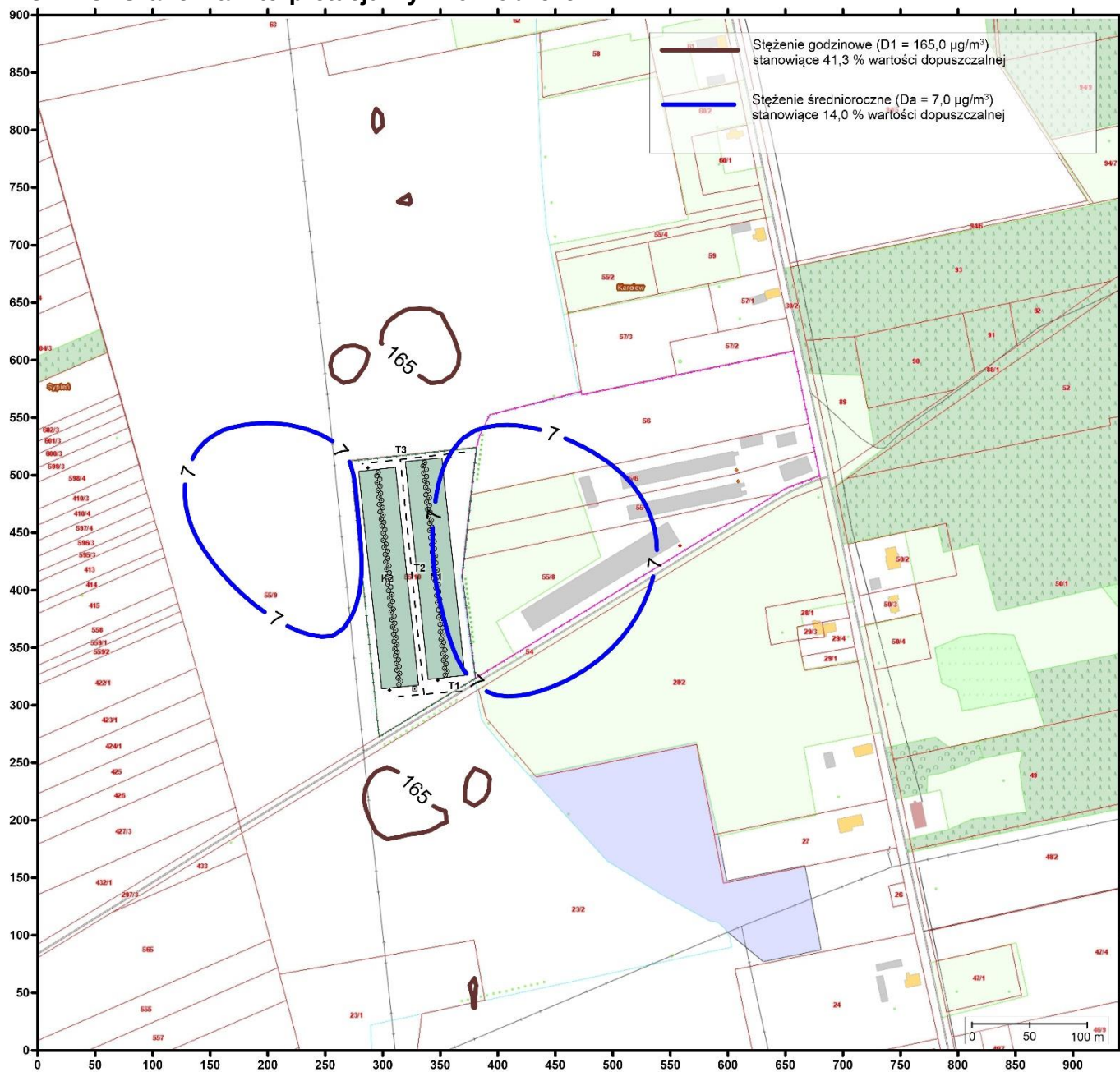
Maksymalny opad pyłu całkowitego wraz z tłem wynosi $66.140 \text{ g}/(\text{m}^2 \text{ rok})$, jest niższy niż dopuszczalna wartość $200.0 \text{ g}/(\text{m}^2 \text{ rok})$ i występuje w receptorze $x= 380$, $y = 420$.

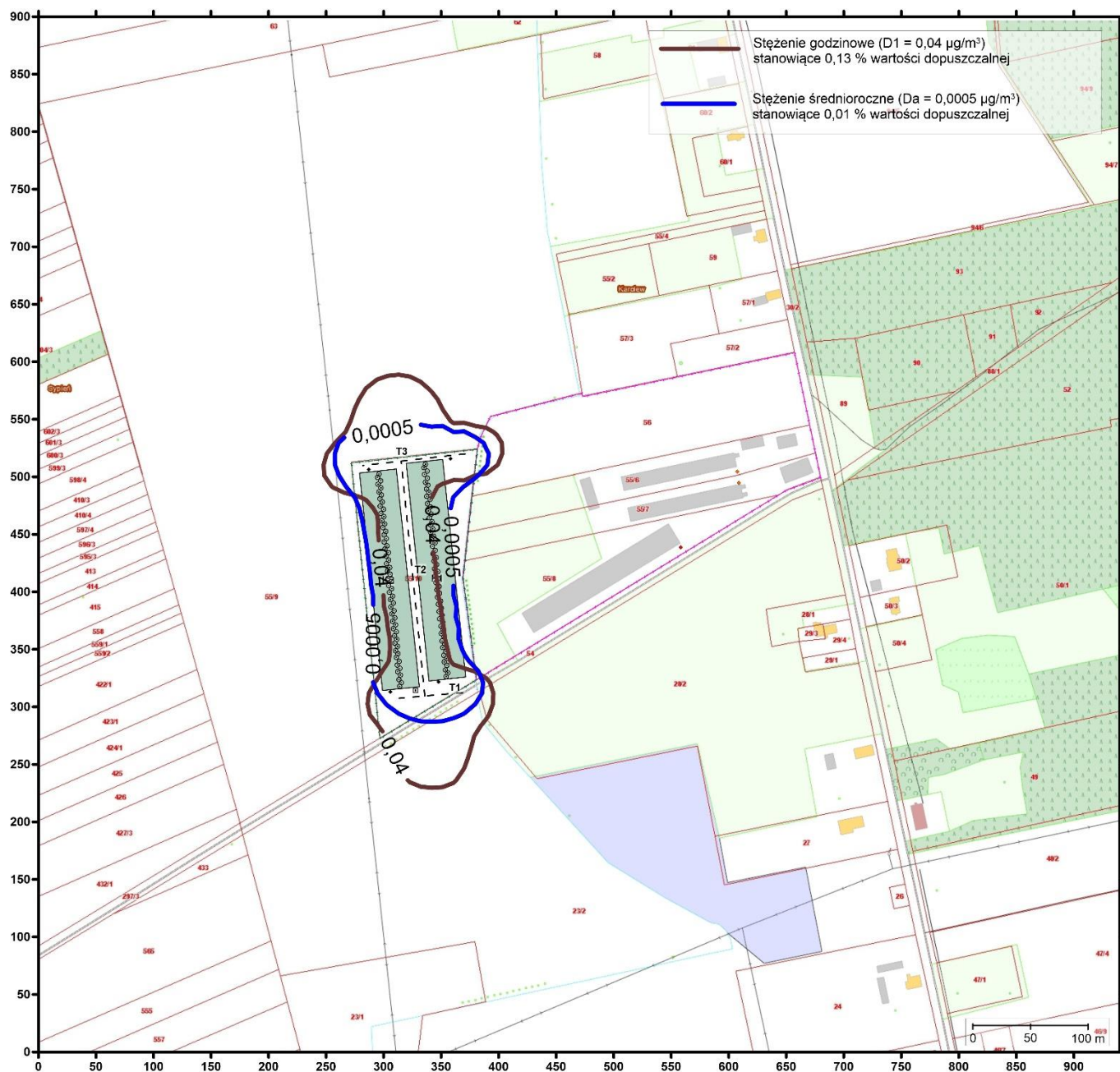
Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że dla wszystkich zanieczyszczeń dotrzymane są obowiązujące standardy, zarówno na terenie przedsięwzięcia jak i w najbliższej okolicy. Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że dla wszystkich zanieczyszczeń dotrzymane są obowiązujące standardy, zarówno na terenie przedsięwzięcia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

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

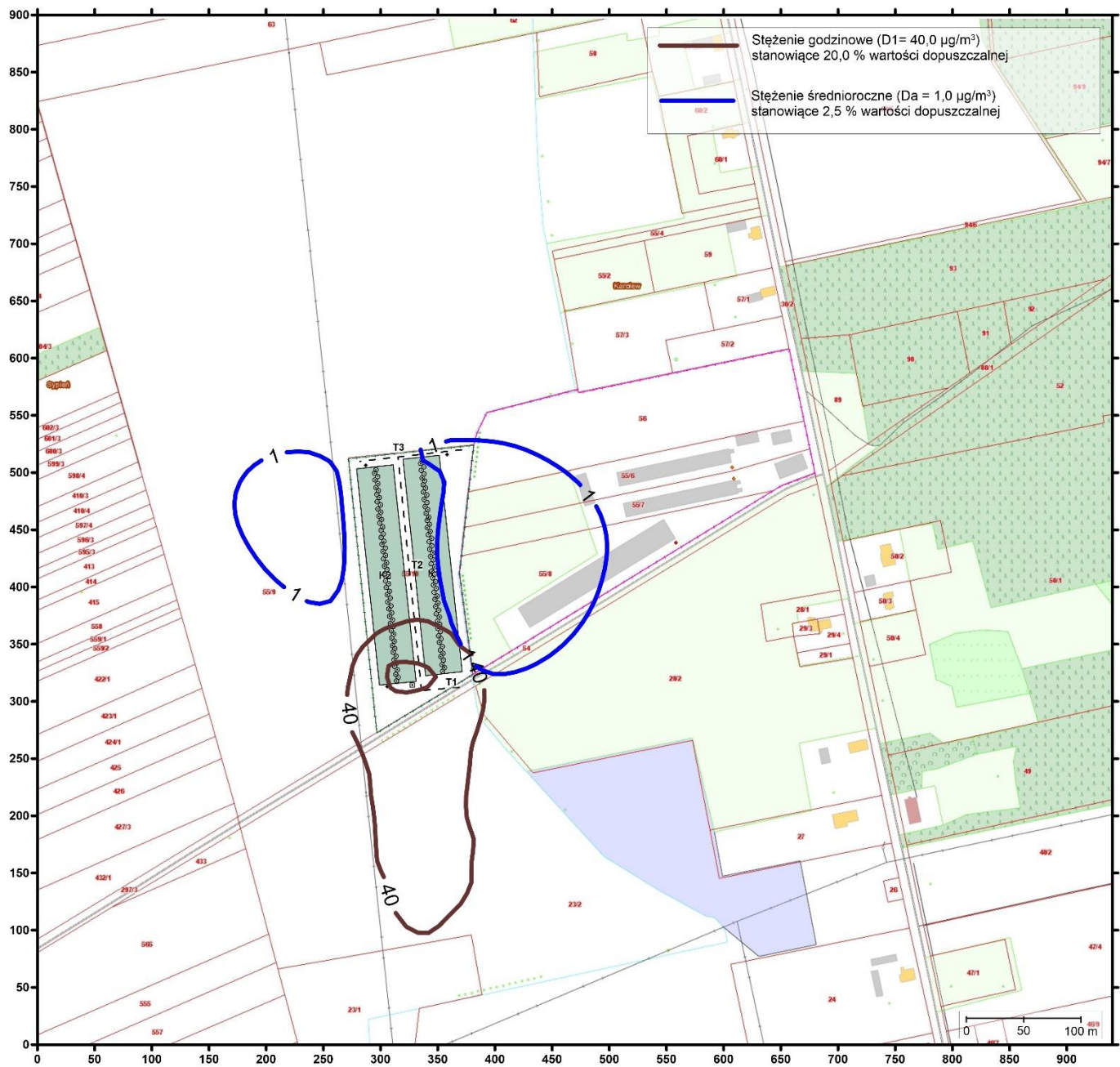
Interpretacje graficzne wyników zostały wykonane dla wszystkich badanych związków.

2.3.2.2.3 Graficzna interpretacja wyników obliczeń

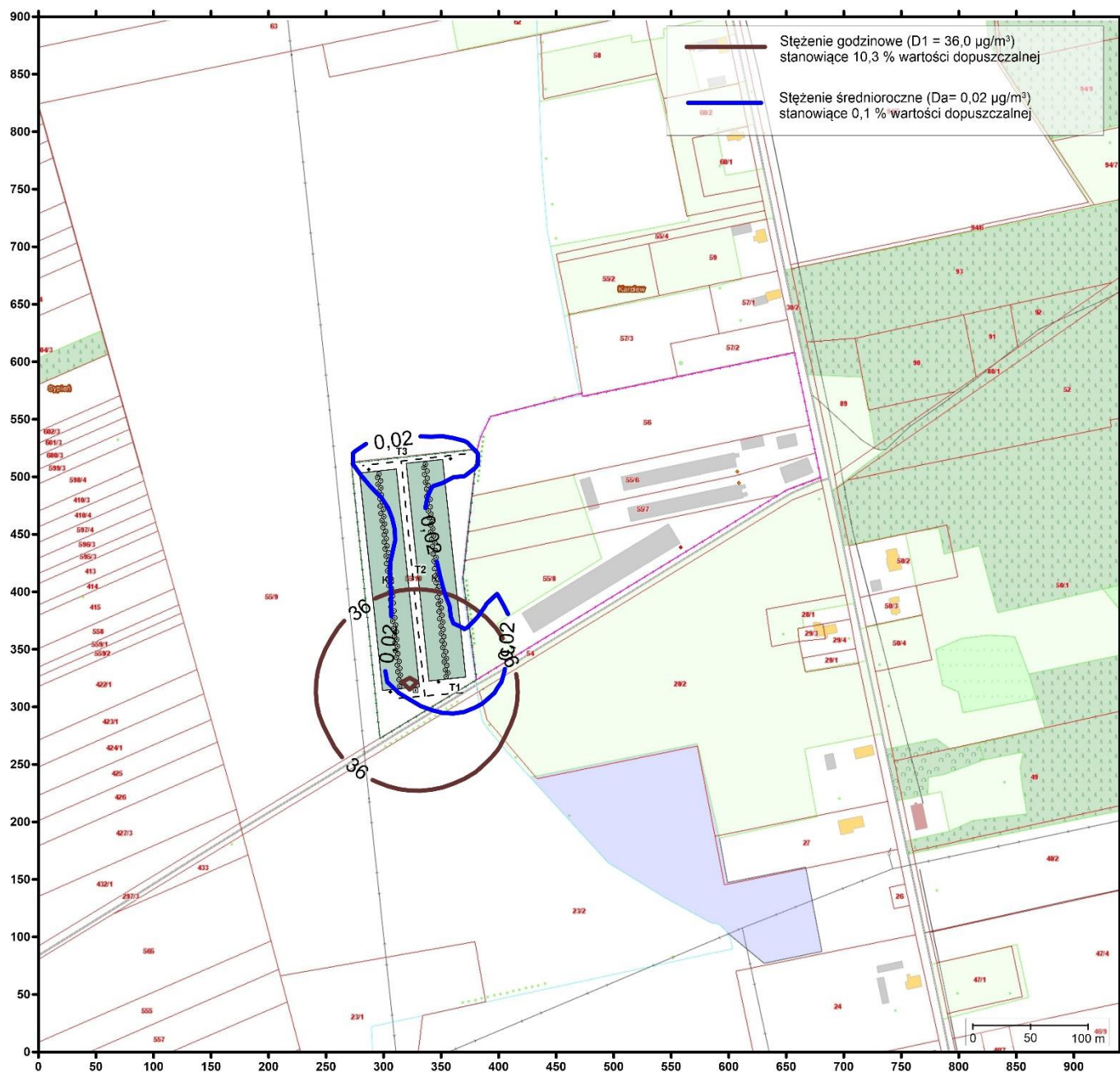




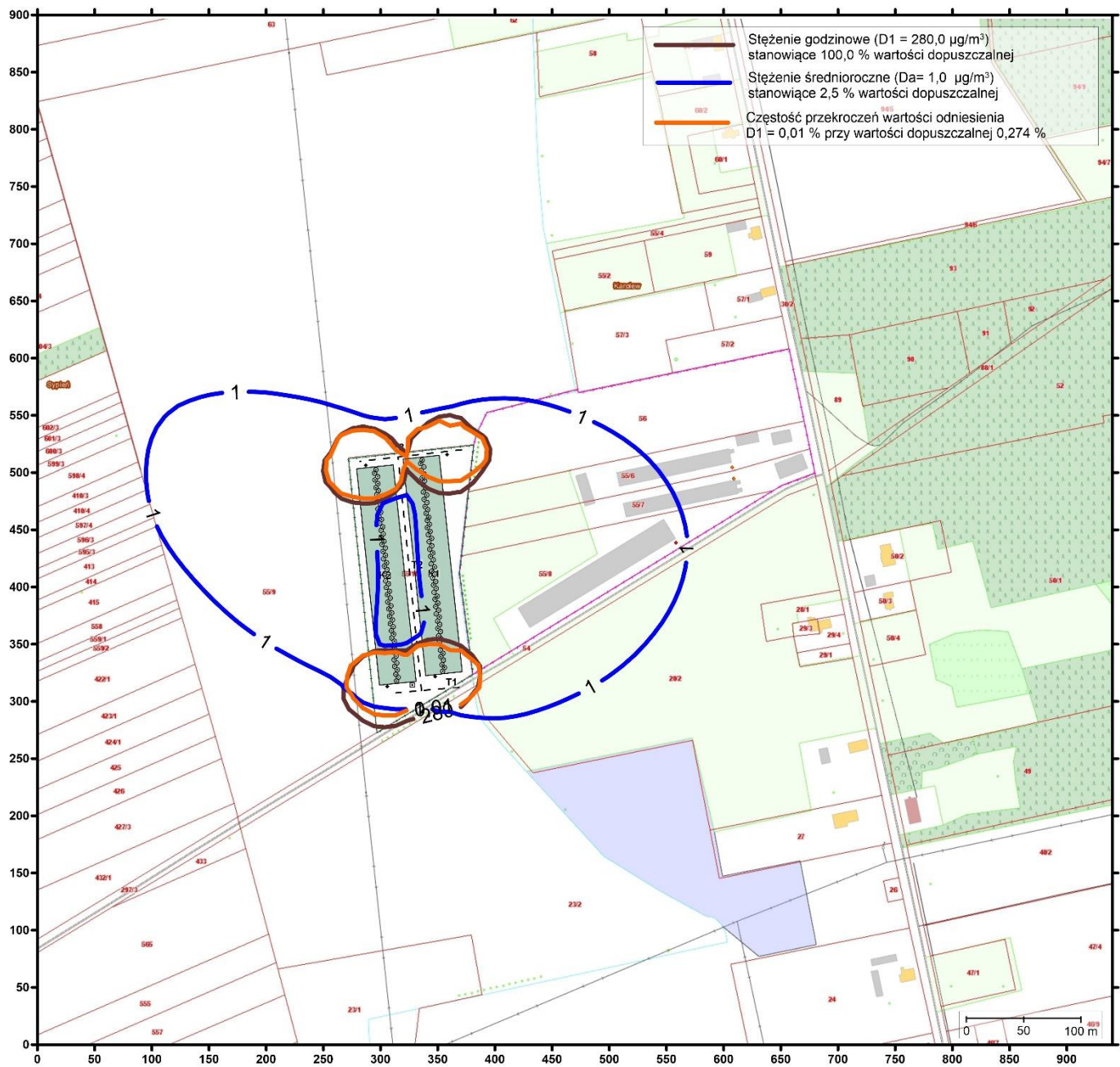
Rysunek 2 Izolinie stężeń benzenu



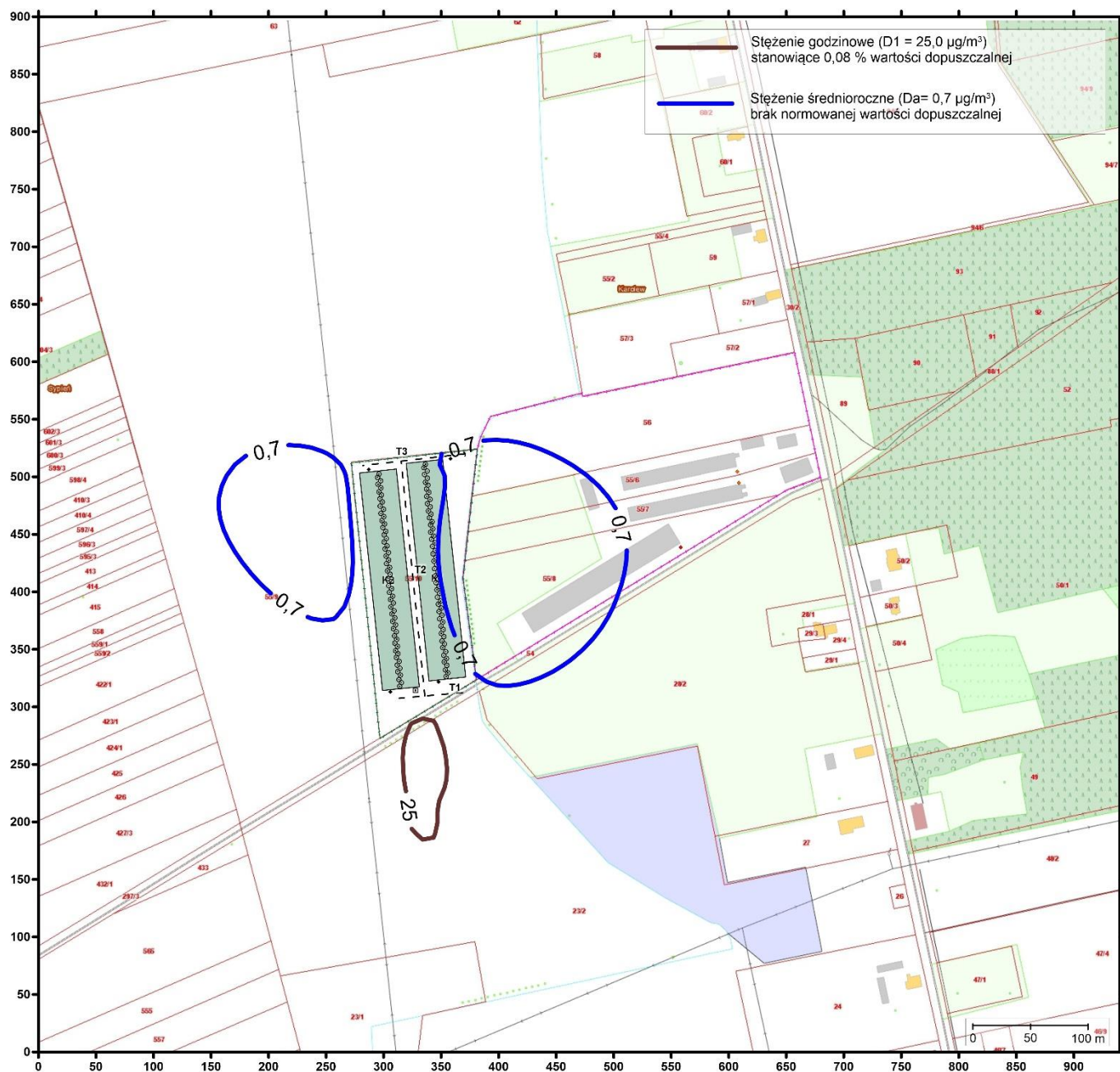
Rysunek 3 Izolinie stężeń dwutlenku azotu



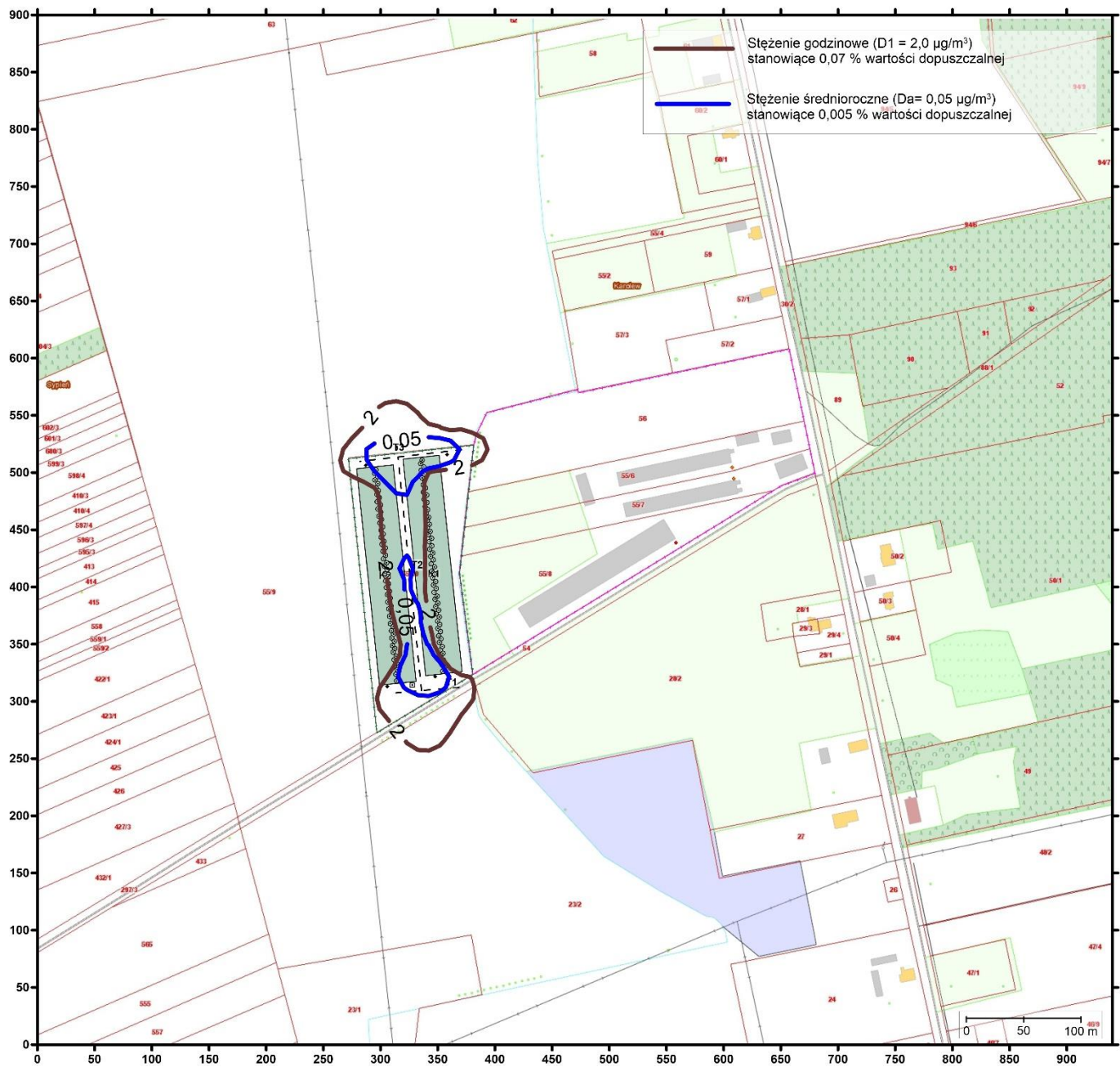
Rysunek 4 Izolinie stężeń dwutlenku siarki



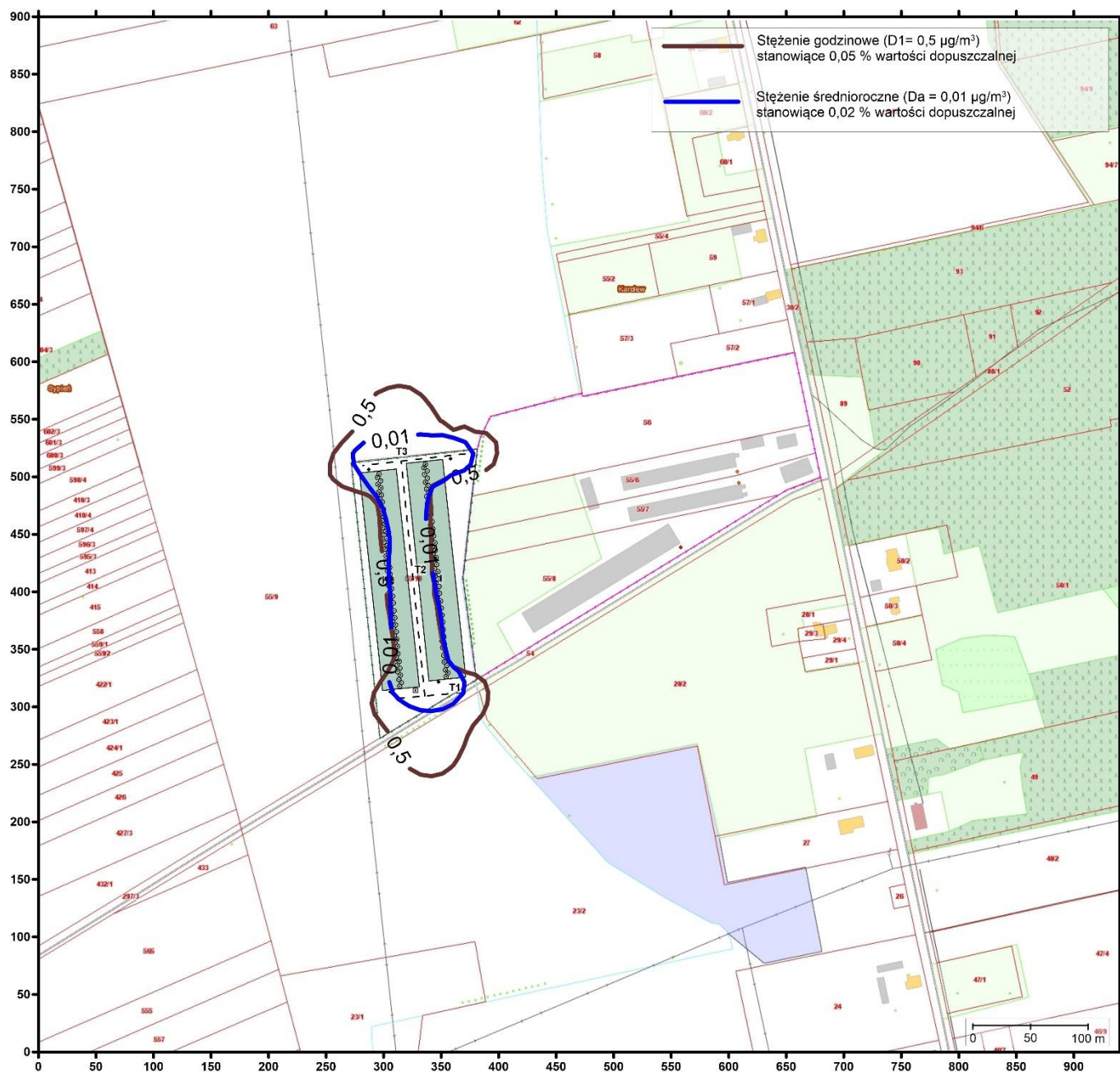
Rysunek 5 Izolinie stężeń pyłu zawieszonego PM10



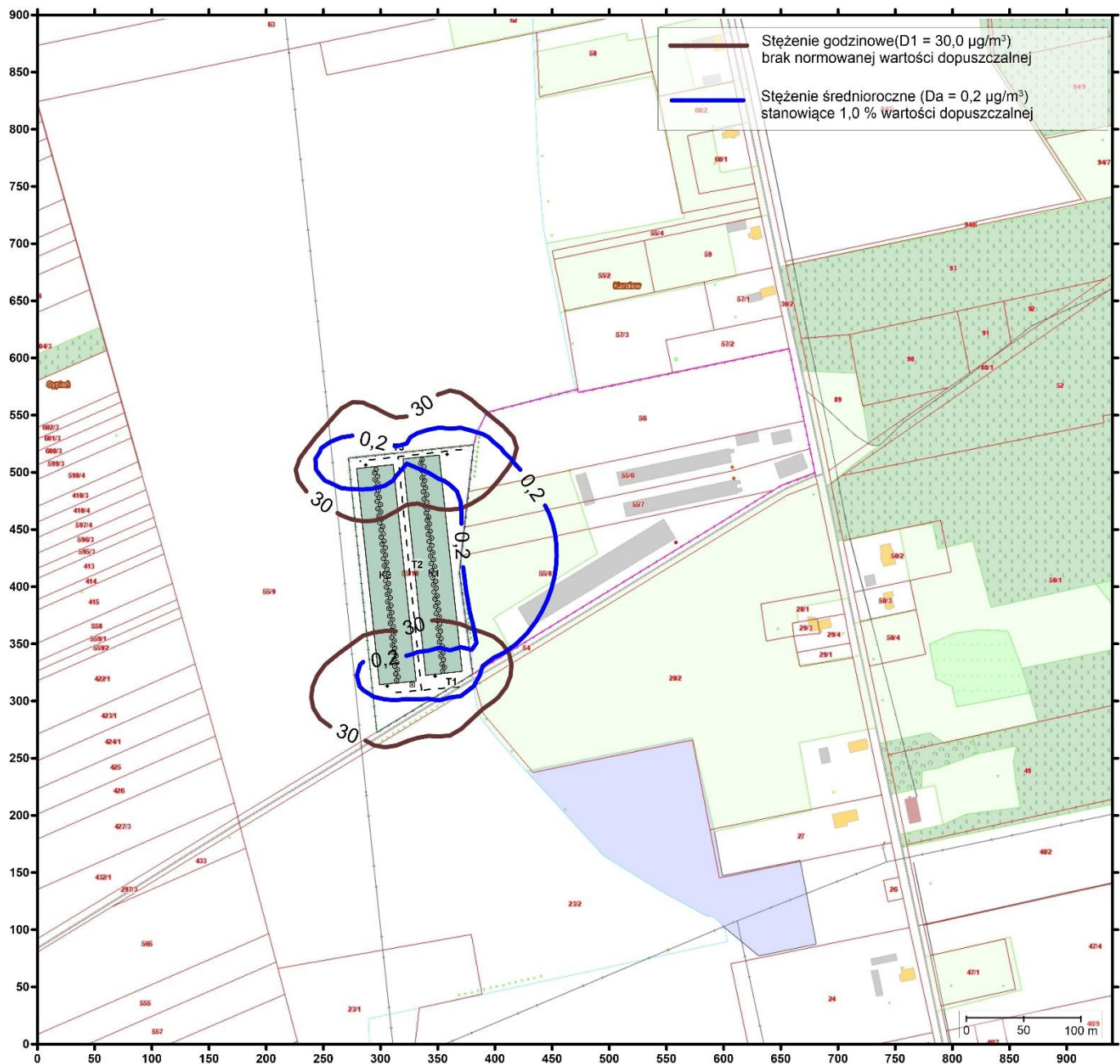
Rysunek 6 Izolinie stężeń tlenku węgla



Rysunek 7 Izolinie stężeń węglowodorów alifatycznych



Rysunek 8 Izolinie stężeń węglowodorów aromatycznych



Rysunek 9 Izolinie stężeń pyłu PM_{2,5}

2.3.2.3 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.

Wielkość emisji dla kurnika SK1 została określona na podstawie pozwolenia zintegrowanego z dnia 28 lutego 2024r. o znaku ŚRII.7222.75.2021.MS, która ustala emisje godzinowe dla poszczególnych emitorów w okresie grzewczym i podczas pracy instalacji bez potrzeby uruchamiania nagrzewnic gazowych. W związku z tym nie zachodzi potrzeba wyliczenia emisji dla całego kurnika.

Emisja dla kurników SK2 i SK3 została obliczona w sposób analogiczny jak dla projektowanych obiektów.

2.3.2.3.1 Wyliczenia emisji z chowu zwierząt

Tabela 9 Emisja godzinowa pochodząca z chowu zwierząt – projektowane kurniki K1 i K2

Nr kurnika	Substancja [kg/h]			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
K1, K2	0,986232	0,475364	0,054191	1,521164

Tabela 10 Udział poszczególnych emitorów 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 11 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	0,016437	0,007923	0,000903	0,025353
Nr kurnika	Emisja godzinowa z pojedynczej wyrzutni dachowej wentylatora w okresie "LATO"			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
K1, K2	0,016437	0,007923	0,000903	0,025353

Tabela 12 Emisja roczna z chowu rocznego zwierząt – kurniki SK2-3

Nr kurnika	Obsada [szt.]	Emitowana substancja [kg/rok]			
		Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
SK2, SK3	19500	866,92	417,86	47,64	1337,14

Tabela 13 Emisja godzinowa pochodząca z chowu zwierząt – kurniki SK2-3

Nr kurnika	Substancja [kg/h]			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3

SK2, SK3	0,143341	0,069090	0,007876	0,221088
----------	----------	----------	----------	----------

Tabela 14 Udział poszczególnych emitorów w emisji – kurniki SK1-3

Kurniki SK1	Typ wentylatora		dachowy	ścienny
	Wydajność		13000 m³/h	41306 m³/h
	Ilość w okresie	I	16	x
		II	16	8
	Udział w okresie	I	0,062500	x
		II	0,024143	0,076713
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 15 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	0,026860	0,012947	0,003062	0,053700
SK2, SK3	0,013936	0,006717	0,000766	0,021495
Nr kurnika	Emisja godzinowa z pojedynczej wyrzutni dachowej wentylatora w okresie "LATO"			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
SK1	0,014280	0,006883	0,001628	0,028570
SK2, SK3	0,008472	0,004084	0,000466	0,013067
Nr kurnika	Emisja godzinowa z pojedynczego wentylatora szczytowego w okresie "LATO"			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
SK1	0,033000	0,015906	0,003762	0,065900
SK2, SK3	0,016392	0,007901	0,000901	0,025282

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 16 Emisja godzinowa od poszczególnych pojedynczych wentylatorów [kg/h] – SK1 zgodnie z PZ

Źródło emisji	Substancja	Emisja godzinowa [kg/h]
Emisja z 1 wentylatora dachowego uwzględniająca chów	Dwutlenek azotu	0,005780
	Dwutlenek siarki	0,000096
	Pył zawieszony PM10	0,012947
	Pył zawieszony PM2,5	0,003062
	Tlenek węgla	0,003850

	Pył ogółem	0,026860
--	------------	----------

Tabela 17 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	0,006748
	Pył zawieszony PM2,5	0,000497
	Tlenek węgla	0,001860
	Pył ogółem	0,013967

2.3.2.3.2 Dane wprowadzane do obliczeń – skumulowane oddziaływanie

Z.U.O. "EKO - SOFT"

93-554 tódź 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 tódź, 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		Tłó subs- tancji [ug/m3]
			uśrednione dla 1 godziny D1	uśrednione dla roku Da	
			[ug/m3]	[ug/m3]	
9	9	7664-41-7	Amoniak	400.000	5.000
17	16	71-43-2	Benzen	30.000	0.700
71	70	10102-44-0	Dwutlenek azotu	200.000	9.000
73	72	7446-09-5	Dwutlenek siarki	350.000	3.000
140	137	-	Pył zawieszony PM10	280.000	19.000
153	150	630-08-0	Tlenek węgla	30000.000	-
167	164	-	Węglowodory alifatyczne	3000.000	1000.000
168	165	-	Węglowodory aromatyczne	1000.000	4.300
182	0	-	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.000	10.000

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

Tłó opadu pyłu = 20.0 g/m2 rok

III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso kość	Średni- ca wylo- towa	Temp. wylotowa gazów	Ciepło własciwe gazów
		x	y				
		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 źródła [m]
		początek		koniec		
		x1	y1	x2	y2	
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

Lp	Nazwa	Substancja	Emisja 1-godz. [kg/h]	Efektywny czas emisji

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	0.0253530000	5712
71	Dwutlenek azotu	0.0029760000	5712
73	Dwutlenek siarki	3.0E-0005	5712
140	Pył zawieszony PM10	0.0079600000	5712
153	Tlenek węgla	0.0022320000	5712
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	9.4E-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	0.0960000000	150
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0180000000	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	0.0537000000	5712
71	Dwutlenek azotu	0.0057800000	5712
73	Dwutlenek siarki	9.6E-0005	5712
140	Pył zawieszony PM10	0.0129470000	5712
153	Tlenek węgla	0.0038500000	5712
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0030620000	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	0.0214950000	5712
71	Dwutlenek azotu	0.0024800000	5712
73	Dwutlenek siarki	2.5E-0005	5712
140	Pył zawieszony PM10	0.0067480000	5712
153	Tlenek węgla	0.0018600000	5712
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	5.0E-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	0.0253530000	336
140	Pył zawieszony PM10	0.0079230000	336
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	9.0E-0004	336

Charakterystyka emisji nr 8

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

9	Amoniak	0.0285700000	336
140	Pył zawieszony PM10	0.0068830000	336
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0016280000	336

Charakterystyka emisji nr 9

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

9	Amoniak	0.0659000000	336
140	Pył zawieszony PM10	0.0159060000	336
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0037620000	336

Charakterystyka emisji nr 10

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

9	Amoniak	0.0130670000	336
140	Pył zawieszony PM10	0.0040840000	336
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	4.7E-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	0.0252820000	336
140	Pył zawieszony PM10	0.0079010000	336
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	9.0E-0004	336

Charakterystyka emisji nr 12

K1-ZS1/LATO,K1-ZS2/LATO,K2-ZS1/LATO,K2-ZS2/LATO,SK1-ZS/LATO,SK2-ZS...

140	Pył zawieszony PM10	0.0960000000	50
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0180000000	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
Charakterystyka emisji nr 1		
3	0.0164700000	5712
Charakterystyka emisji nr 2		
3	0.3900000000	150
Charakterystyka emisji nr 3		
3	0.0268600000	5712
Charakterystyka emisji nr 4		
3	0.0139700000	5712
Charakterystyka emisji nr 7		
3	0.0164400000	336
Charakterystyka emisji nr 8		
3	0.0142800000	336
Charakterystyka emisji nr 9		
3	0.0330000000	336
Charakterystyka emisji nr 10		
3	0.0084700000	336
Charakterystyka emisji nr 11		
3	0.0163900000	336
Charakterystyka emisji nr 12		
3	0.3900000000	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 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,

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,
 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

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,

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

7. Długość odcinka = 50 godz (podokres: LAT0)

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

8. Długość odcinka = 236 godz (podokres: LAT0)

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,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,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,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

6. Tlenek węgla

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,

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

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,
 K1-WD 55/1, K1-WD 56/1, K1-WD 57/1, K1-WD 58/1, K1-WD 59/1, K1-WD 60/1,

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,
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 1/10,
SK3-WS2 2/10,SK3-WS2 3/10,SK3-WS2 4/10,SK3-WS2 5/10,SK3-WS2 6/10,
SK3-WS2 7/10,SK3-WS2 8/10,SK3-WS2 9/10,SK3-WS2 10/10,

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

7. Długość odcinka = 50 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,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,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,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,T1/14,
T2/14,T3/14,ST1/14,ST2/14,ST3/14,ST4/14

8. Długość odcinka = 236 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,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,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,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		

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

2.3.2.3.3 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 wskazaniem 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	430.856		580	440	0.0
2. Stężenie średnioroczne	ug/m3	23.064	Da - R = 45.000	580	440	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	%	0.124	400.00ug/m3	580	440	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.

Benzen

1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	0.128		320	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.002	Da - R = 4.300	340	520	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	30.000ug/m3				
%	0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 30 µg/m³ (1-godzinowe) i 5 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja benzenu nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Dwutlenek azotu

1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie LATO)					
ug/m3	918.491		360	300	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	2.572	Da - R = 31.000	580	440	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 200.00ug/m3					
%	0.002	0.200	280	320	0.0

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 200 µg/m³ (1-godzinowe) i 40 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja dwutlenku azotu nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Dwutlenek siarki

1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie LATO)					
ug/m3	1039.434		360	300	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.046	Da - R = 17.000	340	520	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 350.00ug/m3					
%	0.001	0.274	280	320	0.0

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 350 µg/m³ (1-godzinowe) i 20 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja dwutlenku siarki nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Pył zawieszony PM10

1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie LATO)					
ug/m3	707.541		280	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	4.209	Da - R = 21.000	580	440	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 280.00ug/m3					
%	0.093	0.200	340	520	0.0

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.

Tlenek węgla

1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie LATO)					
ug/m3	393.596		360	300	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	1.867	-	580	440	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 30000.00ug/m3					
%	0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 30000 µg/m³ (1-godzinowe). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja tlenku węgla nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Węglowodory alifatyczne

1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	4.829		320	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.085	Da - R = 900.000	340	520	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	3000.00ug/m3				
%	0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 3000 µg/m³ (1-godzinowe) i 1000 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja węglowodorów alifatycznych nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Węglowodory aromatyczne					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	1.449		320	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.025	Da - R = 38.700	340	520	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	1000.00ug/m3				
%	0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 1000 µg/m³ (1-godzinowe) i 43 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja węglowodorów aromatycznych nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Pył PM 2.5 od 2020 r.					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie LATO)					
ug/m3	133.149		280	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.515	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.

Opad pyłu

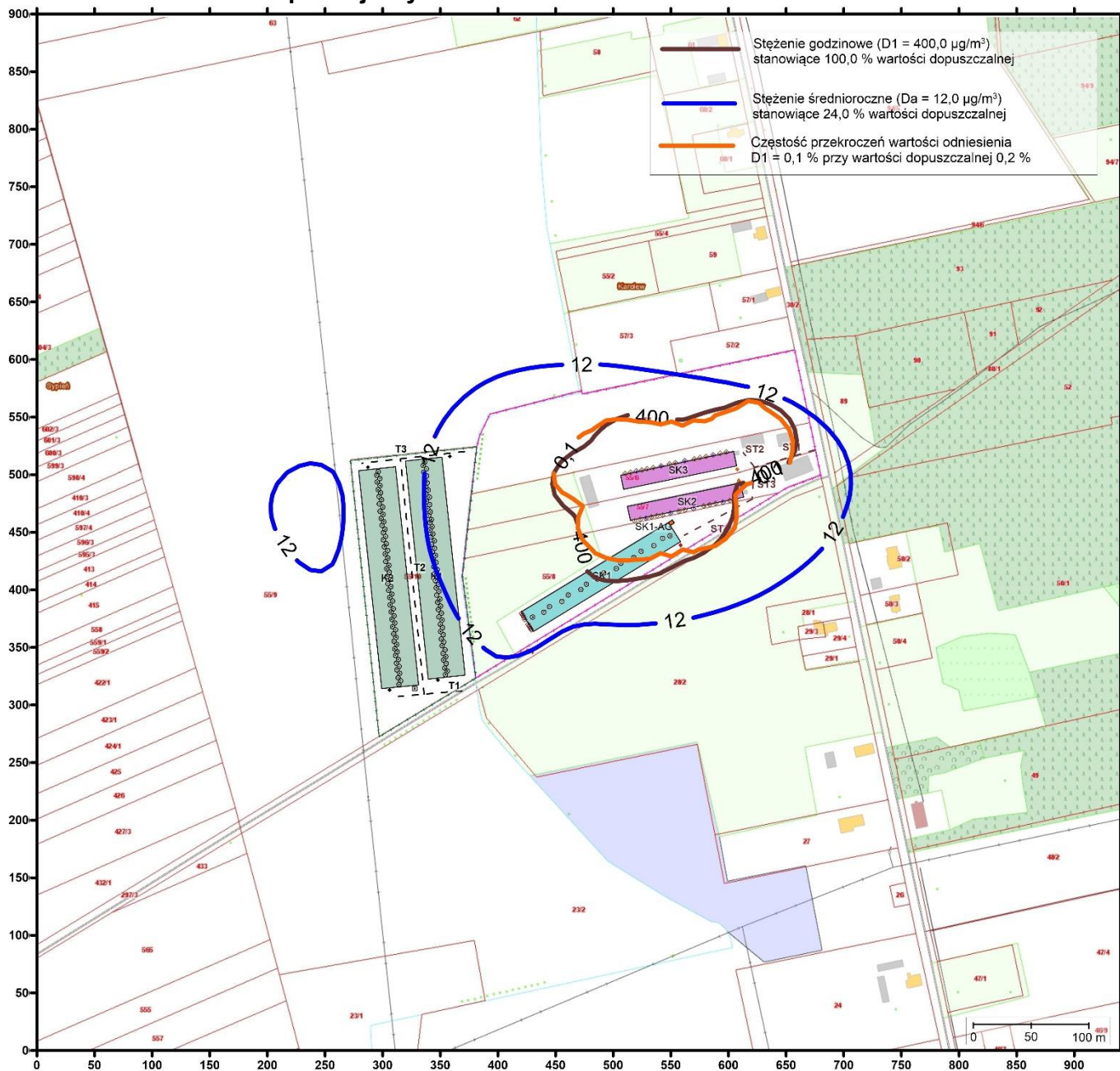
Maksymalny opad pyłu całkowitego wraz z tłem wynosi 51.596 g/(m2 rok), jest niższy niż dopuszczalna wartość 200.0 g/(m2 rok) i występuje w receptorze x= 260 , y = 440.

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

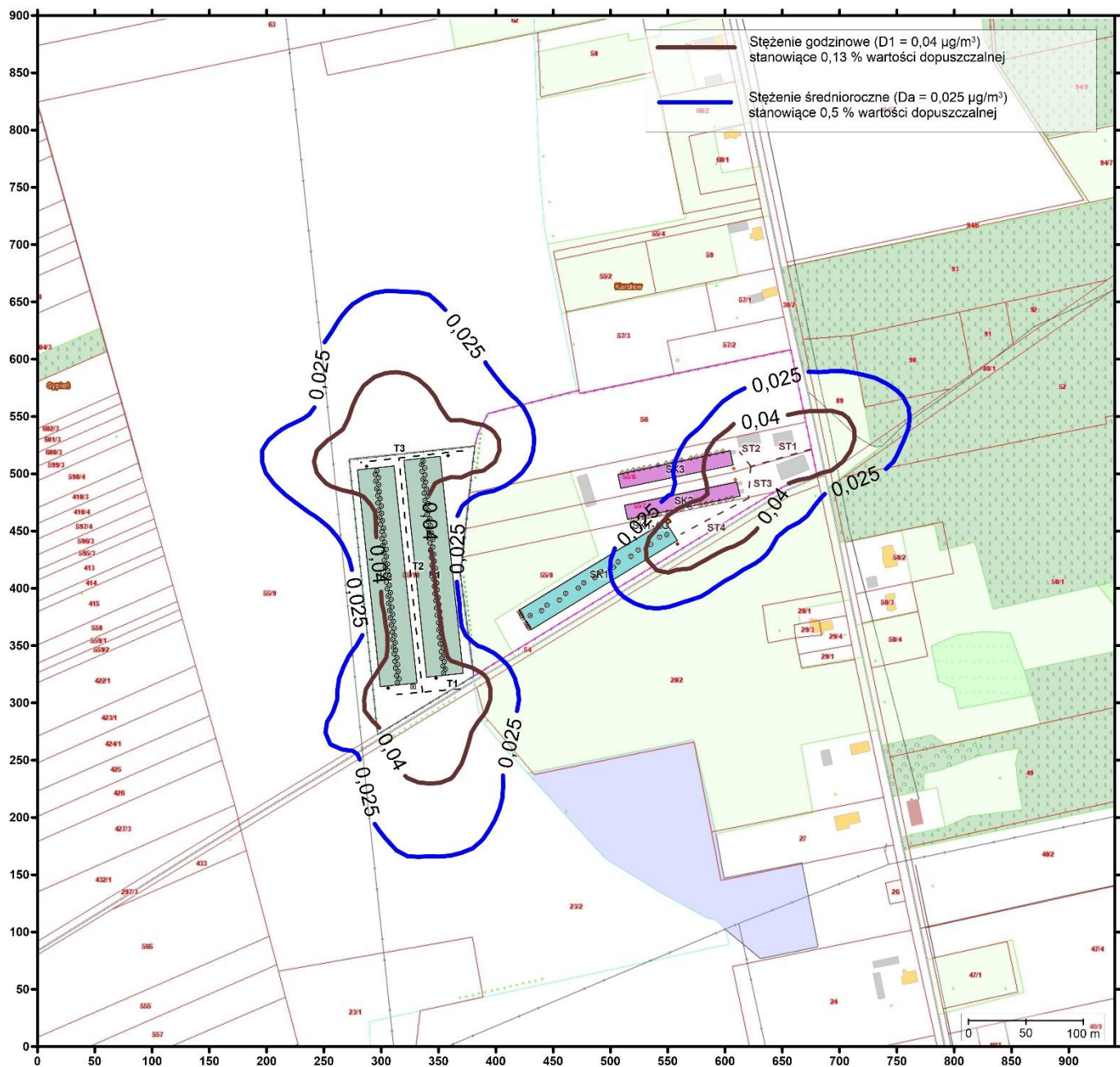
Poniższa graficzna interpretacja wyników obliczeń została załączona także na płycie CD, w większej rozdzielczości obrazu.

Interpretacje graficzne wyników zostały wykonane dla wszystkich badanych związków.

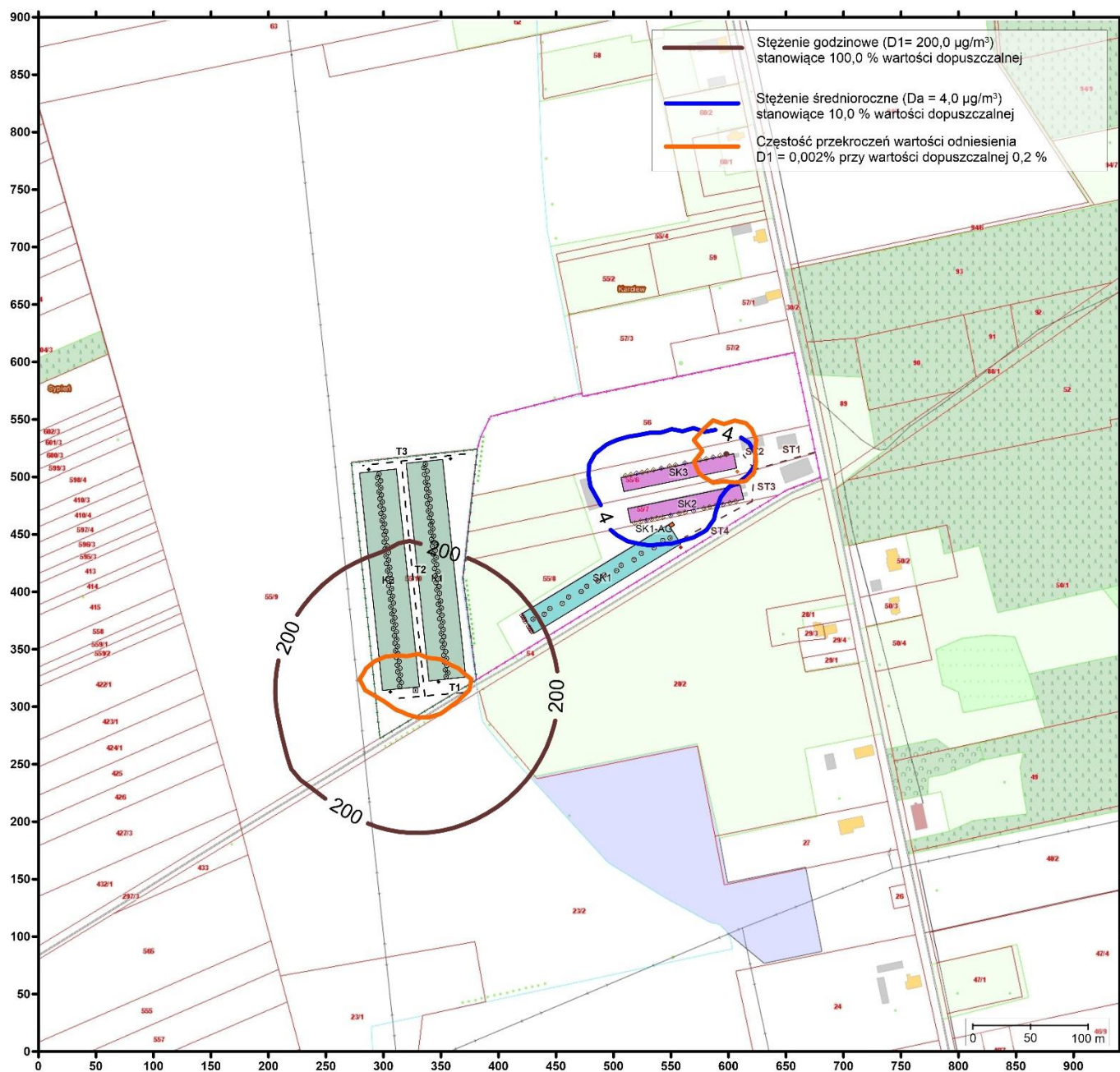
2.3.2.3.4 Graficzna interpretacja wyników obliczeń



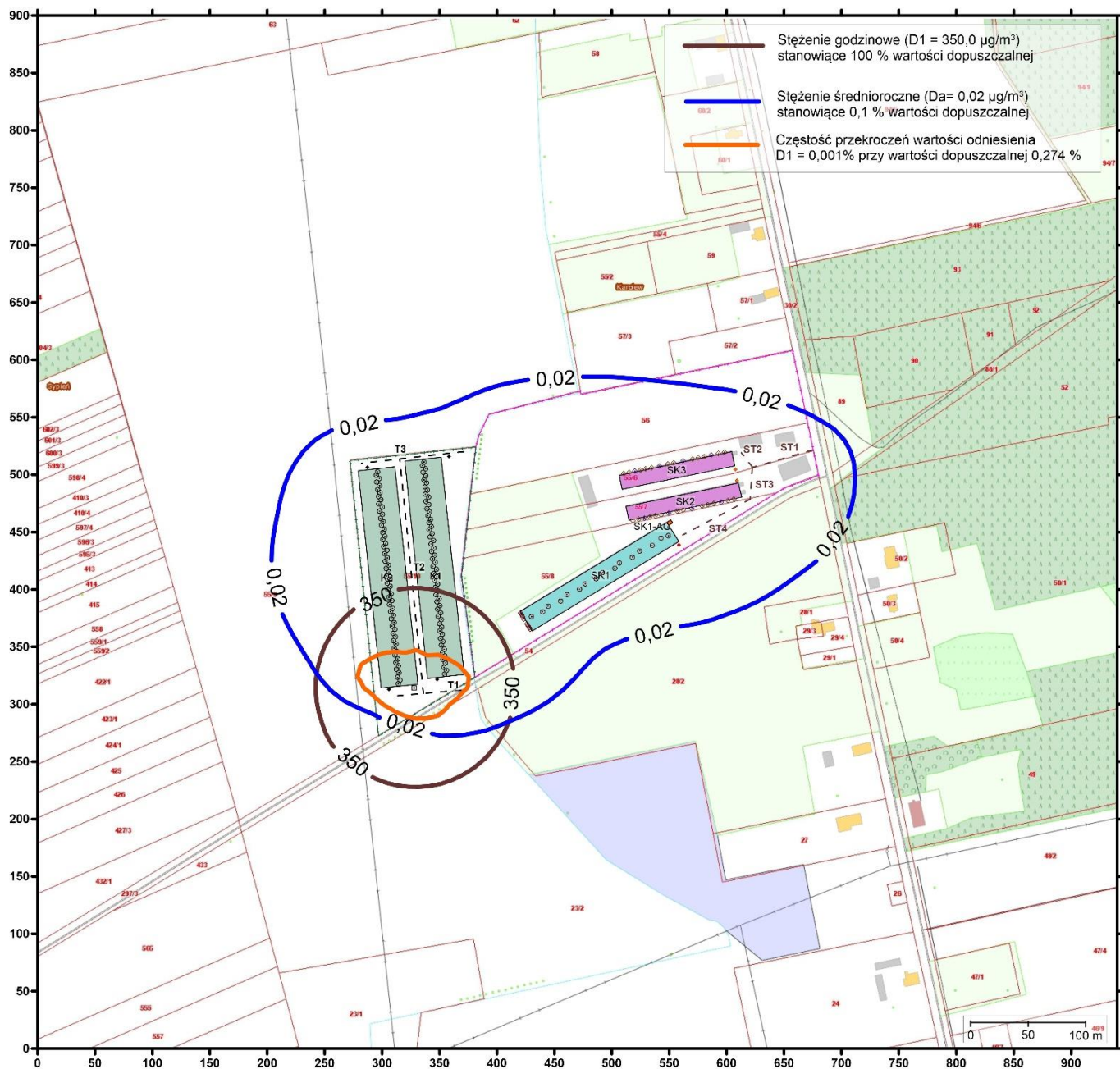
Rysunek 10 Izolinie stężeń amoniaku



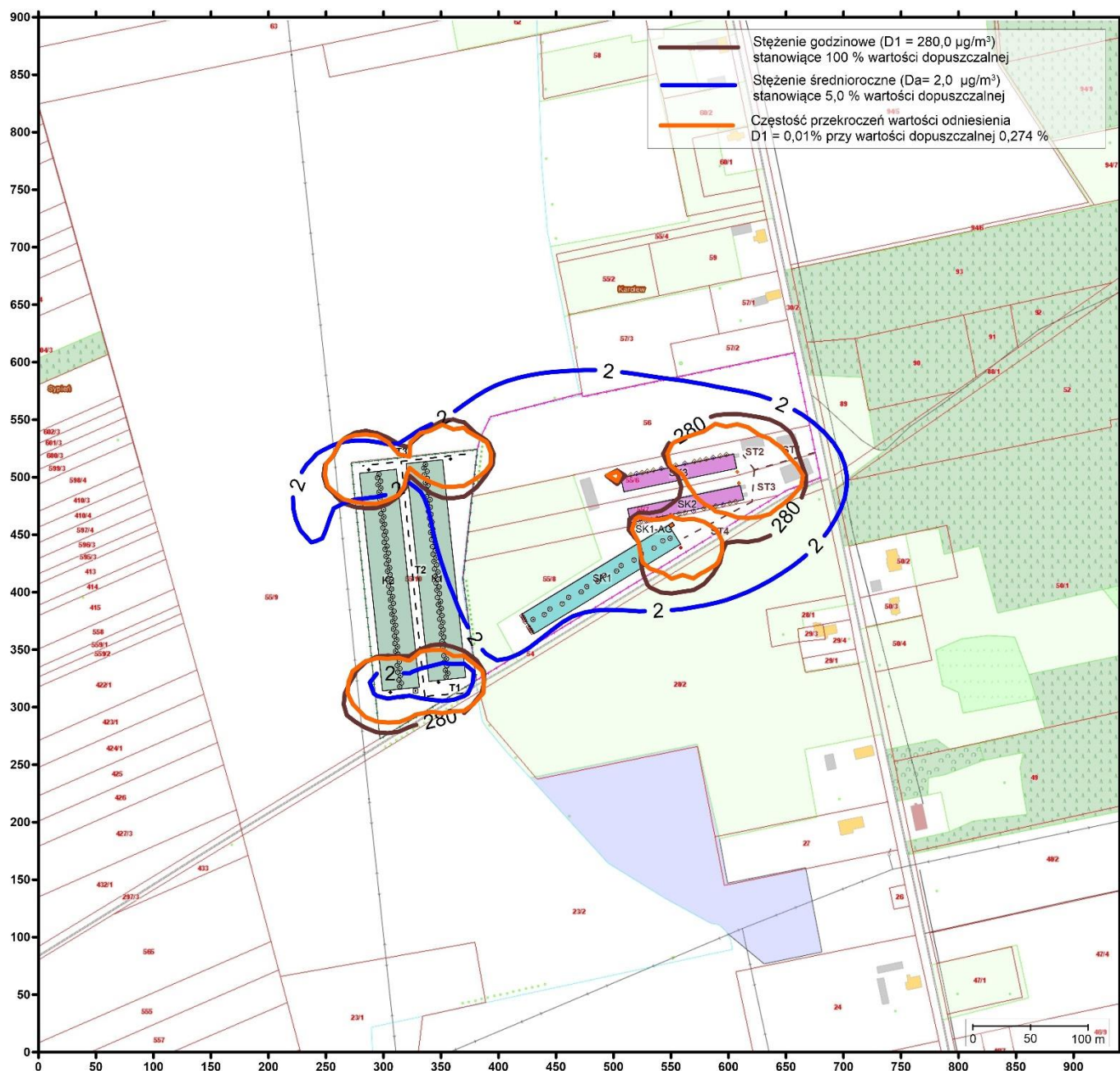
Rysunek 11 Izolinie stężeń benzenu



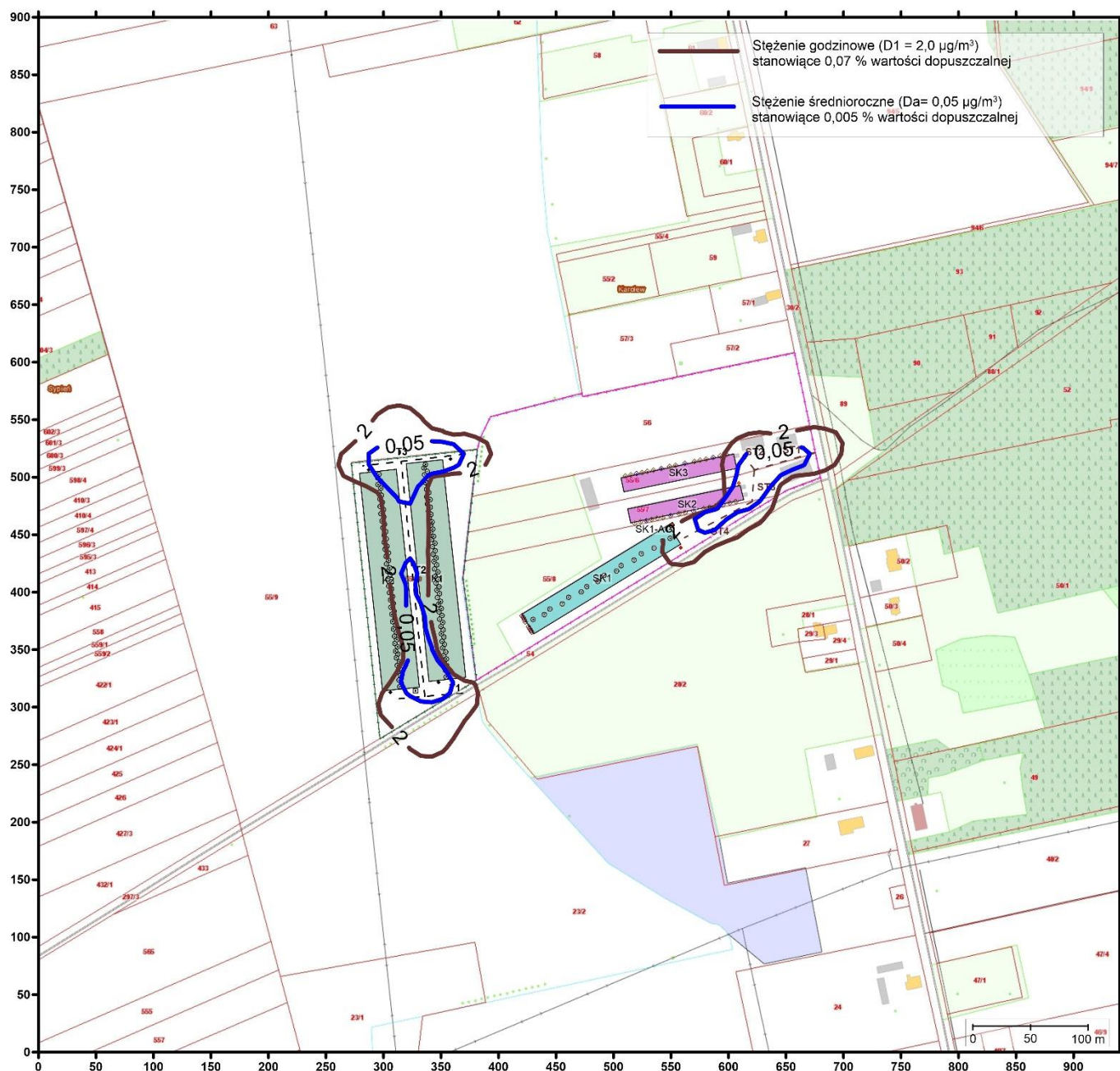
Rysunek 12 Izolinie stężeń dwutlenku azotu



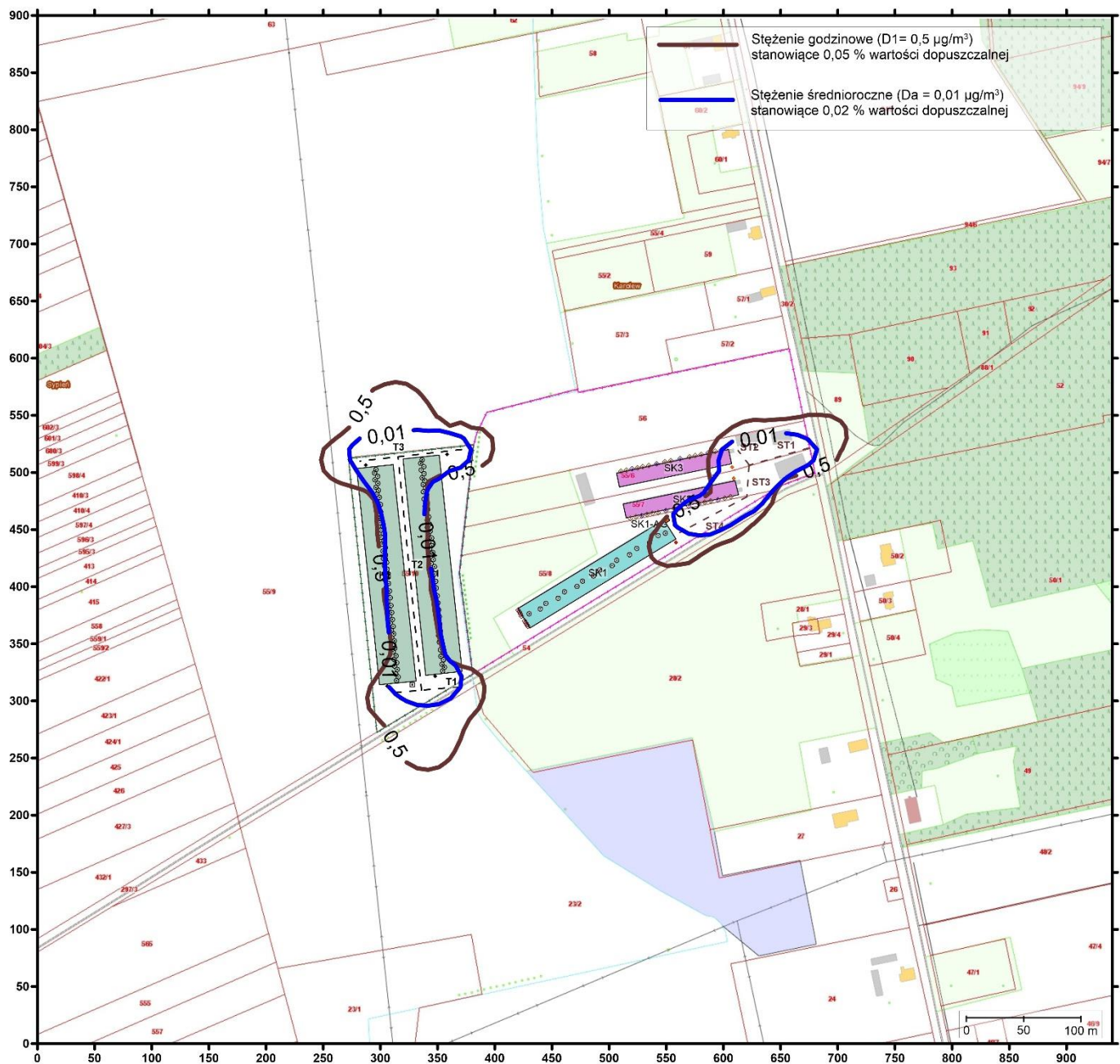
Rysunek 13 Izolinie stężeń dwutlenku siarki



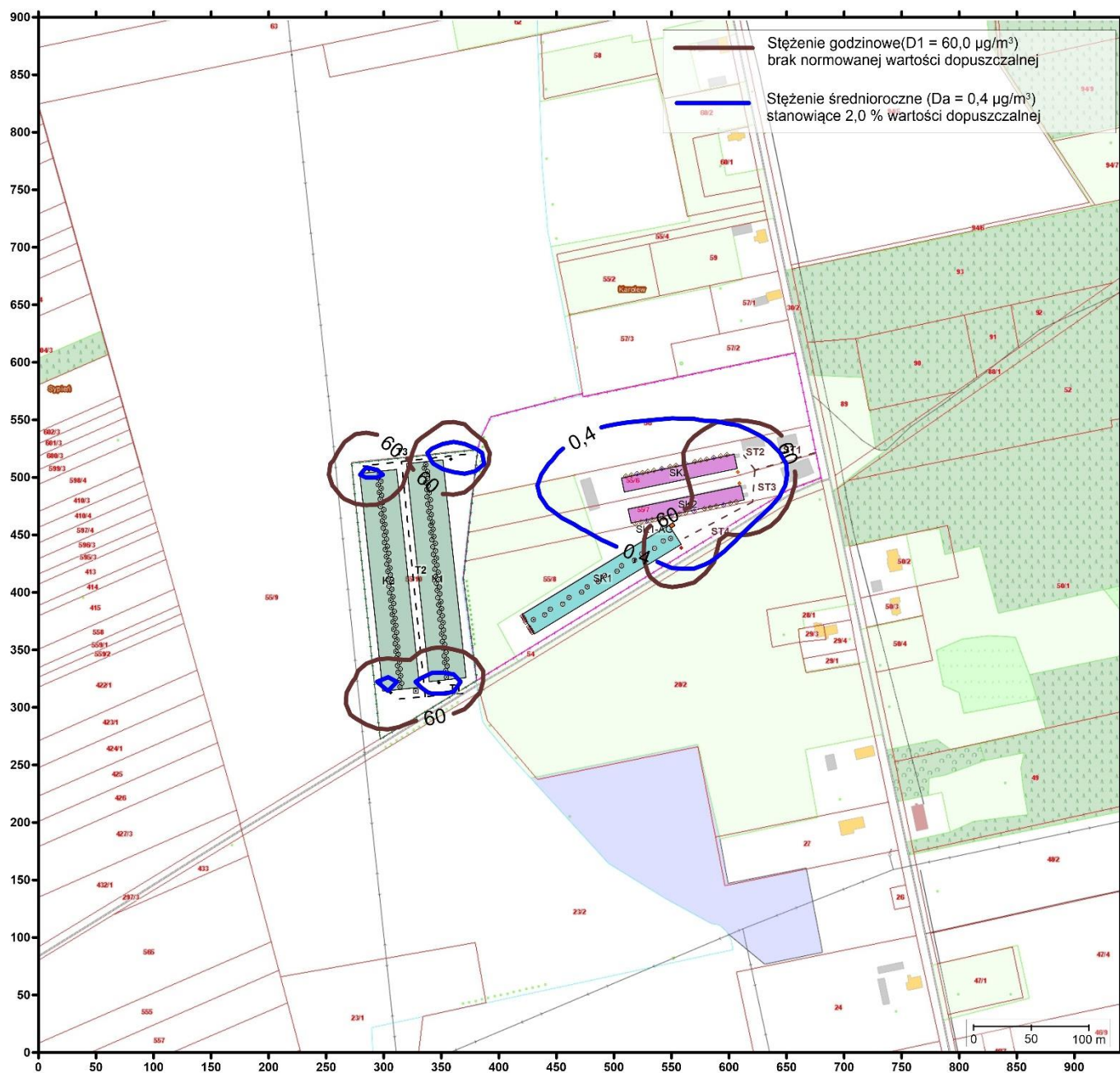
Rysunek 14 Izolinie stężeń pyłu zawieszonego PM10



Rysunek 16 Izolinie stężeń węglowodorów alifatycznych



Rysunek 17 Izolinie stężeń węglowodorów aromatycznych



Rysunek 18 Izolinie stężeń pyłu PM_{2,5}

3 Uzupełnienie informacji do wezwania z dnia 14 marca 2025 r., w związku z wezwaniem PPIS w Łowiczu

3.1 Cykle produkcyjne

Planuje się realizację sześciu cykli chowu w ciągu roku.

3.2 Oddziaływanie odorowe

3.2.1 Zabezpieczenie obornika

Obornik nie będzie magazynowany na terenie gospodarstwa. Bezpośrednio po zakończonym cyklu będzie odbierany przez podmioty zewnętrzne podstawionymi środkami transportu (przyczepy rolnicze). Środki transportu będą wyposażone w plandeki.

3.2.2 Siarkowodór

W Raporcie przedstawiono analizę oddziaływania odorowego dla wariantu preferowanego przez Inwestora oraz dla oddziaływania skumulowanego z pobliskimi fermami brojlerów. W analizie oddziaływania odorowego nie obliczano emisji poszczególnych substancji, ponieważ odory powstają w wyniku zmieszania wielu substancji, często nie do określenia jest skład i ich ilość. Dlatego zgodnie z zaleceniami RDOŚ w Łodzi do obliczeń odorów posłużono się zapisami tabeli 4.64 (str.331) 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*. Dla technologii chowu brojlera utrzymywanego w budynkach o wymuszonej wentylacji z systemem poidłek bezwyciekowych na podłodze pełnej, ścielonej emisja odorów wynosi 0,12 ou_€//s/szt. Wskaźnik ou_€//s/szt jest właśnie wskaźnikiem emisji zapachowej stosowanym do oceny oddziaływania odorowego. Zastosowany wskaźnik uwzględnia pełen zakres substancji odorotwórczych mogących wystąpić przy chowie brojlerów, w tym również siarkowodór.

3.3 Sorbenty

Gospodarstwo zostanie wyposażone w sorbenty przeznaczone do unieszkodliwiania ewentualnych wycieków z pojazdów.

3.4 Sprostowanie

W rozdz. 2.7.1.9 omyłkowo wpisano nazwę m. Jackowice. Winno być:

„Warunki pracy źródeł hałasu w Fermie w m. Karolew nie powodują pogorszenia własności klimatu akustycznego.”

3.5 Zaplecze socjalne dla pracowników

Zaplecze socjalno-techniczne stanowić będzie odrębne pomieszczenie w formie kontenera na zewnątrz obiektu inwentarskiego. Znajdować się tu będzie sterownia budynków inwentarskich oraz sanitariaty (wc, umywalki). Ferma obsługiwana będzie przez 2 pracowników (właściciela i innego członka rodziny).

4 Uzupelnienie informacji do wezwania z dnia 19 marca 2025 r., w związku z pismem Marszałka Województwa Łódzkiego

4.1 Maksymalne zapotrzebowanie na wodę

Maksymalne łączne zapotrzebowanie na wodę dla przedmiotowej inwestycji wynosić będzie do 29 023,2 m³/rok.

4.2 Usunięcie rozbieżności w zapotrzebowaniu na wodę

Cele socjalne

Zużycie wody na cele socjalne pracowników podano wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określania przeciętnych norm zużycia wody - Dz. U. Nr 8, poz. 70. Zapotrzebowanie na wodę do celów sanitarnych oraz bytowych dla 1 pracownika, przy pracach w których wymagane jest stosowanie natrysków wynosi 60 dm³/d (wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określania przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 Nr 8, poz. 70).

Wskaźnik ilości wody zużytej do celów socjalnych w zakładach pracy, określony w w/w rozporządzeniu podaje: 60 dm³/dobę/pracownika.

Planuje się, że do bieżącej obsługi kurnika będą angażowane 2 osoby w ciągu jednej zmiany roboczej, będzie to właściciel i członkowie jego rodziny. Szacunkowe teoretyczne średniodobowe zapotrzebowanie wody na cele socjalne wyniesie zatem:

$$Q_{\text{dobowe}} = 2 \text{ osoby} \times 0,06 \text{ m}^3/\text{d} = 0,12 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{miesięczne}} = 0,12 \text{ m}^3/\text{d} \times 30 = 3,6 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$$

$$Q_{\text{roczne}} = Q_{\text{miesięczne}} \times 12 = 43,2 \text{ m}^3 / \text{rok}$$

Cele technologiczne

Czyszczenia i dezynfekcja kurnika

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 zmiataarki. Dodatkowo czyszczenie kurników prowadzone jest przy użyciu myjek.

Zużycie wody na cele mycia kurników zaczerpnięto z Dokumentu Referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń (2017), rozdz. 3.2.2.1.2, str. 157.

Poultry species	Use (m ³ per m ² cleaned)	Cycles per year	Use (m ³ per m ² per year)
Layers (enriched cages)	0.01	1	0.01
Layers (deep litter)	0.030–0.060 ⁽¹⁾	1	0.03–0.06 ⁽¹⁾
Broilers	0.005–0.008 ⁽¹⁾	6	0.03–0.048 ⁽¹⁾ 0.085–0.105 ⁽²⁾
Turkeys	0.009–0.010 ⁽¹⁾ 0.02 ⁽²⁾	2–3	0.018–0.03 ⁽¹⁾ 0.04–0.06 ⁽²⁾
Ducks (Pekin)	0.005–0.050 ⁽²⁾	8.6	0.040–0.430 ⁽²⁾
Ducks (Barbary)	0.064 ⁽¹⁾	3.5	0.215 ⁽¹⁾
⁽¹⁾ Data related to French poultry farms. ⁽²⁾ Data related to UK poultry farms. Source: [500, IRPP TWG 2011] [624, IRPP TWG 2013]			

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

Powierzchnia hali inwentarskiej wynosić będzie ok. 2950 m² (łącznie 11 800 m²). Mycie prowadzone będzie ~6 razy do roku przy wykorzystaniu nowoczesnych myjek ciśnieniowych, o niewielkim zużyciu wody na jednostkę powierzchni (~0,005 m³/m² na mycie).

Ilość wody niezbędnej do mycia posadzek w kurnikach wynosi:

$$11800 \text{ m}^2 \times 0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{mycie} \times 6 \text{ myć} = \mathbf{354 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Pojenie drobiu

Określenie zapotrzebowania na wodę w projektowanym kurniku obliczone wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody [Dz. U. 2002 Nr 8, poz. 70]:

Przeciętne normy zużycia wody w obiektach inwentarskich wielkotowarowych dla brojlerów kurzych: 0,5 dm³/1 ptak /dość lub 0,015 m³/miesiąc.

Obliczenie zużycia wody dla chowu i hodowli

Do obliczeń ilości zużywanej wody użyto maksymalnej wielkości obsady 230 000 sztuk (6 cykli po 42 dni – 252 dni w roku - ok. 8 miesięcy).

$$Q_{\text{dobowe}} = 230\,000 \times 0,5 \text{ dm}^3/\text{dobę na 1 ptaka} = 115 \text{ m}^3/\text{d} \sim 28\,980 \text{ m}^3/\text{rok}$$

lub

$$Q_{\text{miesięczne}} = 230\,000 \times 0,015 \text{ m}^3/\text{miesiąc na 1 ptaka} = 3450 \text{ m}^3/\text{miesiąc} \sim 27\,600 \text{ m}^3/\text{rok}$$

*obsada maksymalna

Przyjęto średnią z obu obliczeń 28 290 m³/rok.

Schładzanie kurników

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.

Maksymalne łączne zapotrzebowanie na wodę dla przedmiotowej inwestycji wynosić będzie do **29 023,2 m³/rok.**

4.3 BAT

4.3.1 BAT 2

Aby zapobiec wywieraniu wpływu na środowisko, lub aby ten wpływ ograniczyć, w ramach BAT należy stosować wszystkie z poniższych technik.

Tabela 18 BAT w zakresie zapobiegania wywieraniu wpływu na środowisko.

Technika	Zastosowanie w przedmiotowej instalacji
Prawidłowe usytuowanie zespołu urządzeń/gospodarstwa i prawidłowa aranżacja przestrzeni dla działań w celu: - ograniczenia transportu zwierząt i materiałów (w tym obornika), - zapewnienia odpowiedniej odległości od obiektów wrażliwych wymagających ochrony, - uwzględnienia panujących zazwyczaj warunków klimatycznych (np. wiatru, opadów atmosferycznych); - rozważenia ewentualnego przyszłego wzrostu zdolności produkcyjnych gospodarstwa, - zapobiegania zanieczyszczeniu wody.	Podczas projektowania rozmieszczenia obiektów na terenie fermy zastosowano ergonomię. Zagospodarowanie terenu fermy zostało tak opracowane, aby ograniczyć uciążliwości odorowe (wzięto pod uwagę najbliższe zabudowania oraz kierunek wiatru), a także transport zwierząt, paszy, obornika. Ferma zlokalizowana będzie w znacznej odległości od obiektów wrażliwych. Woda pobierana będzie z przyłącza gminnego, a ścieki odprowadzane do szczelnych zbiorników bezodpływowych.
Kształcenie i szkolenie personelu, w szczególności w odniesieniu do: - odpowiednich przepisów, hodowli zwierząt, zdrowia i dobrostanu zwierząt, gospodarowania obornikiem, bezpieczeństwa pracowników, - transportu i aplikacji obornika, - planowania działań, - planowania awaryjnego i zarządzania, - naprawy i konserwacji urządzeń.	Na terenie fermy będzie pracował przeszkolony personel, a dokumenty potwierdzające odbyte szkolenia przechowywane będą w aktach personalnych. PRZYKŁADOWE INSTRUKCJE: ☐ Plan przeglądu i konserwacji instalacji i urządzeń, ☐ Instrukcja chowu brojlerów (żywienia, pojenia), ☐ Instrukcja szczepienia kurcząt, ☐ Instrukcja wywozu obornika, ☐ Instrukcja dezynfekcji kurników, ☐ Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego, ☐ Instrukcja higieny osobistej, ☐ Instrukcje dotyczące ruchu osobowego, ☐ Instrukcja postępowania na wypadek awarii Plany reagowania w przypadku niektórych potencjalnych zdarzeń (jak np. pożar lub wycieki oleju), ☐ Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej, ☐ Instrukcja bhp, ☐ Instrukcja obsługi i reagowania na monitorowane systemy pojenia, oświetlenia, karmienia, wentylacji itp.
Przygotowanie planu awaryjnego dotyczącego reagowania na nieprzewidziane emisje i zdarzenia, takie jak zanieczyszczenia wód. Może to obejmować: - plan gospodarstwa przedstawiający systemy odwadniania oraz źródła wody/ścieków, - plany reagowania w przypadku niektórych potencjalnych zdarzeń (jak np. pożar, wyciek gnojowicy lub zawalenie się miejsca przechowywania gnojowicy, niekontrolowany spływ wody z przyzmu obornika, wycieki oleju), - dostępny sprzęt służący do postępowania w przypadku zdarzenia związanego z zanieczyszczeniem gruntów (np. sprzęt do zamykania kanalizacji, budowania tam w rowach czy przegród w przypadku wycieku oleju).	Pracownicy fermy będą postępować zgodnie z wytycznymi określonymi w Kodeksie Dobrej Praktyki Rolniczej oraz w opracowanych instrukcjach postępowania na wypadek awarii. Obornik nie jest przechowywany na terenie fermy. Na terenie fermy nie powstaje gnojowica.
Regularne kontrole, naprawy i utrzymanie obiektów i urządzeń, takich jak: - obiekty do przechowywania gnojowicy - oznaki uszkodzenia, degradacji czy wycieków, - pompy do pompowania gnojowicy, mieszadła, separatory, systemy nawadniania, - systemy dostarczania wody i paszy, - system wentylacji i czujniki temperatury, - silosy i sprzęt transportowy (np. zawory, rury), - systemy oczyszczania powietrza (np. w ramach regularnych kontroli). Może to obejmować czystość gospodarstwa i system ochrony przed szkodnikami.	Na terenie fermy nie będzie powstawała gnojowica. Kontrole i przeglądy urządzeń i obiektów dokonywane będą regularnie. Pracownicy fermy będą postępować zgodnie z wytycznymi określonymi w Kodeksie Dobrej Praktyki Rolniczej oraz Planie przeglądu i konserwacji instalacji i urządzeń.

Przechowywanie martwych zwierząt w taki sposób, aby zapobiec emisjom lub je zredukować.	Martwe ptaki przechowywane będą w zamkniętym konfiskatorze możliwie krótko (max do 48 h) i odbierane przez uprawnione podmioty, co zredukuje emisję z tego miejsca do minimum.
---	--

4.3.2 BAT 3

W celu ograniczenia całkowitych emisji azotu i w konsekwencji amoniaku wydalanego przy zaspokajaniu potrzeb żywieniowych zwierząt w ramach BAT należy stosować skład diety i strategię żywienia obejmujące jedną technikę lub kombinację technik przedstawionych poniżej.

Technika	Zastosowanie w przedmiotowej instalacji
Zmniejszenie zawartości surowego białka poprzez zastosowanie diety zrównoważonej pod względem zawartości azotu w oparciu o potrzeby energetyczne i przyswajalne aminokwasy.	Stosowane będą różnego rodzaju pasze dostosowane do wieku i kondycji ptaków (żywienie fazowe), które zawierają odpowiednie ilości białka dostosowane do skarmianej grupy ptaków.
Żywienie wieloetapowe, w którym skład diety jest dostosowany do specyficznych wymogów danego okresu produkcji.	Stosowane będą różnego rodzaju pasze dostosowane do wieku i kondycji ptaków (żywienie fazowe).
Dodawanie kontrolowanych ilości istotnych aminokwasów do diety ubogiej w surowe białko.	Stosowanych będzie kilka rodzajów pasz o odpowiednio dobranej do wieku i kondycji ptaków ilości aminokwasów.
Stosowanie dopuszczonych dodatków paszowych, które zmniejszają całkowitą ilość wydalanego azotu.	Stosowane będą różnego rodzaju pasze wzbogacone o odpowiednio dobrane dawki enzymów i dodatków paszowych zmniejszających ilość wydalanego azotu.

Określony w konkluzjach BAT powiązany z BAT całkowity wydany azot (N) dla brojlerów wynosi 0,2 – 0,6 kg wydalanego N/stanowisko dla zwierzęcia/rok. Proponowana ilość powiązanego z BAT całkowitego wydalanego azotu dla przedmiotowej fermy brojlera wyniesie $\approx 0,25$ kg wydalanego N/stanowisko dla zwierzęcia/rok.

$$0,2 < 0,25 < 0,6 \text{ [kg wydalanego N/stanowisko dla zwierzęcia/rok]}$$

4.3.3 BAT 4

W celu ograniczenia całkowitych emisji wydalanego fosforu przy zaspokajaniu potrzeb żywieniowych zwierząt w ramach BAT należy stosować skład diety i strategię żywienia obejmujące jedną technikę lub kombinację technik przedstawionych poniżej.

Technika	Zastosowanie w przedmiotowej instalacji
Żywienie wieloetapowe, w którym skład diety jest dostosowany do specyficznych wymogów danego okresu produkcji.	Stosowane będą różnego rodzaju pasze dostosowane do wieku i kondycji ptaków (żywienie fazowe)
Stosowanie dopuszczonych dodatków paszowych, które zmniejszają całkowitą ilość wydalanego fosforu (np. fitazy).	Stosowane będą różnego rodzaju pasze wzbogacone o odpowiednio dobrane dawki enzymów (np. fitazy) i dodatków paszowych zmniejszających ilość wydalanego fosforu.
Wykorzystywanie wysokostrawnych nieorganicznych fosforanów w celu częściowego zastąpienia konwencjonalnych źródeł fosforu w paszach.	Stosowane będą różnego rodzaju pasze dostosowane do wieku i kondycji ptaków. Podawana pasza zawiera niezbędną ilość wysokostrawnych, nieorganicznych fosforanów i/lub fitazy.

Określony w konkluzjach BAT powiązany z BAT całkowity wydany fosfor dla brojlerów wynosi 0,05-0,25 kg wydalanego P₂O₅/stanowisko dla zwierzęcia/rok.

Proponowana ilość powiązanego z BAT całkowitego wydalanego fosforu dla przedmiotowej fermi wyniesie – 0,081 kg wydalanego P₂O₅/stanowisko dla zwierzęcia/rok.

0,05 < 0,081 < 0,25 [kg wydalanego P₂O₅/stanowisko dla zwierzęcia/rok.

4.4 Gospodarka odpadami

4.4.1 Skorygowanie nazw kodów odpadów

Należy skorygować następujące tabele:

Tabela 44 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,300
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,300
3	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,200
4	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe.	0,200
5	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,200
6	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	0,700

Tabela 45 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]
1	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,01
2	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,06
3	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,200

Tabela 46 Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do wytwarzania, z uwzględnieniem ich podstawowego składu chemicznego i właściwości

Kod	Nazwa	Podstawowy skład chemiczny odpadów	Podstawowe właściwości odpadów
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Skład: głównie włókna celulozy z ewentualnym dodatkiem wypełniaczy (siarczany baru, kredy, talku) oraz substancji klejących (parafiny, kalafonii, klejów zwierzęcych) i barwników, a także innych środków nadających specjalne właściwości. Nie zawiera składników wymienionych w załączniku nr 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2023.poz. 1587). Opakowania nie są zanieczyszczone żadną z substancji lub pierwiastkiem wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy o odpadach.	Odpad pochodzenia organicznego. Odpad biodegradowalny. Odpad nie wykazuje właściwości, które miałyby go czynić odpadem niebezpiecznym, wymienionych w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014z dnia 18 grudnia 2014 roku opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 19 grudnia 2014 roku (L.365/89).

Kod	Nazwa	Podstawowy skład chemiczny odpadów	Podstawowe właściwości odpadów
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Skład chemiczny: polietylen (C=85,6%, H=14,4%), polipropylen (C=85,6%, H=14,4%), polistyren (C=92,3 %, H=7,7 %). Opakowania nie są zanieczyszczone żadną substancją lub pierwiastkiem wymienionymi w załączniku 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Opakowania nie są zanieczyszczone żadną z substancji lub pierwiastkiem wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy o odpadach.	gęstość ok. 1 g/cm ³ mała przewodność cieplna odporność na czynniki chemiczne, wilgoć, obciążenia dynamiczne Odpad nie wykazuje właściwości, które miałyby go czynić odpadem niebezpiecznym, wymienionych w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014z dnia 18 grudnia 2014 roku opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 19 grudnia 2014 roku (L.365/89).
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	W wyniku tzw. profilaktyki weterynaryjnej mogą powstawać niewielkie ilości odpadów opakowaniowych wielomateriałowych. Powstaną one w wyniku stosowania środków mineralizujących oraz zakwaszających dodawanych do wody, która poi się drób. Środki te nabywane są bezpośrednio w hurtowni weterynaryjnej, w wielkoformatowych w tzw. opakowaniach wielomateriałowych (kartonach powlekanych wewnątrz folią). Opakowania wielomateriałowe składające się z tektury i folii, mogą zawierać śladowe pozostałości środków mineralizujących i zakwaszających, i nie stanowią zagrożenia chemicznego i sanitarnego.	mała przewodność cieplna odporność na czynniki chemiczne, wilgoć, obciążenia dynamiczne Odpad nie wykazuje właściwości, które miałyby go czynić odpadem niebezpiecznym, wymienionych w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014z dnia 18 grudnia 2014 roku opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 19 grudnia 2014 roku (L.365/89).
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczonych	Skład chemiczny: polietylen (C=85,6%, H=14,4%), polipropylen (C=85,6%, H=14,4%), polistyren (C=92,3 %, H=7,7 %). Niewielkie ilości pozostałości środków do odkażania i dezynfekcji kurników po zakończonym rzucie hodowlanym np.: podchloryn sodu, aktywny chlor, chloran sodu, kwas nadoctowy, kwas octowy, nadtlenek wodoru, wodorotlenek potasu, glutaraldehyd, glutaral, pentano-1,5-dial, czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-C16-alkilodimetyl, chlorki, chlorek didecyldimetyloamonium, propan-2-ol, izopropanol, formalina, aldehyd mrówkowy, bis(peroksymonosiarcza) bis(siaczan) pentapotasu, bis(siaczan) bis(nadtlenomonosiarczan) pentapotasu, siarczan amonu, wapno palone, podchlorynem sodu, nadsiaczan potasu, polifosforan sodu, kwas sulfamidowy, kwas benzenesulfonowy itp. Skład chemiczny zanieczyszczeń opakowań będzie tożsamy ze	Właściwości opakowania: gęstość ok. 1 g/cm ³ , mała przewodność cieplna odporność na czynniki chemiczne, wilgoć, obciążenia dynamiczne Odpad może wykazywać właściwości wymienione w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014z dnia 18 grudnia 2014 roku opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 19 grudnia 2014 roku (L.365/89)., powodujące że odpad jest odpadem niebezpiecznym np. HP4 - drażniące: działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu, HP8- żrące: odpady, które w wyniku naniesienia działają żrąco na skórę, HP13- uczulające: odpady zawierające jedną lub więcej substancji, o których wiadomo, że działają uczulająco na skórę lub na układ oddechowy O właściwościach powodujących zaliczenie odpadu do odpadów niebezpiecznych będzie decydował skład stosowanych preparatów, którego pozostałości pozostaną na opakowaniu. Właściwości te będzie można każdorazowo określić na podstawie kart

Kod	Nazwa	Podstawowy skład chemiczny odpadów	Podstawowe właściwości odpadów
		składem stosowanych preparatów odkażających i dezynfekujących. Skład ten będzie mógł być na bieżąco określany dla każdej partii odpadów na podstawie kart charakterystyk stosowanych preparatów, dostarczonych przez producentów środków. Odpady mogą zawierać pierwiastki lub substancje wymienione w załączniku nr 4 ustawy o odpadach np. kwaśne roztwory.	charakterystyk stosowanych preparatów, dostarczonych przez producentów środków.
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Odpad w postaci szmat (złożonych np. z bawełny, poliestrów, elastynu itp.), czyli tzw. czyściwa powstaje podczas normalnej pracy instalacji oraz przy pracach konserwatorskich i remontowych. Czyściwo to jest zanieczyszczone smarami, olejami (mieszaniną węglowodorów parafinowych, naftenowych i aromatycznych, wydzielonych z ropy naftowej w procesach destylacyjnych). Odpady zawierają składniki poz. 50 określone w załączniku nr 4 do ustawy o odpadach	Odpady zawierają składniki poz. 50 określone w załączniku nr 4 do ustawy o odpadach. Odpad może wykazywać właściwości wymienione w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014z dnia 18 grudnia 2014 roku opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 19 grudnia 2014 roku (L.365/89)„ powodujące że odpad jest odpadem niebezpiecznym: HP 3 - łatwopalne HP 4 - drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu HP 5 - działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Odpady tego rodzaju stanowi zabrudzone czyściwo (szmaty, ścierki itp.). Odpady te będą powstawać w postaci tkanin i włókien, zanieczyszczonych podczas pracy, substancjami innymi niż niebezpieczne oraz pozostałościami mechanicznymi. Odpady mają postać stałą, których podstawę stanowią tekstylia lub papier. Skład odpadów jest tożsamy z przerabianymi na przędzę surowcami włókienniczymi roślinnymi (bawełna, elanobawełna), zwierzęcymi lub chemicznymi (włókna syntetyczne) i dodatkowo zawierać mogą zanieczyszczenia mineralne i inne niesklasyfikowane jako niebezpieczne	Odpad nie wykazuje właściwości, które miałyby go czynić odpadem niebezpiecznym, wymienionych w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014z dnia 18 grudnia 2014 roku opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 19 grudnia 2014 roku (L.365/89).
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Ciałem świecącym w żarówce jest włókno wykonane z trudno topliwego materiału (pierwotnie grafit, obecnie wolfram). Druk wolframowy jest umieszczony w szklanej bańce wypełnionej mieszaniną gazów szlachetnych (np. argon z 10-procentową domieszką azotu). Włókno osiąga temperaturę ok. 2500–3000 K na skutek przepływu prądu elektrycznego. Świetłówki – skład chemiczny:	Odpad może wykazywać właściwości wymienione w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014z dnia 18 grudnia 2014 roku opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 19 grudnia 2014 roku (L.365/89)„ powodujące że odpad jest odpadem niebezpiecznym: HP 5 - działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

Kod	Nazwa	Podstawowy skład chemiczny odpadów	Podstawowe właściwości odpadów
		luminoфор, rtęć, argon, wolfram, szkło (główny składnik: SiO ₂ - krzemionka) stal krzemowa, poliamid, fosforobraz Odpady zawierają rtęć wymienioną w załączniku nr 4 ustawy o odpadach.	HP 6»Ostra toksyczność«: odpady, które mogą spowodować ostrą toksyczność po podaniu drogą pokarmową lub po naniesieniu na skórę lub po narażeniu inhalacyjnym. HP 10»Działające szkodliwie na rozrodczość«: odpady działające szkodliwie na funkcje rozrodcze i płodność u dorosłych osobników płci męskiej i żeńskiej oraz powodujące toksyczność rozwojową u potomstwa.
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Odpad ten będą stanowiły zużyte lub zepsute części wyposażenia urządzeń sterujących. Skład to: plastik, polistyren styren, szkło, metale, węgiel itp.	Odpad nie wykazuje właściwości, które miałyby go czynić odpadem niebezpiecznym, wymienionych w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014z dnia 18 grudnia 2014 roku opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 19 grudnia 2014 roku (L.365/89).
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Odpad stanowią zmieszane, niewykorzystane elementy związane z codzienną działalnością człowieka	Odpad biodegradowalny. Odpad nie wykazuje właściwości, które miałyby go czynić odpadem niebezpiecznym, wymienionych w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014z dnia 18 grudnia 2014 roku opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 19 grudnia 2014 roku (L.365/89).

Tabela 47 Źródło powstawania oraz miejsca i sposób magazynowania odpadów

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Źródło powstawania	Miejsce i sposób magazynowania
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Odpady opakowań papierowych (worki i kartony) po stosowanych odżywkach i preparatach witaminowych, dodatkach do ściółki.	Selektywnie w wydzielonym i oznakowanym miejscu w budynku socjalno-technicznego. Magazyn ten zabezpieczony jest przed dostępem osób postronnych.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Odpady opakowań z polietylenu i polipropylenu (worki i pojemniki) po stosowanych odżywkach i preparatach witaminowych, dodatkach do ściółki.	Selektywnie w wydzielonym i oznakowanym miejscu w budynku socjalno-technicznego. Magazyn ten zabezpieczony jest przed dostępem osób postronnych.
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Odpady opakowaniowe po środkach mineralizujących oraz zakwaszających dodawanych do wody, którą poi się drób.	Selektywnie w wydzielonym i oznakowanym miejscu w budynku socjalno-technicznego. Magazyn ten zabezpieczony jest przed dostępem osób postronnych.
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Opakowania zanieczyszczone preparatami stosowanymi do odkażania kurników.	Gromadzone w szczelnym, oznakowanym pojemniku ustawionym, w wydzielonym i oznakowanym miejscu w budynku socjalno-technicznym. Magazyn ten zabezpieczony jest przed dostępem osób postronnych.
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereczki) i ubrania	zanieczyszczone szmatki, ściereczki wykorzystywane do bieżącej konserwacji urządzeń.	Gromadzone w szczelnym, oznakowanym pojemniku ustawionym, w wydzielonym i oznakowanym miejscu w budynku socjalno-technicznego. Magazyn ten zabezpieczony jest przed dostępem osób postronnych.

	ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi		
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	zanieczyszczone szmatki, ściereczki wykorzystywane do bieżącej konserwacji urządzeń.	Selektywnie w opakowaniach kartonowych zabezpieczających je przed uszkodzeniem w trakcie przechowywania i transportu, w wydzielonym i oznakowanym miejscu w budynku socjalno-technicznego. Magazyn ten zabezpieczony jest przed dostępem osób postronnych.
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Światłówki, lampy pochodzące z oświetlenia kurników.	Selektywnie w opakowaniach szczelnych, zabezpieczających je przed uszkodzeniem w trakcie przechowywania i transportu, w wydzielonym i oznakowanym miejscu w budynku socjalno-technicznego. Magazyn ten zabezpieczony jest przed dostępem osób postronnych.
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Sterownia	Selektywnie w opakowaniach kartonowych zabezpieczających je przed uszkodzeniem w trakcie przechowywania i transportu, w wydzielonym i oznakowanym miejscu w budynku socjalno-technicznego. Magazyn ten zabezpieczony jest przed dostępem osób postronnych.
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	Pracownicy	Odpady magazynowane będą w koszu z pokrywą ustawionym na zapleczu.

Tabela 55 Rodzaj i ilość wywarzanych odpadów innych niż niebezpieczne

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,200
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,200
3	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,200
4	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe.	0,200
5	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,200

Tabela 56 Rodzaj i ilość wywarzanych odpadów niebezpiecznych

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]
1	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,01
2	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,06
3	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,200

4.4.2 Skorygowanie omyłki

W tabelach na stronach 20, 22, 224 i 225 Raportu omyłkowo znalazł się wiersz z nieprawidłowym kodem odpadu 15 20 02* - wiersze te należy wykreślić.

4.4.3 Miejsce magazynowania odpadów

Należy zaznaczyć, że analizowana ferma nie jest wytwórcą żadnego odpadu związanego bezpośrednio z funkcjonowaniem instalacji. Przedstawione w raporcie emisje odpadów dotyczą jedynie sytuacji, w której Wnioskodawca nie podpisałby umów na świadczenie usług związanych z odbiorem odpadów i konserwacją instalacji.

Odpady (20 03 01) będą magazynowane w kontenerze zaplecza socjalno-technicznego. Odpady są magazynowane na bieżąco w sposób selektywny w odpowiednich pojemnikach bądź workach odpornych na działanie odpadów.

Zgodnie z art. 3, ust. 1., pkt 32 Ustawy o odpadach analizowana ferma nie jest wytwórcą żadnego odpadu związanego bezpośrednio z funkcjonowaniem instalacji.

4.4.4 Skład chemiczny i właściwości odpadów niebezpiecznych

Kod	Nazwa	Podstawowy skład chemiczny odpadów	Podstawowe właściwości odpadów
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Skład: głównie włókna celulozy z ewentualnym dodatkiem wypełniaczy (siarczanu baru, kredy, talku) oraz substancji klejących (parafiny, kalafonii, klejów zwierzęcych) i barwników, a także innych środków nadających specjalne właściwości. Nie zawiera składników wymienionych w załączniku nr 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2023, poz. 1587). Opakowania nie są zanieczyszczone żadną z substancji lub pierwiastkiem wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy o odpadach.	Odpad pochodzenia organicznego. Odpad biodegradowalny. Odpad nie wykazuje właściwości, które miałyby go czynić odpadem niebezpiecznym, wymienionych w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014z dnia 18 grudnia 2014 roku opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 19 grudnia 2014 roku (L.365/89).
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Skład chemiczny: polietylen (C=85,6%, H=14,4%), polipropylen (C=85,6%, H=14,4%), polistyren (C=92,3 %, H=7,7 %). opakowania nie są zanieczyszczone żadną substancją lub pierwiastkiem wymienionymi w załączniku 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Opakowania nie są zanieczyszczone żadną z substancji lub pierwiastkiem wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy o odpadach.	gęstość ok. 1 g/cm ³ mała przewodność cieplna odporność na czynniki chemiczne, wilgoć, obciążenia dynamiczne Odpad nie wykazuje właściwości, które miałyby go czynić odpadem niebezpiecznym, wymienionych w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014z dnia 18 grudnia 2014 roku opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 19 grudnia 2014 roku (L.365/89).
15 01 05	Odpady opakowaniowe wielomateriałowe	W wyniku tzw. profilaktyki weterynaryjnej mogą powstawać niewielkie ilości odpadów opakowaniowych wielomateriałowych. Powstaną one w wyniku stosowania środków mineralizujących oraz zakwaszających dodawanych do wody, która poi się drób. Środki te nabywane są bezpośrednio w hurtowni weterynaryjnej, w wielkoformatowych w tzw. opakowaniach wielomateriałowych (kartonach powlekanych wewnątrz folią).	mała przewodność cieplna odporność na czynniki chemiczne, wilgoć, obciążenia dynamiczne Odpad nie wykazuje właściwości, które miałyby go czynić odpadem niebezpiecznym, wymienionych w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014z dnia 18 grudnia 2014 roku opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 19 grudnia 2014 roku (L.365/89).

Kod	Nazwa	Podstawowy skład chemiczny odpadów	Podstawowe właściwości odpadów
		Opakowania wielomateriałowe składające się z tektury i folii, mogą zawierać śladowe pozostałości środków mineralizujących i zakwaszających, i nie stanowią zagrożenia chemicznego i sanitarnego.	
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Skład chemiczny: polietylen (C=85,6%, H=14,4%), polipropylen (C=85,6%, H=14,4%), polistyren (C=92,3 %, H=7,7 %). Niewielkie ilości pozostałości środków do odkażania i dezynfekcji kurników po zakończonym rzucie hodowlanym np.: podchloryn sodu, aktywny chlor, chloran sodu, kwas nadoctowy, kwas octowy, nadtlenek wodoru, wodorotlenek potasu, glutaraldehyd, glutarał, pentano-1,5-diał, czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-C16-alkilodimetyl, chlorki, chlorek didecylodimetyloamonium, propan-2-ol, izopropanol, formalina, aldehyd mrówkowy, bis(peroksymonosiarca) bis(siarczan) pentapotasu, bis(siarczan) bis (nadtlenomonosiarczan) pentapotasu, siarczan amonu, wapno palone, podchlorynem sodu, nadsiarczan potasu, polifosforan sodu, kwas sulfamidowy, kwas benzenesulfonowy itp. Skład chemiczny zanieczyszczeń opakowań będzie tożsamy ze składem stosowanych preparatów odkażających i dezynfekujących. Skład ten będzie mógł być na bieżąco określany dla każdej partii odpadów na podstawie kart charakterystyk stosowanych preparatów, dostarczonych przez producentów środków. Odpady mogą zawierać pierwiastki lub substancje wymienione w załączniku nr 4 ustawy o odpadach np. kwaśne roztwory.	Właściwości opakowania: gęstość ok. 1 g/cm ³ , mała przewodność cieplna, odporność na czynniki chemiczne, wilgoć, obciążenia dynamiczne Odpad może wykazywać właściwości wymienione w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014z dnia 18 grudnia 2014 roku opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 19 grudnia 2014 roku (L.365/89)., powodujące że odpad jest odpadem niebezpiecznym np. HP4 - drażniące: działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu, HP8- żrące: odpady, które w wyniku naniesienia działają żrąco na skórę, HP13- uczulające: odpady zawierające jedną lub więcej substancji, o których wiadomo, że działają uczulająco na skórę lub na układ oddechowy O właściwościach powodujących zaliczenie odpadu do odpadów niebezpiecznych będzie decydował skład stosowanych preparatów, którego pozostałości pozostaną na opakowaniu. Właściwości te będzie można każdorazowo określić na podstawie kart charakterystyk stosowanych preparatów, dostarczonych przez producentów środków.
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne	Odpad w postaci szmat (złożonych np. z bawełny, poliestrów, elastynu itp.), czyli tzw. czyściwa powstaje podczas normalnej pracy instalacji oraz przy pracach konserwatorskich i remontowych. Czyściwo to jest zanieczyszczone smarami, olejami (mieszaniną węglowodorów parafinowych, naftenowych i aromatycznych, wydzielonych z ropy naftowej w procesach destylacyjnych).	Odpady zawierają składniki poz. 50 określone w załączniku nr 4 do ustawy o odpadach. Odpad może wykazywać właściwości wymienione w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014z dnia 18 grudnia 2014 roku opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 19 grudnia 2014 roku (L.365/89)., powodujące że odpad jest odpadem niebezpiecznym: HP 3 - łatwopalne

Kod	Nazwa	Podstawowy skład chemiczny odpadów	Podstawowe właściwości odpadów
	zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Odpady zawierają składniki poz. 50 określone w załączniku nr 4 do ustawy o odpadach	HP 4 - drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu HP 5 - działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Odpady tego rodzaju stanowi zabrudzone czyściwo (szmaty, ścierki itp.). Odpady te będą powstawać w postaci tkanin i włókien, zanieczyszczonych podczas pracy, substancjami innymi niż niebezpieczne oraz pozostałościami mechanicznymi. Odpady mają postać stałą, których podstawę stanowią tekstylia lub papier. Skład odpadów jest tożsamy z przerabianymi na przędzę surowcami włókienniczymi roślinnymi (bawełna, elanobawełna), zwierzęcymi lub chemicznymi (włókna syntetyczne) i dodatkowo zawierać mogą zanieczyszczenia mineralne i inne niesklasyfikowane jako niebezpieczne	Odpad nie wykazuje właściwości, które miałyby go czynić odpadem niebezpiecznym, wymienionych w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014z dnia 18 grudnia 2014 roku opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 19 grudnia 2014 roku (L.365/89).
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Ciałem świecącym w żarówce jest włókno wykonane z trudno topliwego materiału (pierwotnie grafit, obecnie wolfram). Druk wolframowy jest umieszczony w szklanej bańce wypełnionej mieszaniną gazów szlachetnych (np. argon z 10-procentową domieszką azotu). Włókno osiąga temperaturę ok. 2500–3000 K na skutek przepływu prądu elektrycznego. Świetlówki – skład chemiczny: luminofor, rtęć, argon, wolfram, szkło (główny składnik: SiO ₂ - krzemionka), stal krzemowa, poliamid, fosforobraz Odpady zawierają rtęć wymienioną w załączniku nr 4 ustawy o odpadach.	Zawarte w świetłowie składniki znajdują się w załączniku nr 4 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Odpad może wykazywać właściwości wymienione w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014z dnia 18 grudnia 2014 roku opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 19 grudnia 2014 roku (L.365/89)., powodujące że odpad jest odpadem niebezpiecznym: HP 5 - działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją HP 6»Ostra toksyczność«:odpady, które mogą spowodować ostrą toksyczność po podaniu drogą pokarmową lub po naniesieniu na skórę lub po narażeniu inhalacyjnym. HP 10»Działające szkodliwie na rozrodczość«:odpady działające szkodliwie na funkcje rozrodcze i płodność u dorosłych osobników płci męskiej i żeńskiej oraz powodujące toksyczność rozwojową u potomstwa.
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Odpad ten będą stanowiły zużyte lub zepsute części wyposażenia urządzeń sterujących. Skład to: plastik, polistyren styren, szkło, metale, węgiel itp.	Odpad nie wykazuje właściwości, które miałyby go czynić odpadem niebezpiecznym, wymienionych w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014z dnia 18 grudnia 2014 roku opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 19 grudnia 2014 roku (L.365/89).
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane)	Odpad stanowią zmieszane, niewykorzystane elementy związane z codzienną działalnością człowieka	Odpad biodegradowalny. Odpad nie wykazuje właściwości, które miałyby go czynić odpadem

Kod	Nazwa	Podstawowy skład chemiczny odpadów	Podstawowe właściwości odpadów
	odpady komunalne		niebezpiecznym, wymienionych w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1357/2014z dnia 18 grudnia 2014 roku opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 19 grudnia 2014 roku (L.365/89).

4.4.5 Magazynowanie odpadu 16 02 13*

Eksplotacja instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego nie będzie powodowała wytwarzania odpadów, gdyż w myśl art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz. 1587) „wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej”.

Inwestor zobowiązuje się do podpisania umowy na świadczenie takich usług:

- odpady po lekach, biopreparatach odbierać będzie lekarz weterynarii;
- inwestor podpisze umowę na konserwację i naprawę systemu oświetlenia na terenie fermy obejmującą wymianę zużytych urządzeń elektrycznych oraz świetlówek;
- powstający obornik usuwany będzie z budynków inwentarskich po każdym cyklu chowu i przekazywany podmiotom zewnętrznym, na podstawie stosownych umów;
- odbiór martwych ptaków będzie przeprowadzany przez uprawnione do tego podmioty, zgodnie z zawartymi umowami.

4.4.6 Zagospodarowanie obornika

Obornik w całości będzie zbywany po każdym cyklu jako UPPZ podmiotowi zewnętrznemu.

W Raporcie omylnie znalazła się informacja odnośnie biogazowni.

4.5 Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

4.5.1 Proponowane lokalizacje stanowisk pomiarowych do pomiaru wielkości emisji w zakresie gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza atmosferycznego

Tabela 19 Proponowane stanowiska pomiarowe

Nr obiektu hodowlanego	Emitor	Oznaczenie	Położenie	Typ emitora	Wysokość (m n.p.t.)	Średnica emitora (m)
Kurnik 1 (115000 szt. brojlerów) wentylacja podstawowa	Wyrzutnia dachowa wentylatora	K1-WD 1	dach kurnika nr 1	pionowy/ otwarty	5,0	0,82
Kurnik 1 (115000 szt. brojlerów) wentylacja podstawowa	Wyrzutnia dachowa wentylatora	K2-WD 1	dach kurnika nr 1	pionowy/ otwarty	5,0	0,82

4.5.2 Informacja odnośnie końcowej wagi hodowanych brojlerów kurzych

W projektowanych kurnikach prowadzić się będzie chów do wagi ok. 2,5 kg/sztukę.

4.5.3 Określenie liczby cykli i czasu prowadzenia chowu oraz wyjaśnienie odnośnie sposobu wyliczenia emisji godzinowej.

Przewiduje się przeprowadzenie w ciągu roku 6 cykli hodowlanych, które powinny trwać ok. 6048 godzin na rok.

Wyliczenie emisji godzinowej z literaturowego wskaźnika emisji (Dokument Referencyjny 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*) wyrażonego w kg/szt./rok zostało wykonane zgodnie z wezwaniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi. Zgodnie z wytycznymi RDOŚ w Łodzi pod pojęciem „rok” w jednostce wskaźnika emisji należy przyjmować rok technologiczny – czas trwania chowu trwający w tym przypadku 6048 godzin w roku. Zgodnie z tymi wytycznymi wykonano obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń gazowych i pyłowych w powietrzu atmosferycznym zamieszczonych w rozdziale 2.3. Zamieszczono tam również odniesienie się do zasadności takiego sposobu wyliczania emisji godzinowej.

W części aneksu uwzględniającej uwagi Marszałka Województwa Łódzkiego przyjęto że pojęcie „rok” w jednostce wskaźników emisji odnosi się do okresu 8760 godzin.

4.5.4 Korekta jednostek, w których wyrażone zostały wartości opałowe gazu spalanego w nagrzewnicach i kotle

Poniżej zamieszczono skorygowane tabele z wyliczeniami emisji ze spalania gazu w nagrzewnicach gazowych i kotle gazowym.

Tabela 20 Parametry pojedynczej nagrzewnicy gazowej 93 kW

Wyszczególnienie			Jedn.	Ozn.
Źródło emisji	Typ	Kocioł gazowy		
	Wydajność maksymalna	93	kW	D _{max}
	Czas pracy	3000	h	-
Paliwo	Sprawność	0,9	-	h _k
	Typ	Propan	-	-
	Wartość opałowa	47300	kJ/kg	Q
	Zużycie paliwa	7,86	m ³ /h	B
Wskaźniki emisji	Dwutlenek azotu	40	g/GJ	K _{NO2}
	Dwutlenek siarki	0,4	g/GJ	K _{SO2}
	Pył zawieszony	0,5	g/GJ	K _{PM}
	Tlenek węgla	30	g/GJ	K _{CO}

Tabela 21 Emisja zanieczyszczeń z pojedynczej nagrzewnicy gazowej – emitory NG1 – NG6

Emisja zanieczyszczeń			
Zanieczyszczenie	Ozn.	Wartość	Jedn.
Dwutlenek azotu	E _{NO2}	0,014880	kg/h
Dwutlenek siarki	E _{SO2}	0,000149	kg/h

Pył zawieszony	E_{PM}	0,000186	kg/h
Tlenek węgla	E_{CO}	0,011160	kg/h

Tabela 22 Parametry kotła o mocy do 600kW

Wyszczególnienie			Jedn.	Ozn.
Źródło emisji	Typ	Kocioł gazowy		
	Wydajność maksymalna	600	kW	D_{max}
	Czas pracy	3000	h	-
Paliwo	Sprawność	0,95	-	h_k
	Typ	Propan	-	-
	Wartość opałowa	47300	kJ/kg	Q
	Zużycie paliwa	48,07	m ³ /h	B
Wskaźniki emisji	Dwutlenek azotu	40	g/GJ	K_{NO_2}
	Dwutlenek siarki	0,4	g/GJ	K_{SO_2}
	Pył zawieszony	0,5	g/GJ	K_{PM}
	Tlenek węgla	30	g/GJ	K_{CO}
Parametry emitora	Typ	Komin stalowy	-	K1
	Wysokość	4	m n.p.t.	H
	Średnica	0,3	m	d

Tabela 23 Emisja zanieczyszczeń z kotła o mocy do 600kW

Emisja zanieczyszczeń				
Zanieczyszczenie		Ozn.	Wartość	Jedn.
Dwutlenek azotu		E_{NO_2}	0,090947	kg/h
Dwutlenek siarki		E_{SO_2}	0,000909	kg/h
Pył zawieszony		E_{PM}	0,001137	kg/h
Tlenek węgla		E_{CO}	0,068211	kg/h
Parametry spalin				
Wyszczególnienie		Ozn.	Wartość	Jedn.
Współczynnik nadmiaru powietrza		λ	1,3	-
Temperatura spalin		t	443	K
Teoretyczne zapotrzebowanie powietrza	Lt (Vt)	$(0,26 \cdot w_D / 1000) - 0,25$	12,05	Nm ³ /kg
Ilość spalin powstająca przy całkowitym spalaniu	Vp	$(0,272 \cdot w_D / 1000) + 0,25$	13,12	Nm ³ /kg
Wskaźnik ilości powstających spalin	Vc	$Vp + (\lambda - 1) \cdot Vt$	16,73	Nm ³ /kg
Strumień spalin w warunkach normalnych	Vn	$B \cdot Vc$	804,20	Nm ³ /h
Strumień spalin w warunkach rzeczywistych	Vr (V)	$Vn \cdot (273 + t) / 273$	2109,19	m ³ /h
Liniowa prędkość spalin w emitorze	v	$4Vr / \pi \cdot D^2$	8,29	m/s

4.5.5 Korekta emisji gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego z pojedynczego wentylatora dachowego przy pracy nagrzewnic gazowych

W poniższej tabeli przedstawiono skorygowane wartości emisji dla pojedynczego wentylatora dachowego przy pracy nagrzewnic gazowych.

Tabela 24 Emisja godzinowa [kg/h] od poszczególnych pojedynczych wentylatorów pochodząca ze spalania gazy w nagrzewnicach gazowych

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	Dwutlenek azotu	0,002976
	Dwutlenek siarki	0,000030
	Pył zawieszony	0,000037
	Tlenek węgla	0,002232
Emisja z 1 wentylatora dachowego uwzględniająca chów	Dwutlenek azotu	0,002976
	Dwutlenek siarki	0,000030
	Pył zawieszony PM10	0,005507
	Pył zawieszony PM2,5	0,000661
	Tlenek węgla	0,002232
	Pył ogółem	0,011386

4.5.6 Korekta łącznej emisji pyłów z 1 wentylatora dachowego

W Tabeli 24 skorygowano łączne emisje pyłów z 1 wentylatora dachowego.

4.5.7 Podstawa przyjęcia stężenia pyłu za filtrem workowym

Skuteczność filtracji pyłów za filtrem workowym została określona na podstawie informacji uzyskanych od Wnioskodawcy. Ze względu na bardzo ograniczone źródła literaturowe odnośnie skuteczności tego typu filtrów wykonano ponowne obliczenia emisji godzinowej z procesu załadunku silosów paszowych w oparciu o publikację „Emission Factor Documentation for AP-42 Grain Elevators and Grain Processing Plants” z kwietnia 2003 r. Zgodnie z tabelą 4-16 w/w publikacji emisja pyłów z silosów podczas załadunku wynosi:

- pył ogółem – 0,013 kg/Mg
- pył zawieszony PM10 – 0,0032 kg/Mg
- pył zawieszony PM2,5 – 0,0006 kg/Mg

Na terenie fermy wykorzystywane będzie 8 silosów do 30 Mg, po 4 na jeden kurnik

Przyjęto że dowóz paszy będzie się odbywał cysternami (paszowozami) o pojemności ok. 40 m³, czyli jeden kurs zapełnia jeden silos. Czas załadunku silosa wynosi ok. 1 godziny. Przy przewidywanym zużyciu paszy ok. 5796 Mg/rok, konieczne do prowadzenia chowu będą ok. 193 pełne silosy, a więc emisja wyniesie ok. 193 h/a – do obliczeń przyjęto czas emisji 200 godzin w roku.

Na podstawie powyższych danych obliczono emisje godzinowe dla poszczególnych frakcji pyłowych poprzez przemnożenie wskaźnika emisji oraz wydajności procesu załadunku.

Przykładowe obliczenie emisji godzinowej dla pyłu ogółem:

$$E_{\text{sil}} = 0,013 \text{ kg/Mg} \times 30 \text{ Mg/h} = 0,104 \text{ kg/h}$$

Tabela 31 Obliczenie emisji godzinowej z procesu załadunku silosu paszowego

	Wskaźnik emisji	Wydajność procesu załadunku	Emisja godzinowa
	[kg/Mg]	[Mg/h]	[kg/h]
ogółem	0,013	30	0,39
PM10	0,0032	30	0,096
PM2,5	0,0006	30	0,018

Emisja w skali roku będzie wynosiła ok. 200 godzin. W obliczeniach w okresie ROK przyjęto 150 godzin, a w okresie LATO 50 godzin.

Powyższe założenia zostały uwzględnione w ponownych obliczeniach zamieszczonych w rozdziałach 2.3.2 i 4.5.15.

4.5.8 Korekta jednostki w której podano wartość opałową oleju napędowego spalanego w agregacie prądotwórczym

Poniżej zamieszczono skorygowane tabele z wyliczeniami emisji ze spalania oleju napędowego w agregacie prądotwórczym.

Tabela 32 Parametry agregatu prądotwórczego – K1/2-AP

Wyszczególnienie			Jedn.	Ozn.
Źródło emisji	Typ	Agregat prądotwórczy - silnik		
	Wydajność maksymalna	200	kW	D _{max}
	Czas pracy	25	h/a	-
Paliwo	Typ	Olej napędowy	-	-
	Wartość opałowa	43000	J/kg	Q
	Zużycie paliwa	56,1	l/h	-
	Zużycie paliwa	47,1	kg/h	B
Wskaźniki emisji	Dwutlenek azotu	70	g/GJ	K _{NO2}
	Dwutlenek siarki	80	g/GJ	K _{SO2}
	Pył zawieszony	2	g/GJ	K _{PM}
	Tlenek węgla	30	g/GJ	K _{CO}
Parametry emitora	Typ	otwarty	-	K1/2-AP
	Wysokość	2,5	m n.p.t.	H
	Średnica	0,1	m	d

Tabela 33 Emisja zanieczyszczeń z emitora – K1/2-AP

Emisja zanieczyszczeń				
Zanieczyszczenie		Ozn.	Wartość	Jedn.
Dwutlenek azotu		E_{NO_2}	0,141843	kg/h
Dwutlenek siarki		E_{SO_2}	0,162107	kg/h
Pył zawieszony		E_{PM}	0,004053	kg/h
Tlenek węgla		E_{CO}	0,060790	kg/h
Parametry spalin				
Wyszczególnienie		Ozn.	Wartość	Jedn.
Współczynnik nadmiaru powietrza		λ	1,3	-
Temperatura spalin		t	515	K
Teoretyczne zapotrzebowanie powietrza	$L_t (Vt)$	$(0,203 \cdot w_D / 1000) + 2$	10,73	Nm ³ /kg
Ilość spalin powstająca przy całkowitym spalaniu	V_p	$(0,265 \cdot w_D / 1000)$	11,40	Nm ³ /kg
Wskaźnik ilości powstających spalin	V_c	$V_p + (\lambda - 1) \cdot V_t$	14,61	Nm ³ /kg
Strumień spalin w warunkach normalnych	V_n	$B \cdot V_c$	688,66	Nm ³ /h
Strumień spalin w warunkach rzeczywistych	$V_r (V)$	$V_n \cdot (273 + t) / 273$	1987,77	m ³ /h
Liniowa prędkość spalin w emitorze	v	$4V_r / \pi \cdot D^2$	70,30	m/s

4.5.9 Źródło wzorów i danych do obliczeń prędkości wylotu spalin z agregatu prądotwórczego i kotła gazowego

Do określenia prędkości wylotu spalin z agregatu prądotwórczego i kotła gazowego posłużono się materiałami szkoleniowymi:

KANCELARIA PREZESA RADY MINISTRÓW



Ochrona powietrza w ocenach oddziaływania na środowisko przedsięwzięć, w tym metodyki obliczania rozprzestrzeniania substancji w powietrzu

Szkolenie specjalistyczne w ramach projektu:

„Wdrożenie strategii szkoleniowej”

Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki
współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Szkolenia specjalistyczne są realizowane w ramach projektu „Wdrożenie strategii szkoleniowej”, Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Priorytet V, Działanie 5.1, Poddziałanie 5.1.1).

Strumień spalin.

Wielkość strumienia spalin dla spalania węgla przy 100 % obciążeniu kotła można oszacować na podstawie wzorów podanych przez Recknagela i Sprengera (Recknagel H., Sprenger E., Hönnmann W., Schramek E. R. – Poradnik. Ogrzewanie + Klimatyzacja. - EWFE, Gdańsk, 1994). Wzory te są różne dla paliw stałych, ciekłych i gazowych. Ich dokładność jest dosyć wysoka.



Szkolenia specjalistyczne są realizowane w ramach projektu „Wdrożenie strategii szkoleniowej”, Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Priorytet V, Działanie 5.2, Poddziałanie 5.2.1).



28

4.5.10 Usunięcie rozbieżności w zakresie czasu pracy agregaty prądotwórczego w wariancie alternatywnym

Poniżej zamieszczono skorygowane obliczenia w zakresie czasu pracy agregaty prądotwórczego dla racjonalnego wariantu alternatywnego.

4.5.10.1.1 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 - alternatywny

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 z_0 [m]

Współczynnik szorstkości z_0

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		Tłó subs- tancji [ug/m3]
			uśrednione dla 1 godziny D1	uśrednione dla roku Da	
			[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	3000.000	-
167	164	-	Węglowodory alifatyczne	3000.000	1000.000
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	Srednia predkosc opadania frakcji pyłu	Udział wagowy frakcji
u	m/s	%
0-5	0.0010	50.00
5-10	0.0010	50.00

Tłó opadu pyłu = 0.0 g/m2 rok

III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso- kość	Średni- ca wylo- towa	Temp. wylotowa gazów	Ciepło własciwe gazów
		x	y				
		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
126	K1-KG-1		365	323	4.0	0.30	443.0	1.32
127	K1-KG-2		354	509	4.0	0.30	443.0	1.32
128	K2-KG-1		323	315	4.0	0.30	443.0	1.32
129	K2-KG-2		306	508	4.0	0.30	443.0	1.32

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
Lp	Nazwa	[kg/h]	czas
		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	0.0175040000	6048
140	Pył zawieszony PM10	0.0054700000	6048
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	6.2E-0004	6048

Charakterystyka emisji nr 2

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

140	Pył zawieszony PM10	0.0960000000	200
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0180000000	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,ST1/ROK,ST2/ROK,ST3/ROK,ST4/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

Charakterystyka emisji nr 5
K1-KG-1/ROK,K1-KG-2/ROK,K2-KG-1/ROK,K2-KG-2/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.0909470000	3000
73	Dwutlenek siarki	0.0090900000	3000
140	Pył zawieszony PM10	0.0011370000	3000
153	Tlenek węgla	0.0682110000	3000
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0011370000	3000

V. Emisja pyłu całkowitego

Nr rodzaju pyłu (charakterystyki frakcyjnej)	Emisja (wszystkie frakcje)	Efektywny czas emisji pyłu opadającego
	Emitory punkt. kg/h kg/(h x100 m) 100 m	h
Charakterystyka emisji nr 1		
3	0.0113500000	6048
Charakterystyka emisji nr 2		
3	0.3900000000	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 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	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
129	L	4	ST1	4	0.00
130	L	5	ST2	4	0.00
131	L	6	ST3	4	0.00
132	L	7	ST4	4	0.00
133	P	126	K1-KG-1	5	8.29
134	P	127	K1-KG-2	5	8.29
135	P	128	K2-KG-1	5	8.29
136	P	129	K2-KG-2	5	8.29

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

K1/2-AP/3, T1/4, T2/4, T3/4, ST1/4, ST2/4, ST3/4, ST4/4, K1-KG-1/5, K1-KG-2/5, K2-KG-1/5, K2-KG-2/5

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

Emitor/Nr charakterystyki emisji

T1/4, T2/4, T3/4, ST1/4, ST2/4, ST3/4, ST4/4, K1-KG-1/5, K1-KG-2/5, K2-KG-1/5, K2-KG-2/5

3. Długość odcinka = 1900 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-KG-1/5, K1-KG-2/5, K2-KG-1/5, K2-KG-2/5

4. Dwutlenek siarki

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

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1/2-AP/3, T1/4, T2/4, T3/4, ST1/4, ST2/4, ST3/4, ST4/4, K1-KG-1/5, K1-KG-2/5, K2-KG-1/5, K2-KG-2/5

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

Emitor/Nr charakterystyki emisji

T1/4, T2/4, T3/4, ST1/4, ST2/4, ST3/4, ST4/4, K1-KG-1/5, K1-KG-2/5, K2-KG-1/5, K2-KG-2/5

3. Długość odcinka = 1900 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-KG-1/5, K1-KG-2/5, K2-KG-1/5, K2-KG-2/5

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-KG-2/5

5. Długość odcinka = 3048 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

6. Tlenek węgla

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

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1/2-AP/3,T1/4,T2/4,T3/4,ST1/4,ST2/4,ST3/4,ST4/4,K1-KG-1/5,K1-KG-2/5,
K2-KG-1/5,K2-KG-2/5

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

Emitor/Nr charakterystyki emisji

T1/4,T2/4,T3/4,ST1/4,ST2/4,ST3/4,ST4/4,K1-KG-1/5,K1-KG-2/5,K2-KG-1/5,
K2-KG-2/5

3. Długość odcinka = 1900 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

K1-KG-1/5,K1-KG-2/5,K2-KG-1/5,K2-KG-2/5

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,ST1/4,ST2/4,ST3/4,ST4/4,K1-KG-1/5,
K1-KG-2/5,K2-KG-1/5,K2-KG-2/5

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 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
6	287.0	365.0

Koniec danych

4.5.10.1.2 Omówienie wyników obliczeń zakresu pełnego

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że dla emisji zanieczyszczeń do powietrza w ramach planowanego przedsięwzięcia dotrzymywane są obowiązujące standardy, określone w wymienionym poniżej załączniku do rozporządzenia. Poniżej przedstawiono maksymalne wartości uzyskane w przeprowadzonych obliczeniach wraz ze wskazaniem 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
Dwutlenek azotu						
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)						
	ug/m3	100.418		420	340	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
	ug/m3	2.407	Da - R = 31.000	320	520	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =						
	%	0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 200 ug/m³ (1-godzinowe) i 40 ug/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja dwutlenku azotu nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Dwutlenek siarki						
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)						
	ug/m3	50.604		280	300	0.0
2. Stężenie średnioroczne						

ug/m3	0.244	Da - R = 17.000	400	320	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	350.00ug/m3				
%	0.0	0.274			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 350 µg/m³ (1-godzinowe) i 20 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja dwutlenku siarki nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Pył zawieszony PM10					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	707.492		280	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	1.649	Da - R = 21.000	340	520	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	280.00ug/m3				
%	0.078	0.200	340	520	0.0

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.

Tlenek węgla					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	65.911		420	340	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	1.771	-	400	320	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	30000.00ug/m3				
%	0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 30000 µg/m³ (1-godzinowe). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja tlenku węgla nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Pył PM 2.5 od 2020 r.					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	133.100		280	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.284	Da - R = 10.000	340	520	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.

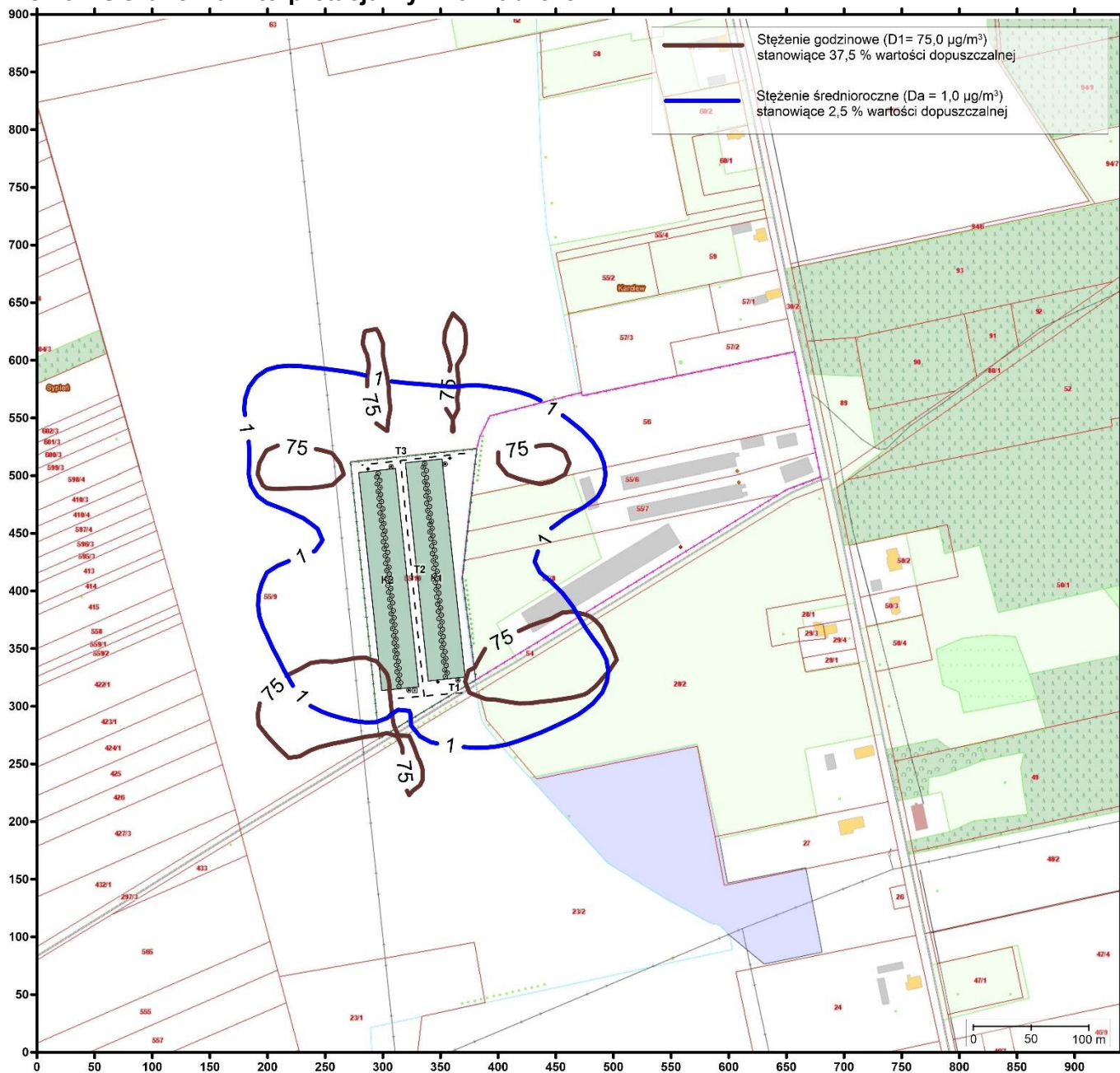
Opad pyłu
Maksymalny opad pyłu całkowitego wraz z tłem wynosi 31.811 g/(m2 rok), jest niższy niż dopuszczalna wartość 200.0 g/(m2 rok) i występuje w receptorze x= 380 , y = 420.

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

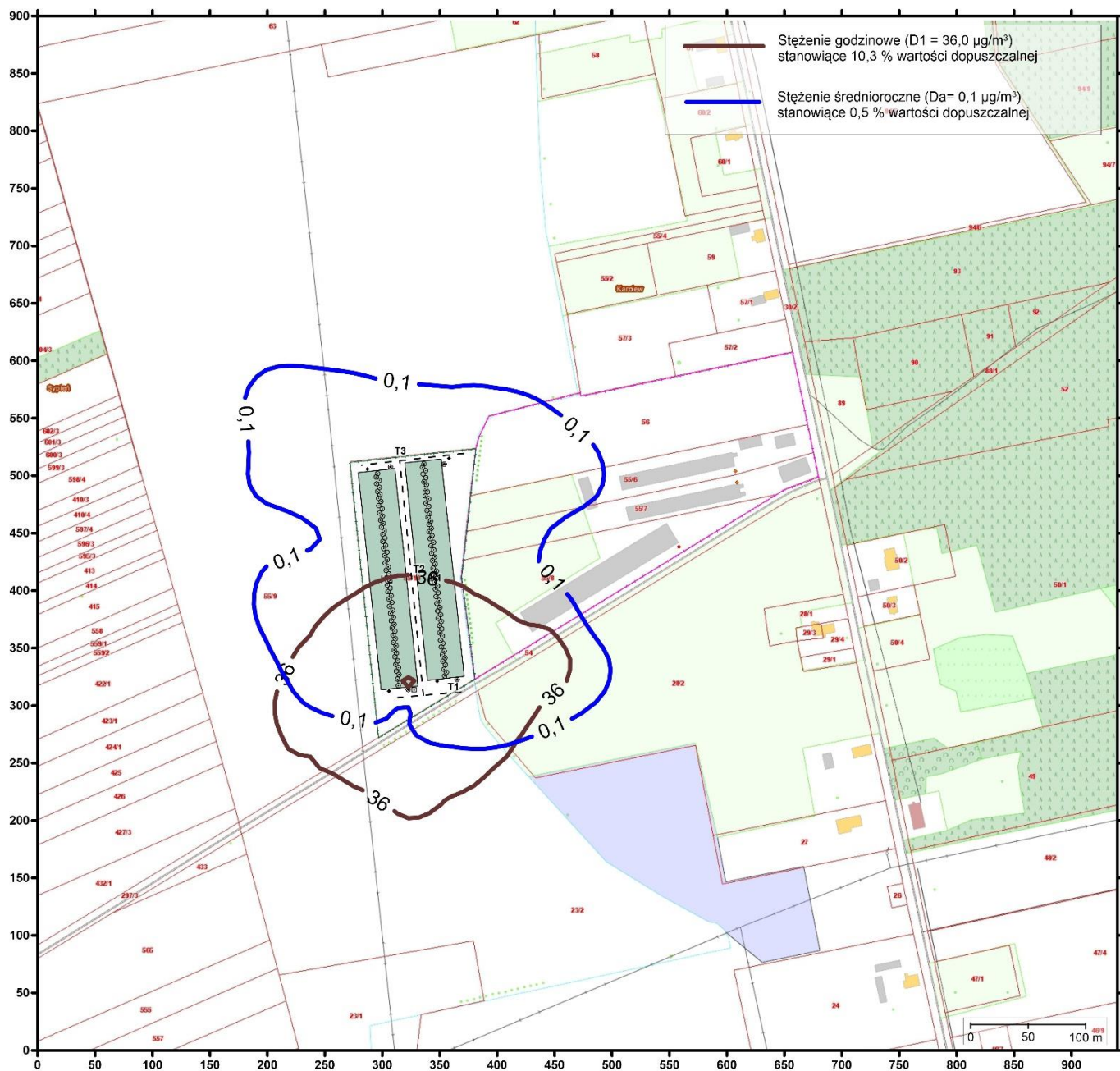
Poniższa graficzna interpretacja wyników obliczeń została załączona także na płycie CD, w większej rozdzielczości obrazu.

Interpretacje graficzne wyników zostały wykonane dla wszystkich badanych związków.

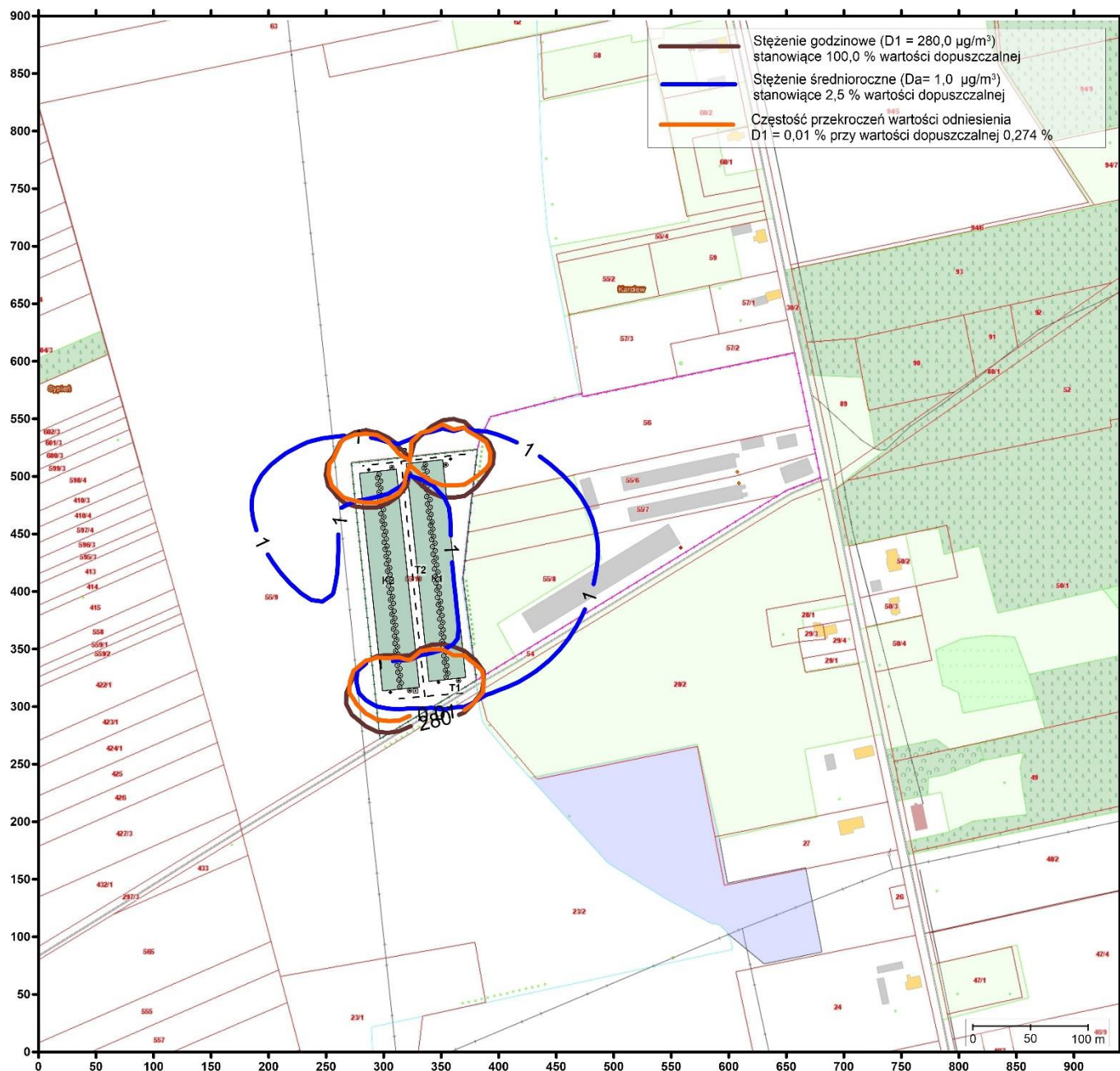
4.5.10.1.3 Graficzna interpretacja wyników obliczeń



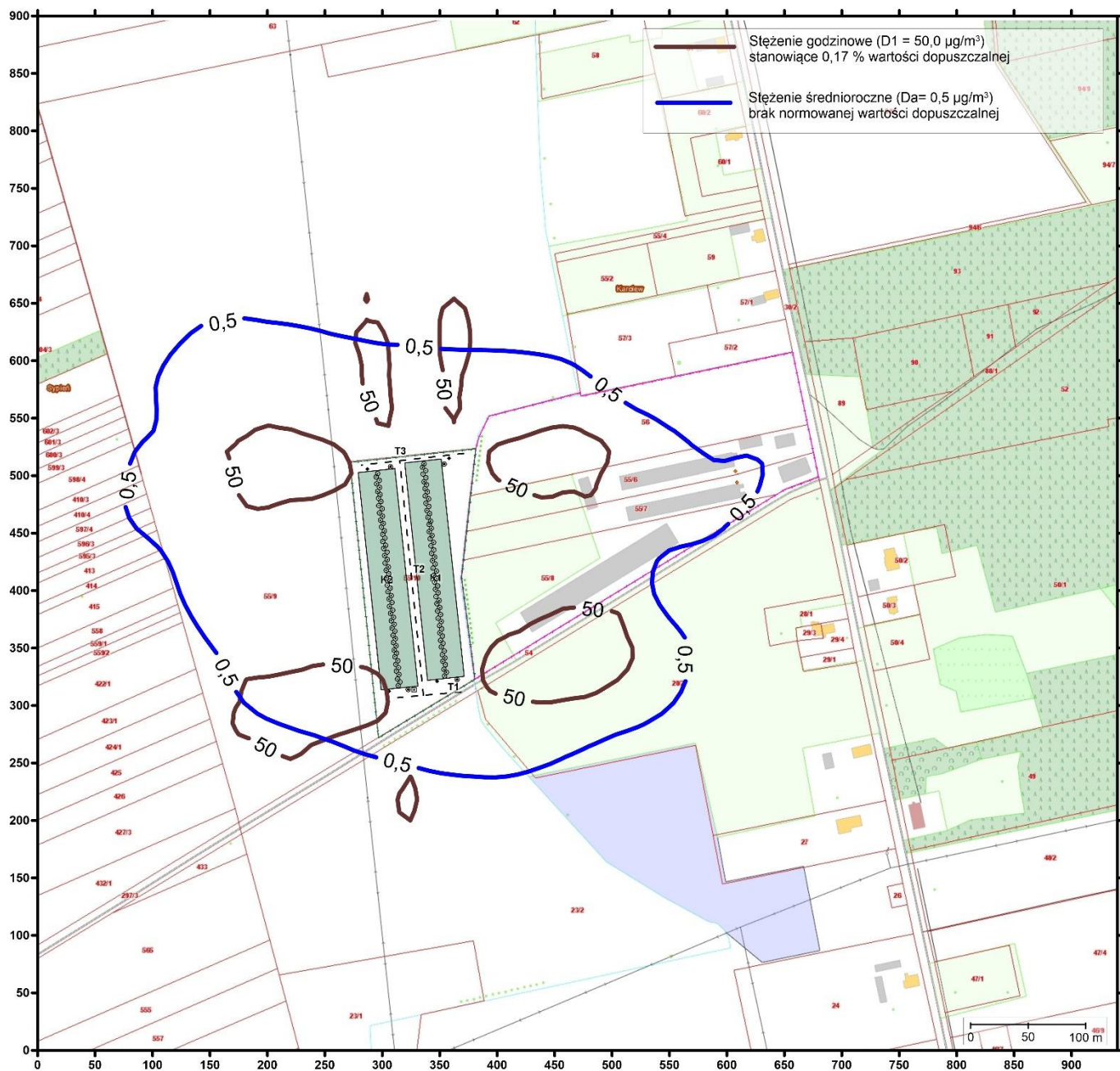
Rysunek 19 Izolinie stężeń dwutlenku azotu



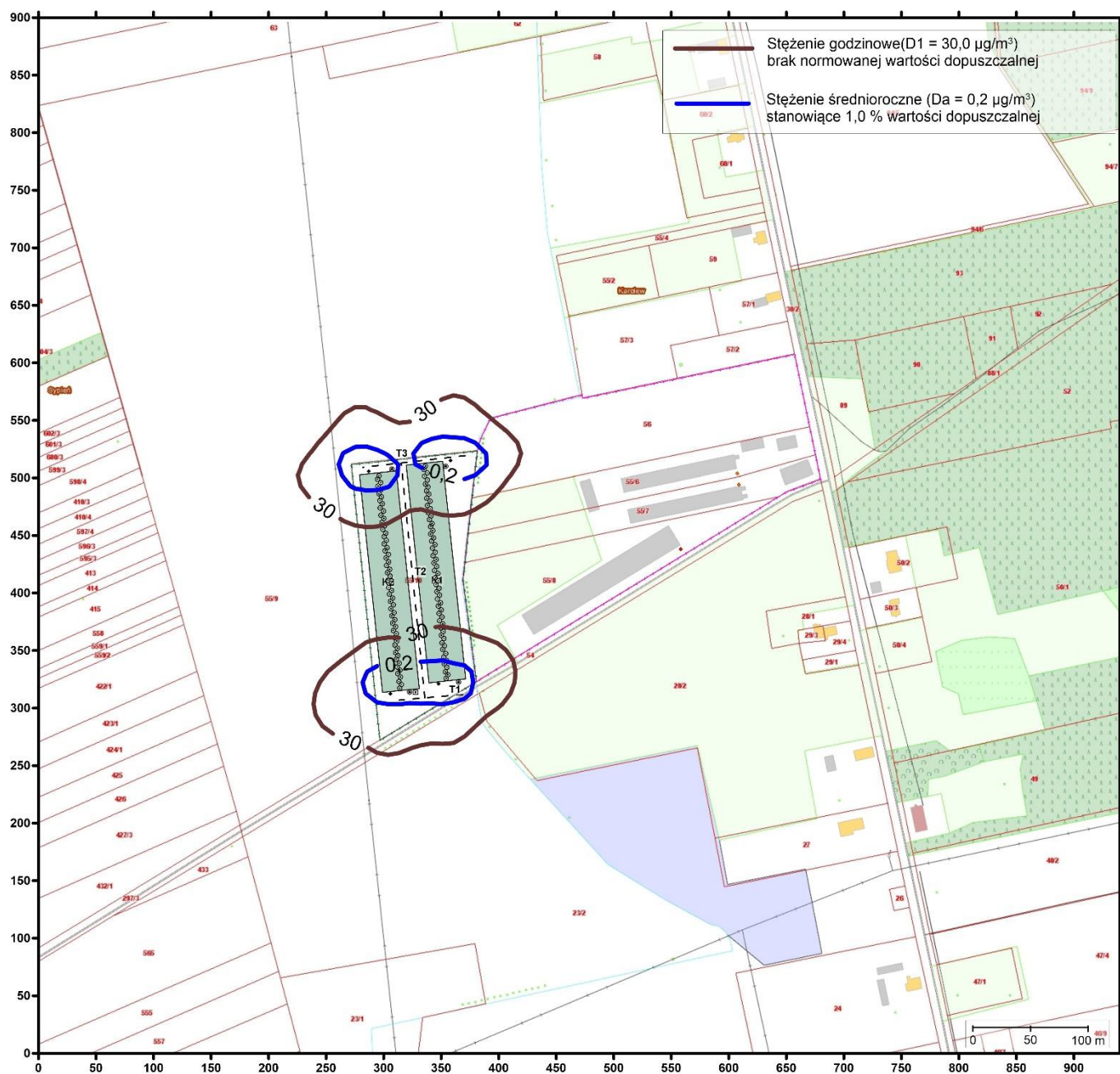
Rysunek 20 Izolinie stężeń dwutlenku siarki



Rysunek 21 Izolinie stężeń pyłu zawieszonego PM10



Rysunek 22 Izolinie stężeń tlenku węgla



Rysunek 23 Izolinie stężeń pyłu $\text{PM}_{2,5}$

4.5.11 Informacja odnośnie zapisu na str. 117 raportu ooś

Projektowane kurniki powstaną na niezabudowanej działce i będą wyposażone tylko w wentylatory dachowe. Wentylatory ściennie/szczytowe posiadają znajdujące się w sąsiedztwie istniejące kurniki, które pracują przy wysokich temperaturach.

4.5.12 Uwzględnienie w obliczeniach skumulowanych wartości emisji dla kurnika SK1 zgodnych z pozwoleniem zintegrowanym.

W rozdziale 4.5.15 zamieszczono obliczenia uwzględniające emisje z kurnika SK1 zgodne z pozwoleniem zintegrowanym.

4.5.13 Usunięcie niespójności w odniesieniu do miejscowości, w której planuje się realizację planowanego przedsięwzięcia.

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje także zmian w krajobrazie: w tym zakresie okoliczni mieszkańcy nie odczują żadnej zmiany. W miejscowości Karolew oraz okolicach występują już inne fermy.

4.5.14 Wyjaśnienia w zakresie BAT 32

Zgodnie graniczną dopuszczalną wielkością emisji (BAT-AEL) dla emisji amoniaku do powietrza z każdego budynku dla brojlerów o końcowej masie do 2,5 kg (amoniak wyrażony jako NH_3) wynosi 0,08 kg NH_3 /stanowisko dla zwierzęcia/rok.

W przypadku planowanych obiektów emisja amoniaku wyniesie

Budynek inwentarski	Obsada [szt.]	Emisja roczna amoniaku [kg/rok]	Emisja amoniaku kg /stanowisko dla brojlera/rok
Kurnik nr 1	115 000	6351,78	0,055
Kurnik nr 2	115 000	6351,78	0,055

4.5.15 Ponownie wykonane obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego

4.5.15.1 Obliczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza – wariant preferowany przez Inwestora

4.5.15.1.1 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 /OPA03KVS12/15/21 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 z_0 [m]

Współczynnik szorstkości z_0

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		Tłó subs- tancji [ug/m3]
			uśrednione dla 1 godziny D1	uśrednione dla roku Da	
			[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	1000.000
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	Srednia predkosc opadania frakcji pyłu	Udział 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 wylo towa	Temp. wylotowa gazów	Ciepło własciwe gazow
		x	y				
		m	m				
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

Substancja		Emisja 1-godz.	Efektywny
Lp	Nazwa	[kg/h]	czas
		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	0.0175040000	6048
71	Dwutlenek azotu	0.0029760000	6048
73	Dwutlenek siarki	3.0E-0005	6048
140	Pył zawieszony PM10	0.0055070000	6048
153	Tlenek węgla	0.0022320000	6048
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	6.6E-0004	6048

Charakterystyka emisji nr 2

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

140	Pył zawieszony PM10	0.0960000000	200
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0180000000	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
=====		
3	Charakterystyka emisji nr 1 0.0113900000	6048
3	Charakterystyka emisji nr 2 0.3900000000	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 emi- tora P/L/A	Nr emi tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazów gazów
=====					
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 emitatorów

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,
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

4. Dwutlenek siarki

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,
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

5. Pył zawieszony PM10

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

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 (podkres: 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,
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
6	287.0	365.0

Koniec danych

4.5.15.1.2 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/m ³		117.879		340	600	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		8.317	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 400 µg/m³ (1-godzinowe) i 45 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja amoniaku nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Benzen

1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)					
ug/m ³		0.128		320	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		0.002	Da - R = 4.300	340	520	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =						
%		0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 30 µg/m³ (1-godzinowe) i 5 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja benzenu nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Dwutlenek azotu

1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)					
ug/m ³		55.123		340	260	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		1.456	Da - R = 31.000	400	420	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =						
%		0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 200 µg/m³ (1-godzinowe) i 40 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja dwutlenku azotu nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Dwutlenek siarki

1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)					
ug/m ³		47.269		360	300	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		0.036	Da - R = 17.000	340	520	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =						
%		0.0	0.274			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 350 µg/m³ (1-godzinowe) i 20 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja dwutlenku siarki nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Pył zawieszony PM10

1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)					
ug/m ³		707.347		280	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		1.640	Da - R = 21.000	340	520	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =						
%		0.078	0.200	340	520	0.0

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.

Tlenek węgla

1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)				
ug/m3	28.335	340	260	0.0
2. Stężenie średnioroczne				
ug/m3	1.079	-	400	420
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	30000.00ug/m3			0.0
%	0.0	0.200		

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 30000 µg/m³ (1-godzinowe). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja tlenu węgla nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Węglowodory alifatyczne				
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)				
ug/m3	4.829	320	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne				
ug/m3	0.085	Da - R = 900.000	340	520
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	3000.00ug/m3			0.0
%	0.0	0.200		

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 3000 µg/m³ (1-godzinowe) i 1000 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja węglowodorów alifatycznych nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Węglowodory aromatyczne				
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)				
ug/m3	1.449	320	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne				
ug/m3	0.025	Da - R = 38.700	340	520
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	1000.00ug/m3			0.0
%	0.0	0.200		

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 1000 µg/m³ (1-godzinowe) i 43 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja węglowodorów aromatycznych nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Pył PM 2.5 od 2020 r.				
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)				
ug/m3	132.955	280	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne				
ug/m3	0.276	Da - R = 10.000	340	520
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	0.0ug/m3			0.0
%	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.

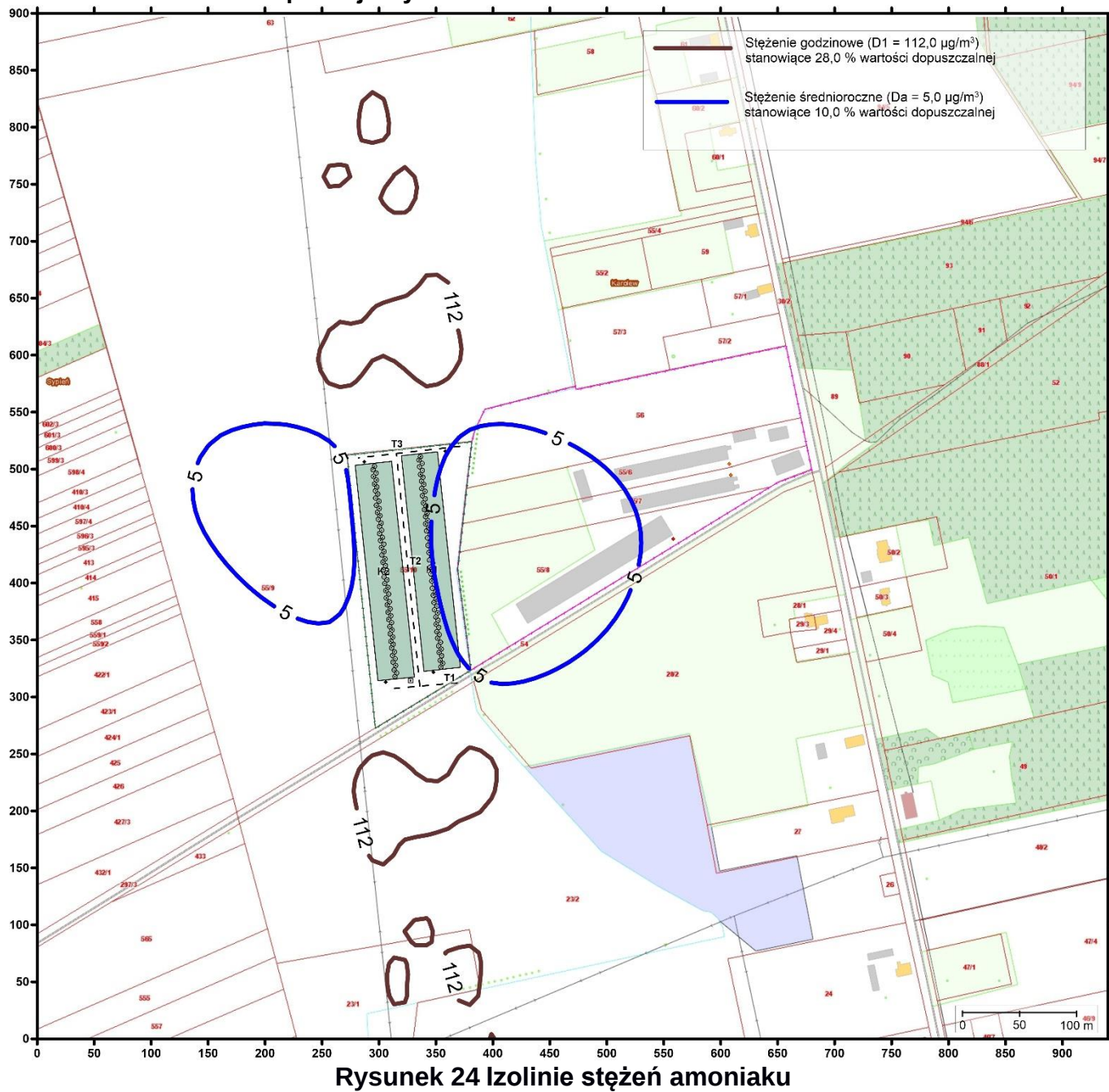
Opad pyłu
Maksymalny opad pyłu całkowitego wraz z tłem wynosi 51.923 g/(m2 rok), jest niższy niż dopuszczalna wartość 200.0 g/(m2 rok) i występuje w receptorze x= 380 , y = 420.

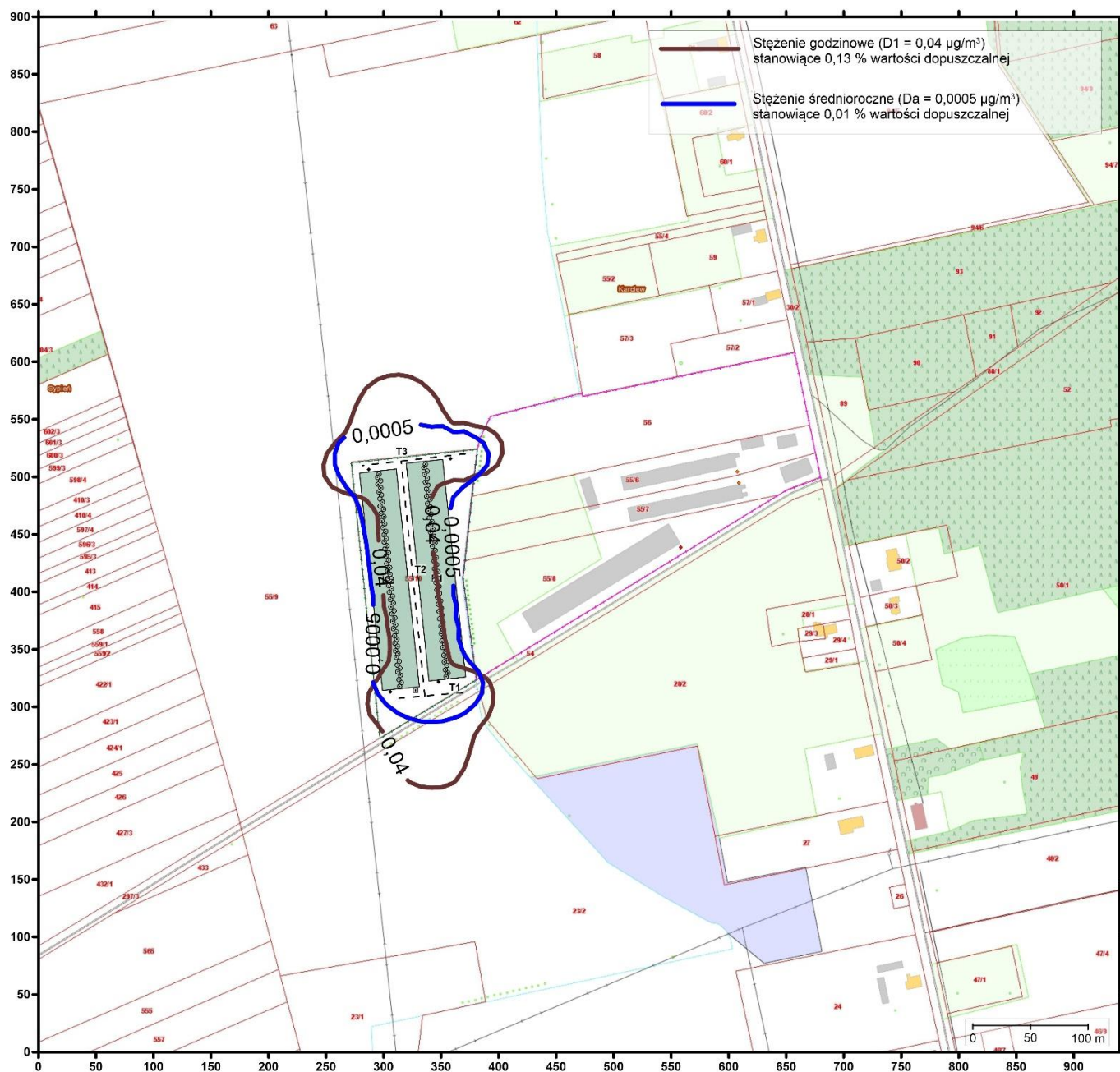
Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że dla wszystkich zanieczyszczeń dotrzymane są obowiązujące standardy, zarówno na terenie przedsięwzięcia jak i w najbliższej okolicy. Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że dla wszystkich zanieczyszczeń dotrzymane są obowiązujące standardy, zarówno na terenie przedsięwzięcia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

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

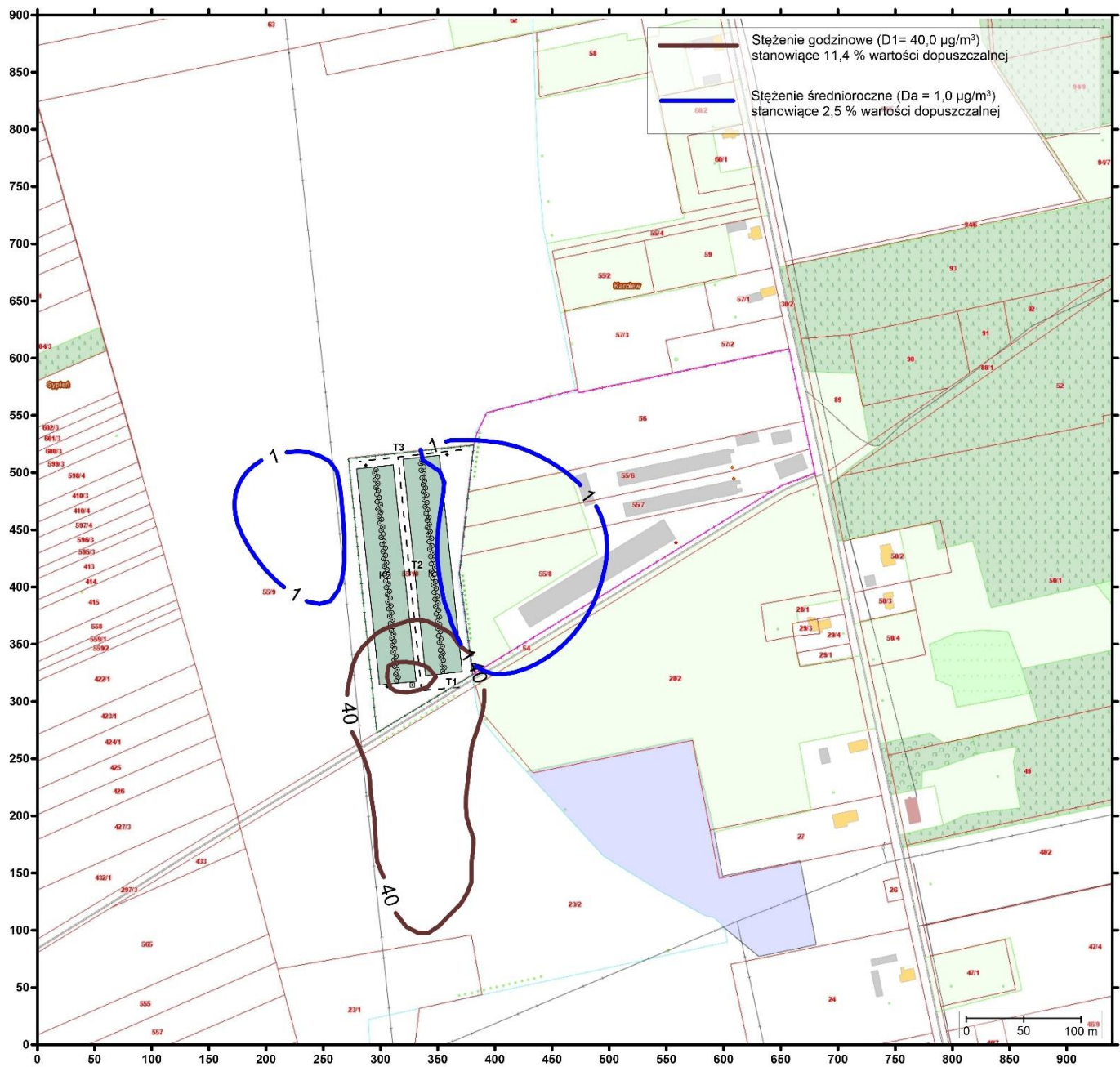
Interpretacje graficzne wyników zostały wykonane dla wszystkich badanych związków.

4.5.15.1.3 Graficzna interpretacja wyników obliczeń

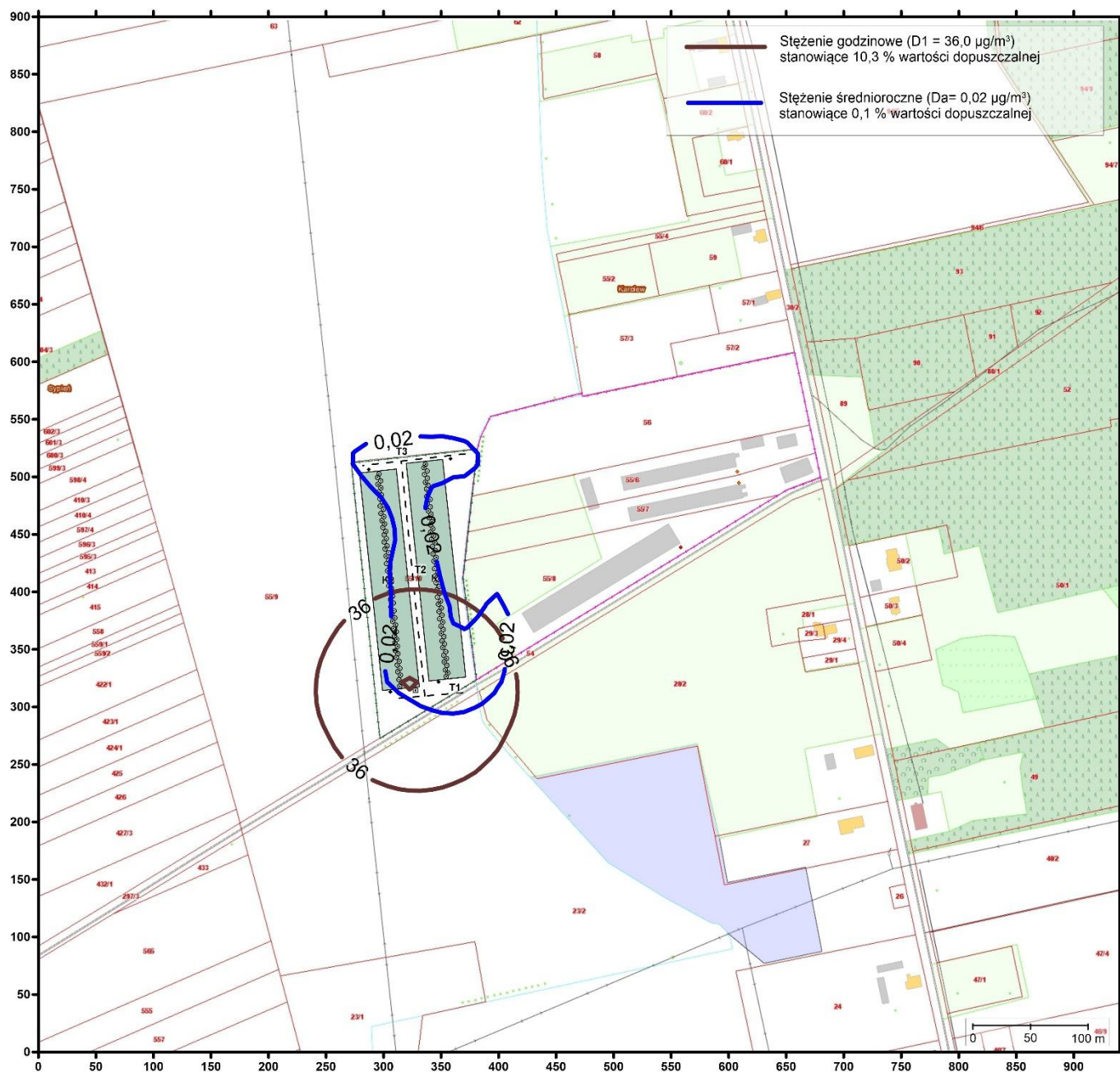




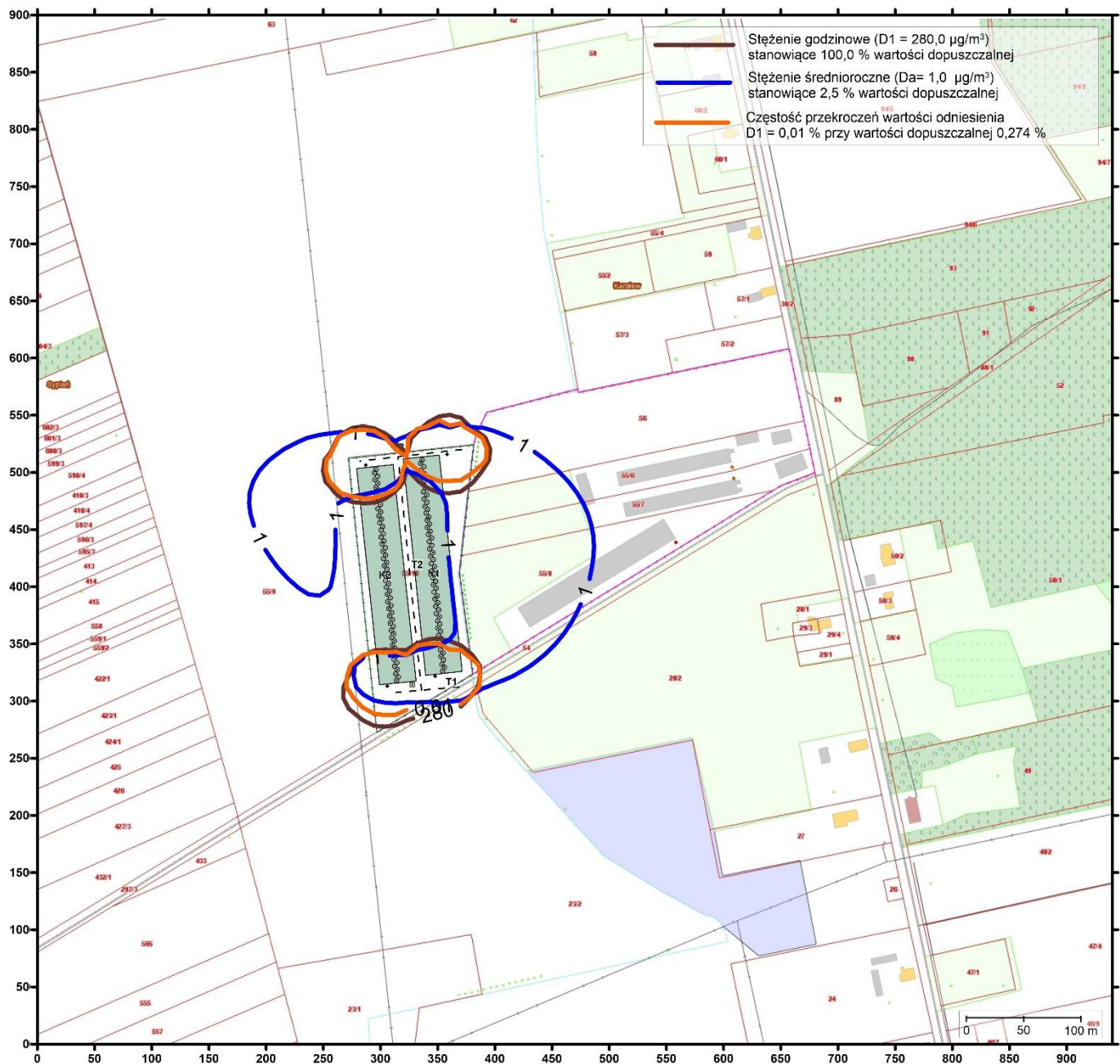
Rysunek 25 Izolinie stężeń benzenu



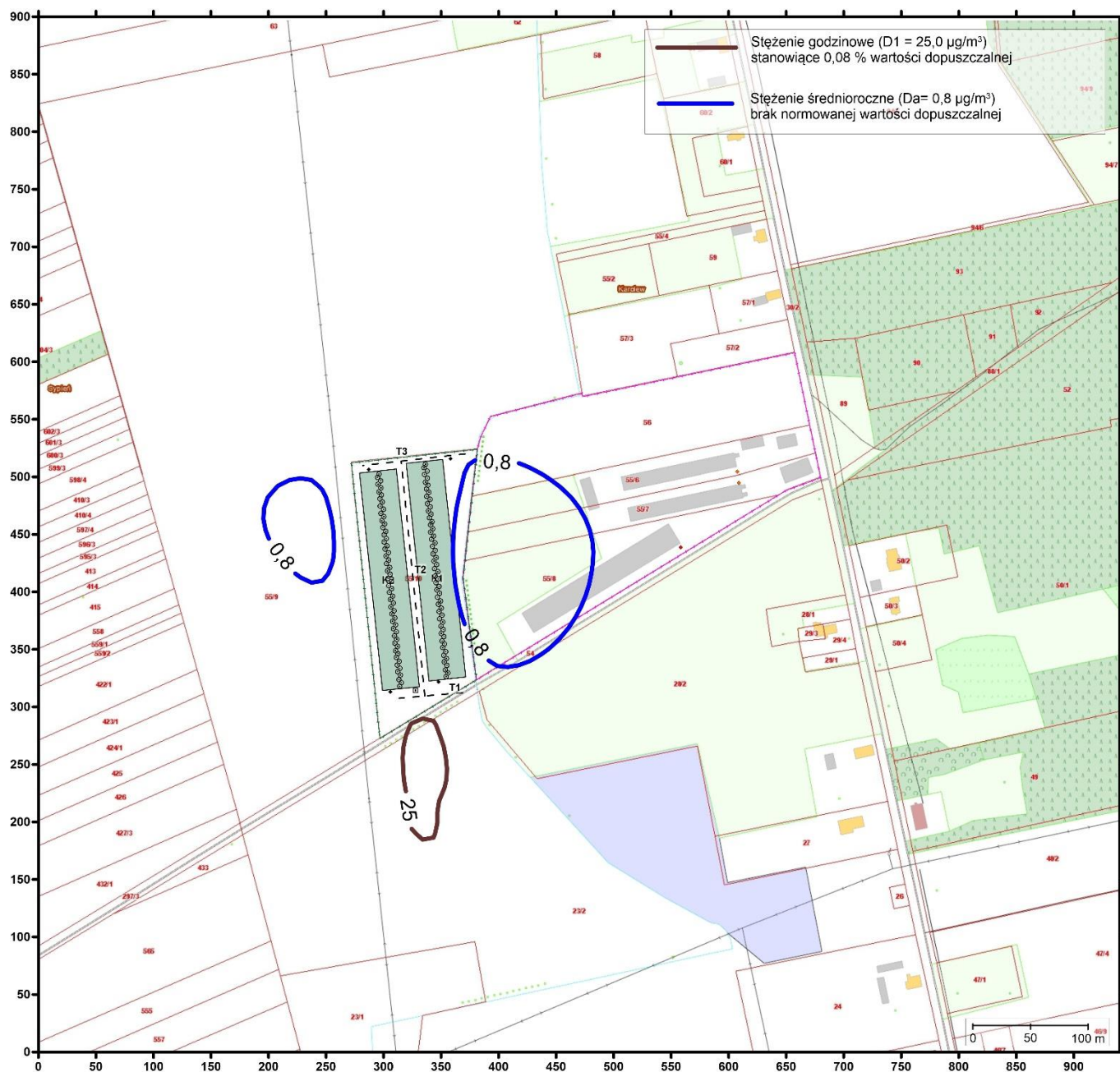
Rysunek 26 Izolinie stężeń dwutlenku azotu



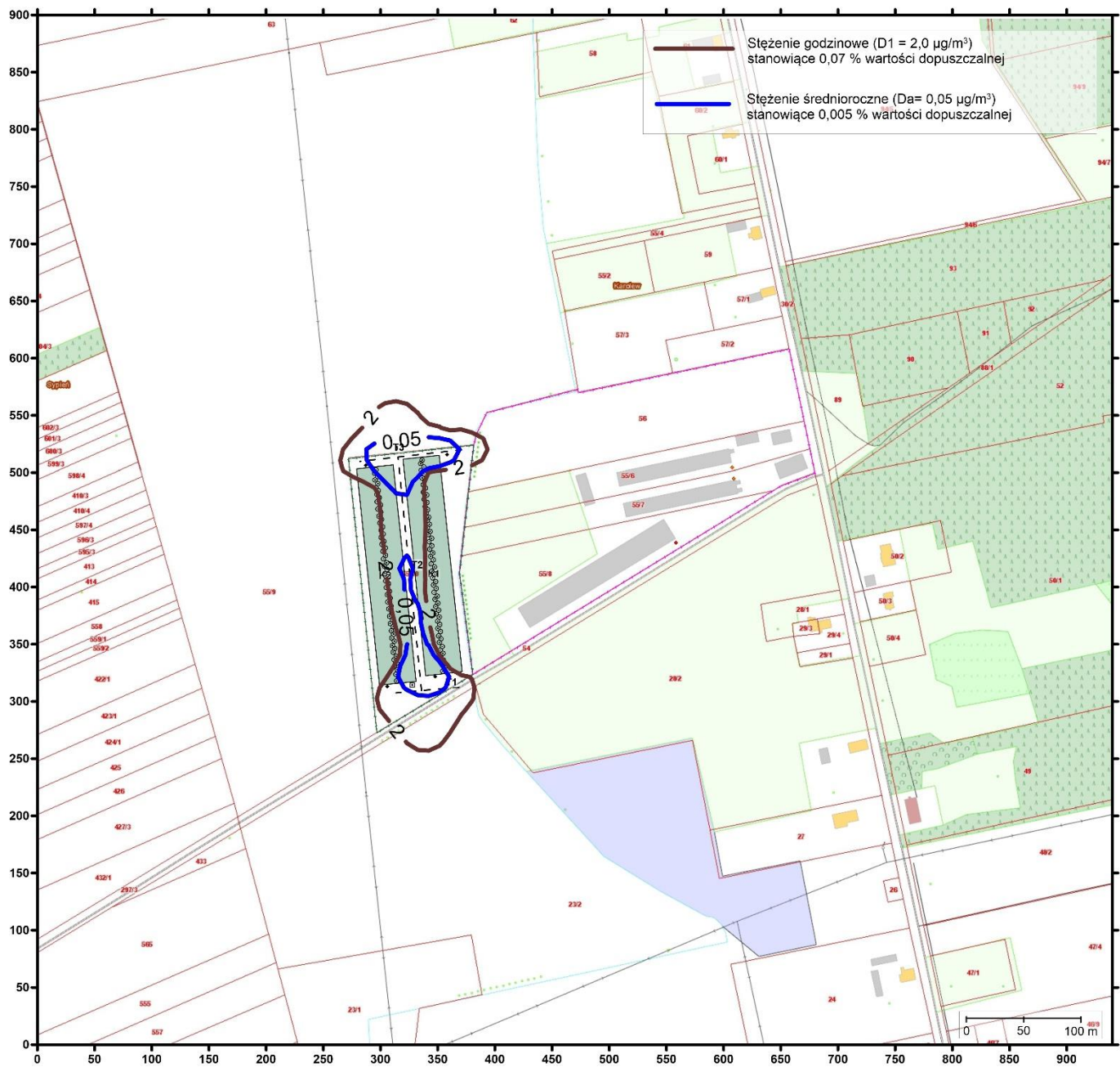
Rysunek 27 Izolinie stężeń dwutlenku siarki



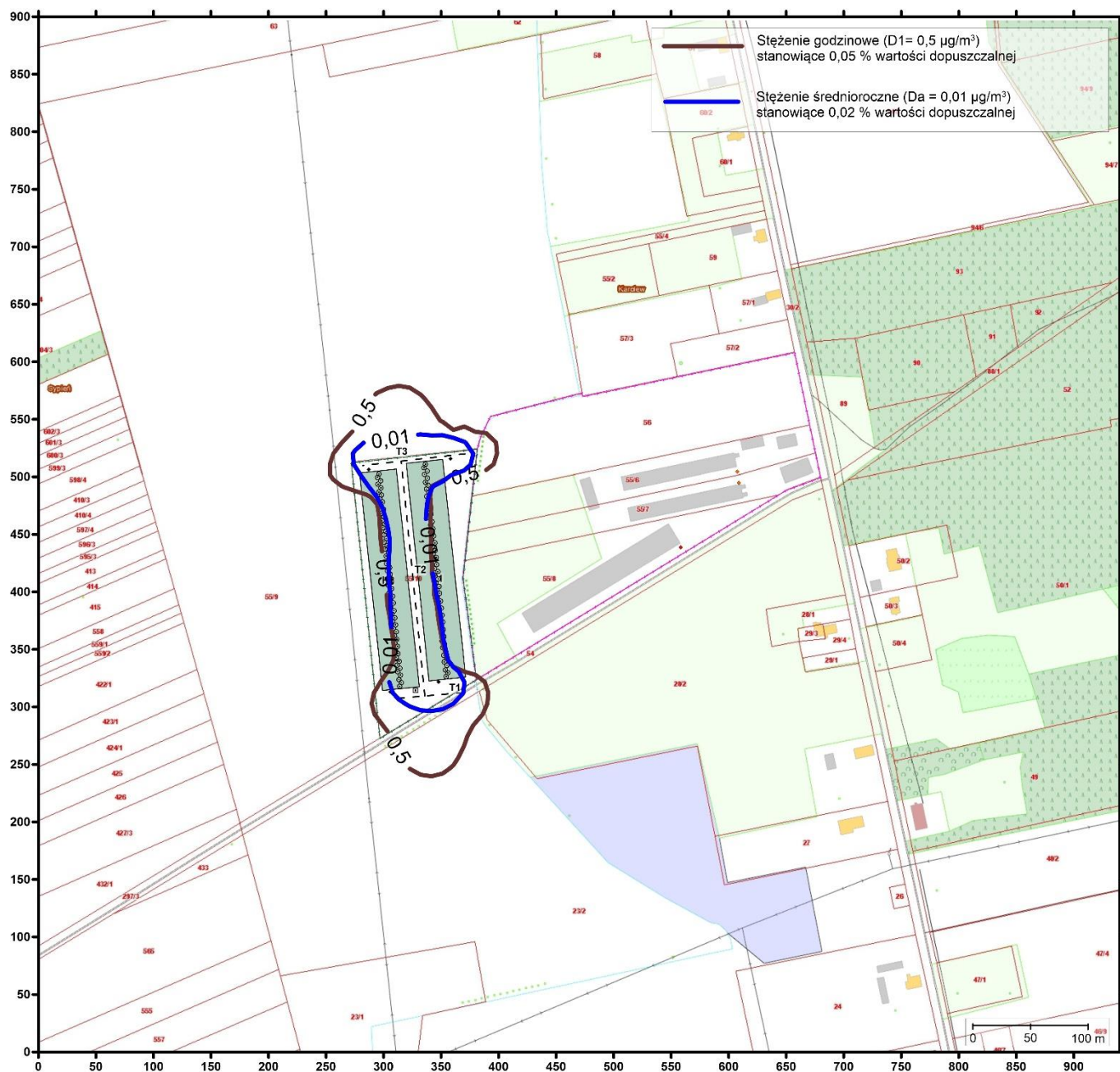
Rysunek 28 Izolinie stężeń pyłu zawieszonego PM10



Rysunek 29 Izolinie stężeń tlenku węgla



Rysunek 30 Izoliny stężeń węglowodorów alifatycznych



Rysunek 31 Izolinie stężeń węglowodorów aromatycznych

Wielkość emisji dla kurnika SK1 została określona na podstawie pozwolenia zintegrowanego z dnia 28 lutego 2024r. o znaku ŚRII.7222.75.2021.MS, która ustala emisje godzinowe dla poszczególnych emitorów w okresie grzewczym i podczas pracy instalacji bez potrzeby uruchamiania nagrzewnic gazowych. W związku z tym nie zachodzi potrzeba wyliczenia emisji dla całego kurnika.

Emisja dla kurników SK2 i SK3 została obliczona w sposób analogiczny jak dla projektowanych obiektów.

4.5.15.2.1 Wyliczenia emisji z chowu zwierząt

Tabela 25 Emisja godzinowa pochodząca z chowu zwierząt – projektowane kurniki K1 i K2

Nr kurnika	Substancja [kg/h]			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
K1, K2	0,680905	0,328196	0,037414	1,050228

Tabela 26 Udział poszczególnych emitorów w emisji – projektowane kurniki K1 i K2

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

Tabela 27 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	0,011348	0,005470	0,000624	0,017504
Nr kurnika	Emisja godzinowa z pojedynczej wyrzutni dachowej wentylatora w okresie "LATO"			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
K1, K2	0,011348	0,005470	0,000624	0,017504

Tabela 28 Emisja roczna z chowu rocznego zwierząt – kurniki SK2-3

Nr kurnika	Obsada [szt.]	Emitowana substancja [kg/rok]			
		Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
SK2, SK3	19500	698,29	336,58	38,37	1077,04

Tabela 29 Emisja godzinowa pochodząca z chowu zwierząt – kurniki SK2-3

Nr kurnika	Substancja [kg/h]			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3

SK2, SK3	0,115458	0,055651	0,006344	0,178082
----------	----------	----------	----------	----------

Tabela 30 Udział poszczególnych emitorów w emisji – kurniki SK1-3

Kurniki SK1	Typ wentylatora		dachowy	ścienny
	Wydajność		13000 m³/h	41306 m³/h
	Ilość w okresie	I	16	x
		II	16	8
	Udział w okresie	I	0,062500	x
		II	0,024143	0,076713
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 31 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	0,026860	0,012947	0,003062	0,053700
SK2, SK3	0,009621	0,004638	0,000529	0,014840
Nr kurnika	Emisja godzinowa z pojedynczej wyrzutni dachowej wentylatora w okresie "LATO"			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
SK1	0,014280	0,006883	0,001628	0,028570
SK2, SK3	0,005849	0,002819	0,000321	0,009022
Nr kurnika	Emisja godzinowa z pojedynczego wentylatora szczytowego w okresie "LATO"			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
SK1	0,033000	0,015906	0,003762	0,065900
SK2, SK3	0,011317	0,005455	0,000622	0,017455

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 32 Emisja godzinowa od poszczególnych pojedynczych wentylatorów [kg/h] – SK1 zgodnie z PZ

Źródło emisji	Substancja	Emisja godzinowa [kg/h]
Emisja z 1 wentylatora dachowego uwzględniająca chów	Dwutlenek azotu	0,005780
	Dwutlenek siarki	0,000096
	Pył zawieszony PM10	0,012947
	Pył zawieszony PM2,5	0,003062
	Tlenek węgla	0,003850

	Pył ogółem	0,026860
--	------------	----------

Tabela 33 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	0,004669
	Pył zawieszony PM2,5	0,000352
	Tlenek węgla	0,001860
	Pył ogółem	0,009652

4.5.15.2.2 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		Tłó subs- tancji [ug/m3]
			uśrednione dla 1 godziny D1	uśrednione dla roku Da	
			[ug/m3]	[ug/m3]	
9	9	7664-41-7	Amoniak	400.000	5.000
17	16	71-43-2	Benzen	30.000	0.700
71	70	10102-44-0	Dwutlenek azotu	200.000	9.000
73	72	7446-09-5	Dwutlenek siarki	350.000	3.000
140	137	-	Pył zawieszony PM10	280.000	19.000
153	150	630-08-0	Tlenek węgla	30000.000	-
167	164	-	Węglowodory alifatyczne	3000.000	1000.000
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	Srednia predkosc opadania frakcji pyłu	Udział 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 własciwe
		x	y				
		m	m				
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 źródła [m]
		początek		koniec		
		x1	y1	x2	y2	
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
Lp	Nazwa	[kg/h]	czas
		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	0.0175040000	5712
71	Dwutlenek azotu	0.0029760000	5712
73	Dwutlenek siarki	3.0E-0005	5712
140	Pył zawieszony PM10	0.0055070000	5712
153	Tlenek węgla	0.0022320000	5712
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	6.6E-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	0.0960000000	150
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0180000000	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	0.0537000000	5712
71	Dwutlenek azotu	0.0057800000	5712
73	Dwutlenek siarki	9.6E-0005	5712
140	Pył zawieszony PM10	0.0129470000	5712
153	Tlenek węgla	0.0038500000	5712
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0030620000	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	0.0148400000	5712
71	Dwutlenek azotu	0.0024800000	5712
73	Dwutlenek siarki	2.5E-0005	5712
140	Pył zawieszony PM10	0.0046690000	5712
153	Tlenek węgla	0.0018600000	5712
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	3.5E-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	0.0175040000 336
140	Pył zawieszony PM10	0.0054700000 336
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	6.2E-0004 336
Charakterystyka emisji nr 8		
SK1-WD 1/LATO, SK1-WD 2/LATO, SK1-WD 3/LATO, SK1-WD 4/LATO, SK1-WD...		

9	Amoniak	0.0285700000 336
140	Pył zawieszony PM10	0.0068830000 336
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0016280000 336
Charakterystyka emisji nr 9		
SK1-WS 1/LATO, SK1-WS 2/LATO, SK1-WS 3/LATO, SK1-WS 4/LATO, SK1-WS...		

9	Amoniak	0.0659000000 336
140	Pył zawieszony PM10	0.0159060000 336
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0037620000 336
Charakterystyka emisji nr 10		
SK2-WS1 1/LATO, SK2-WS1 2/LATO, SK2-WS1 3/LATO, SK2-WS1 4/LATO, SK...		

9	Amoniak	0.0090220000 336
140	Pył zawieszony PM10	0.0028190000 336
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	3.2E-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	0.0174550000 336
140	Pył zawieszony PM10	0.0054550000 336
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	6.2E-0004 336
Charakterystyka emisji nr 12		
K1-ZS1/LATO, K1-ZS2/LATO, K2-ZS1/LATO, K2-ZS2/LATO, SK1-ZS/LATO, SK2-ZS...		

140	Pył zawieszony PM10	0.0960000000 50
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0180000000 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 0.0113900000	5712
3	Charakterystyka emisji nr 2 0.3900000000	150
3	Charakterystyka emisji nr 3 0.0268600000	5712
3	Charakterystyka emisji nr 4 0.0096500000	5712
3	Charakterystyka emisji nr 7 0.0113500000	336
3	Charakterystyka emisji nr 8 0.0142800000	336
3	Charakterystyka emisji nr 9 0.0330000000	336
3	Charakterystyka emisji nr 10 0.0058500000	336
3	Charakterystyka emisji nr 11 0.0113200000	336
3	Charakterystyka emisji nr 12 0.3900000000	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	Nr	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazów
	emi-	emi			
	tora	tora			
	P/L/A				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)

Emitator/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,

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,
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

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,

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

7. Długość odcinka = 50 godz (podokres: LAT0)

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

8. Długość odcinka = 236 godz (podokres: LAT0)

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,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,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,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

6. Tlenek węgla

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

Emitor/Nr charakterystyki emisji

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

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

7. Długość odcinka = 50 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,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,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,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,T1/14,
T2/14,T3/14,ST1/14,ST2/14,ST3/14,ST4/14

8. Długość odcinka = 236 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,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,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,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

4.5.15.2.3 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		297.460		580	440	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		17.065	Da - R = 45.000	580	440	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =						
%		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.

Benzen					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	0.128		320	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.002	Da - R = 4.300	340	520	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	30.000ug/m3				
%	0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 30 µg/m³ (1-godzinowe) i 5 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja benzenu nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Dwutlenek azotu					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie LATO)					
ug/m3	918.491		360	300	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	2.572	Da - R = 31.000	580	440	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	200.00ug/m3				
%	0.002	0.200	280	320	0.0

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 200 µg/m³ (1-godzinowe) i 40 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja dwutlenku azotu nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Dwutlenek siarki					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie LATO)					
ug/m3	1039.434		360	300	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.046	Da - R = 17.000	340	520	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	350.00ug/m3				
%	0.001	0.274	280	320	0.0

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 350 µg/m³ (1-godzinowe) i 20 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja dwutlenku siarki nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Pył zawieszony PM10					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie LATO)					
ug/m3	707.541		280	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	3.272	Da - R = 21.000	580	440	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	280.00ug/m3				
%	0.092	0.200	340	520	0.0

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.

Tlenek węgla					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie LATO)					
ug/m3	393.596		360	300	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	1.867	-	580	440	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	30000.00ug/m3				
%	0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 30000 µg/m³ (1-godzinowe). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja tlenku węgla nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Węglowodory alifatyczne					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	4.829		320	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.086	Da - R = 900.000	340	520	0.0

3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 3000.00ug/m³
 % 0.0 0.200

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 3000 µg/m³ (1-godzinowe) i 1000 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja węglowodorów alifatycznych nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Węglowodory aromatyczne					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m ³	1.449		320	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m ³	0.026	Da - R = 38.700	340	520	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 1000.00ug/m ³					
%	0.0	0.200			

Dopuszczalne wartości stężeń dla tej substancji wynosi 1000 µg/m³ (1-godzinowe) i 43 µg/m³ (średnioroczne). Przeprowadzona analiza wykazała że emisja węglowodorów aromatycznych nie przekroczy dopuszczalnego stężenia.

Pył PM 2.5 od 2020 r.					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie LATO)					
ug/m ³	133.149		280	520	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m ³	0.435	Da - R = 10.000	580	440	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 0.0ug/m ³					
%	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.

Opad pyłu

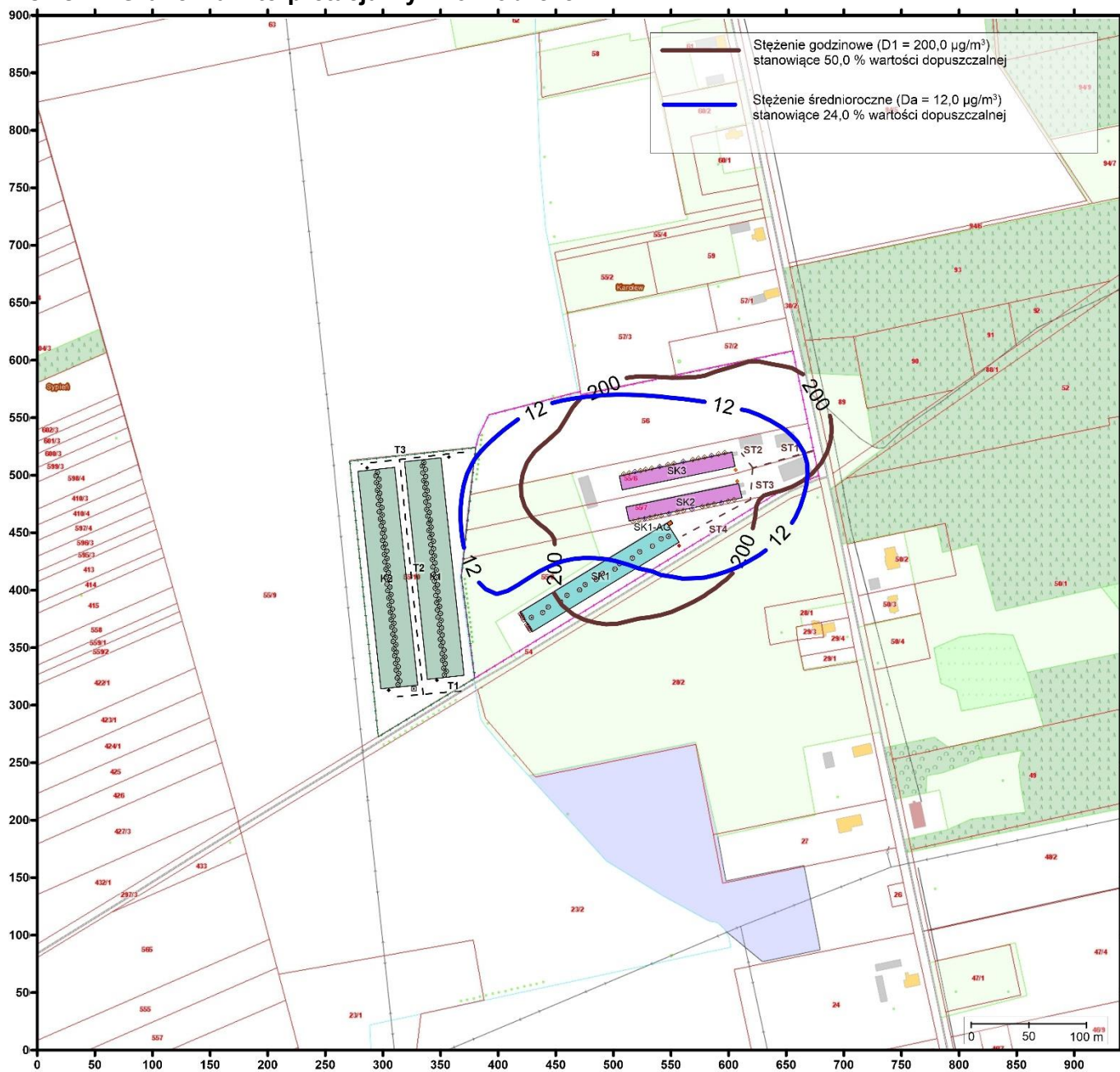
Maksymalny opad pyłu całkowitego wraz z tłem wynosi 42.286 g/(m² rok), jest niższy niż dopuszczalna wartość 200.0 g/(m² rok) i występuje w receptorze x= 260 , y = 440.

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.

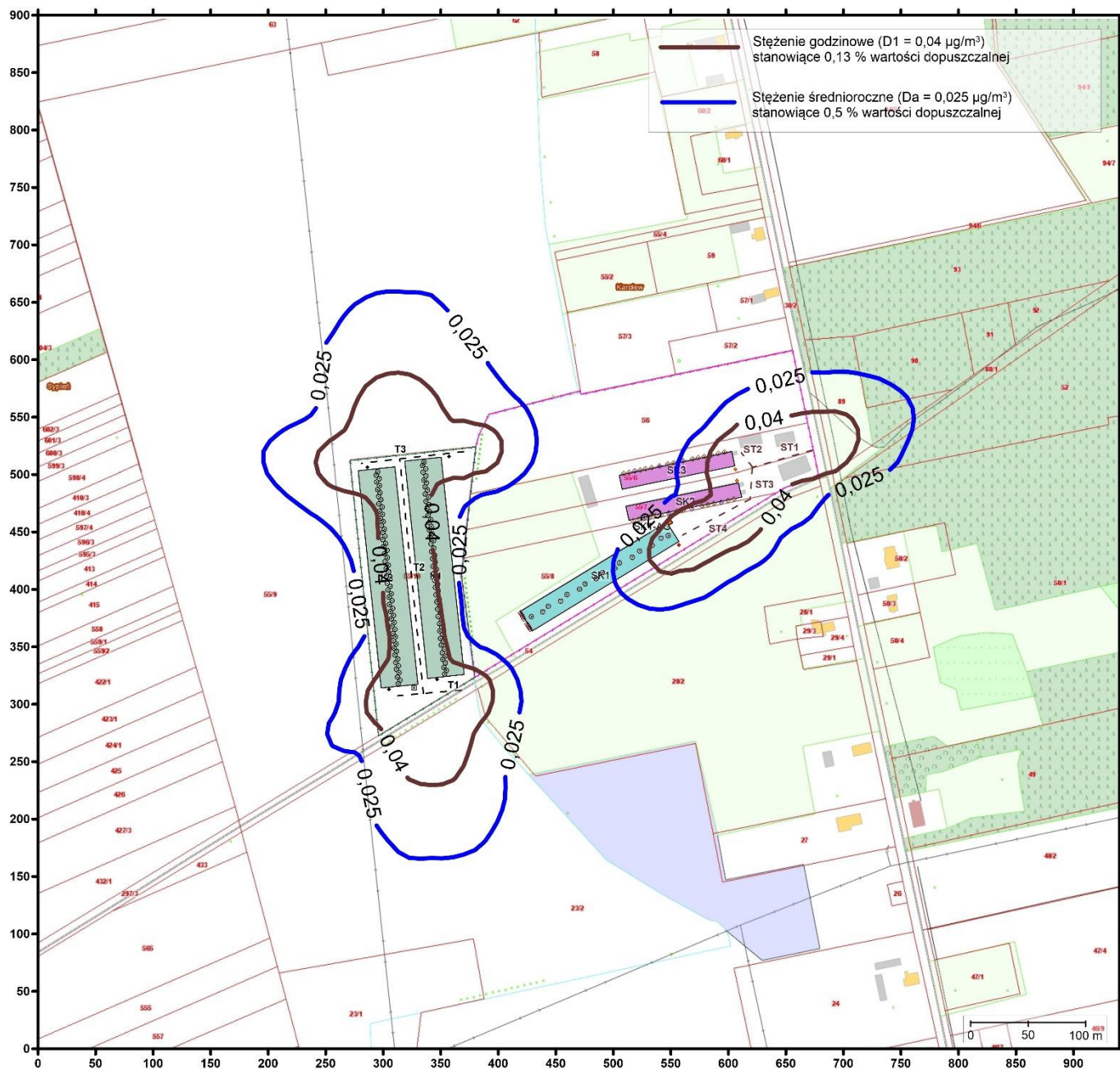
Poniższa graficzna interpretacja wyników obliczeń została załączona także na płycie CD, w większej rozdzielczości obrazu.

Interpretacje graficzne wyników zostały wykonane dla wszystkich badanych związków.

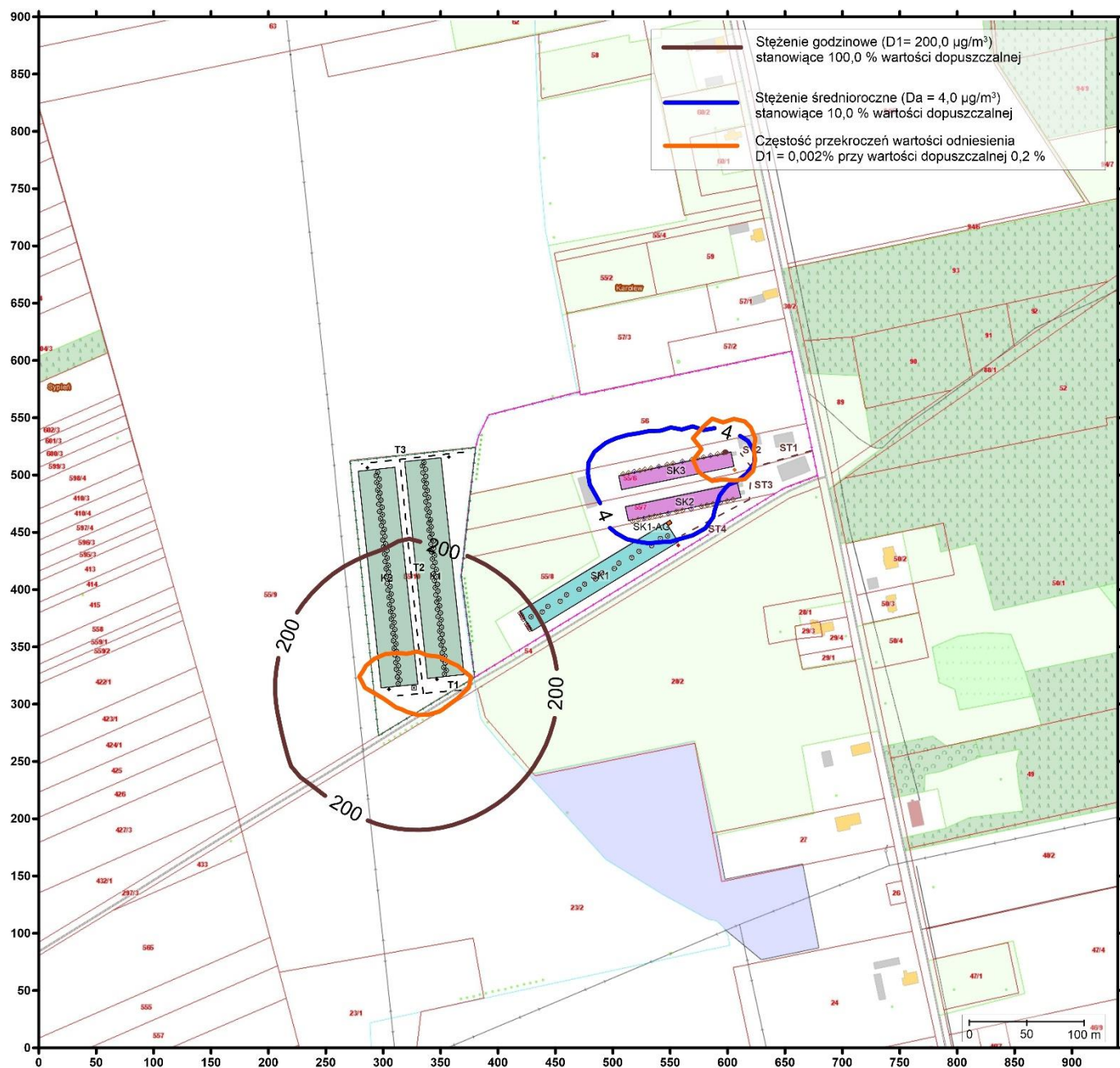
4.5.15.2.4 Graficzna interpretacja wyników obliczeń



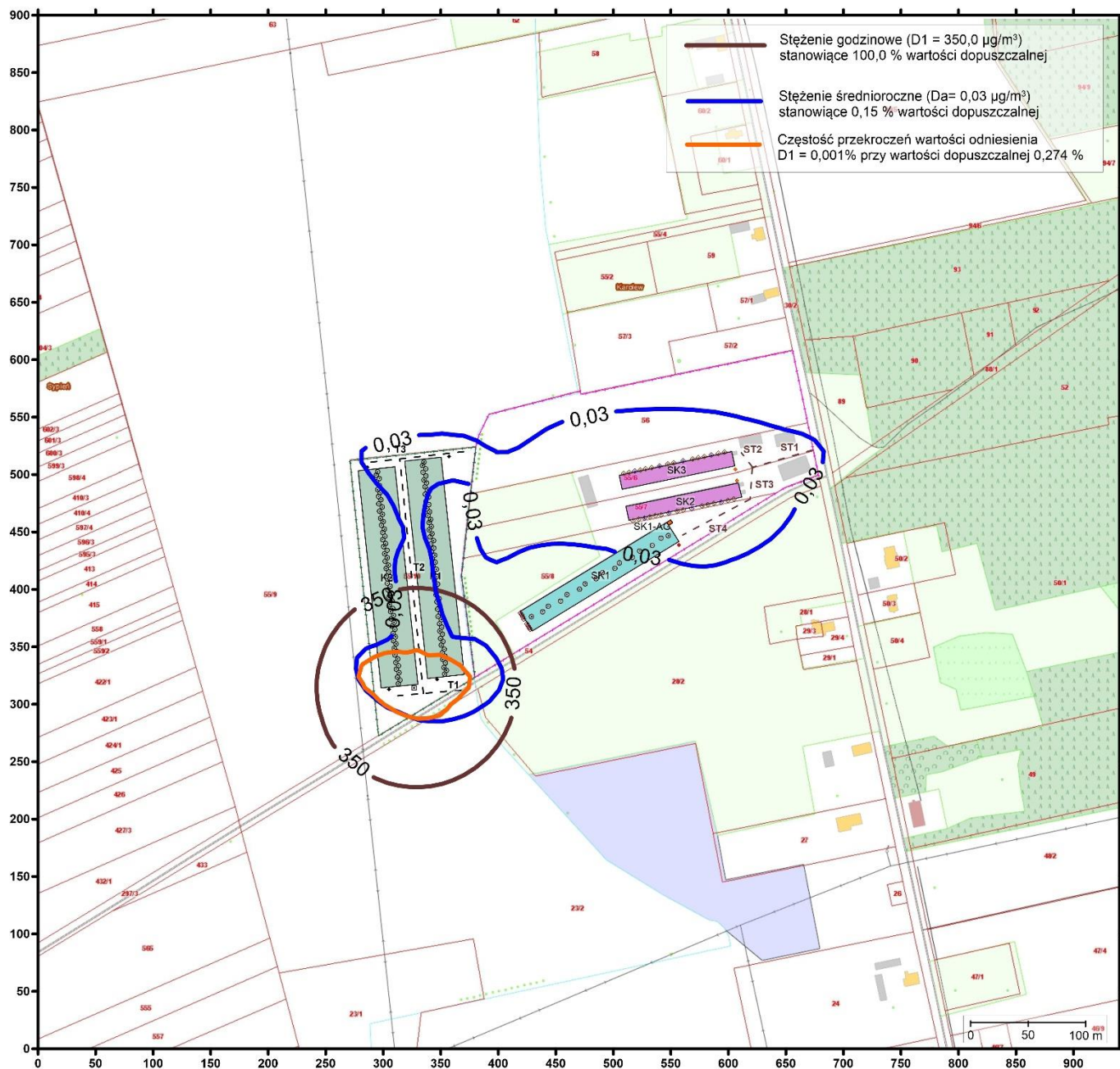
Rysunek 33 Izolinie stężeń amoniaku



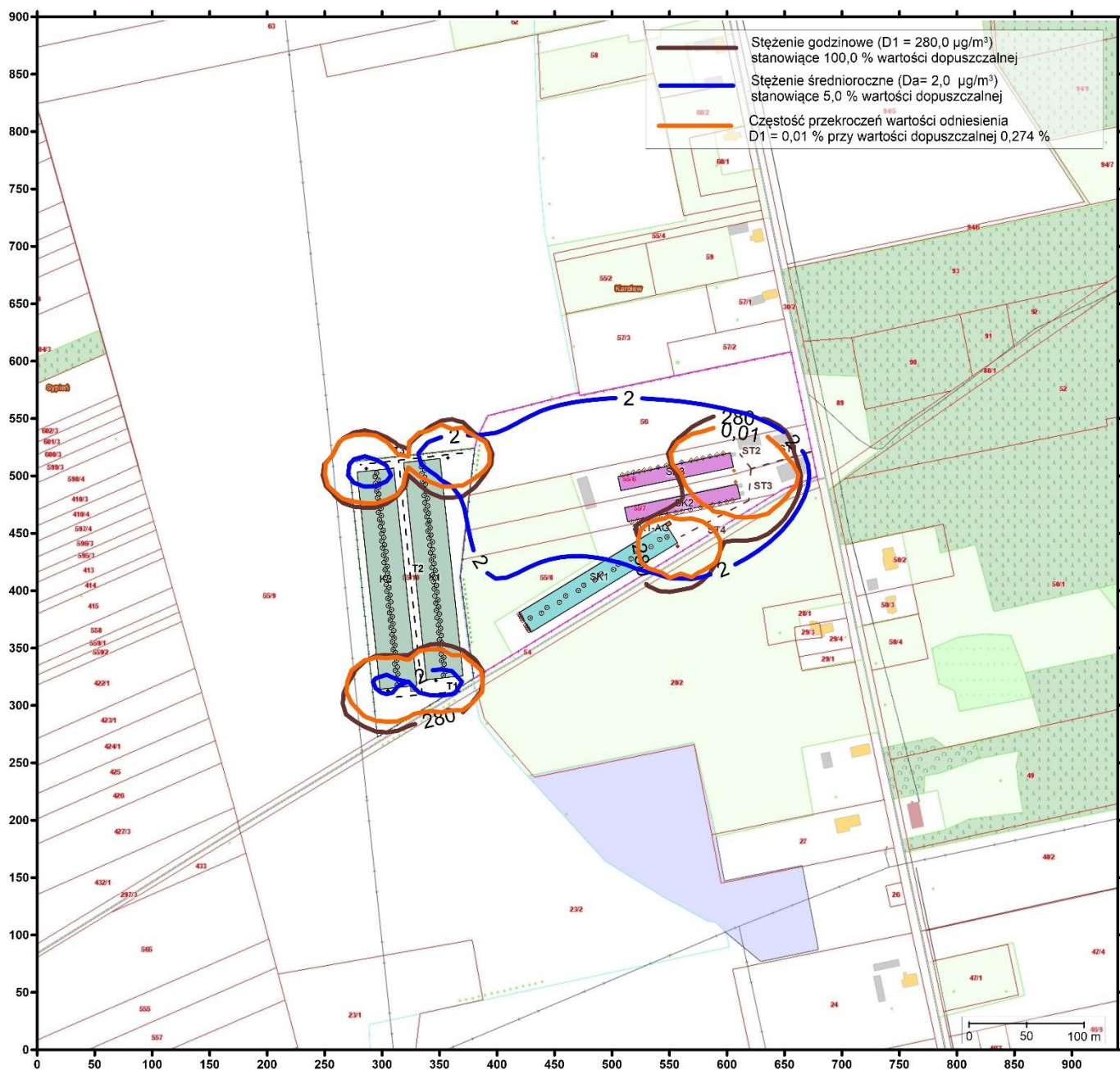
Rysunek 34 Izolinie stężeń benzenu



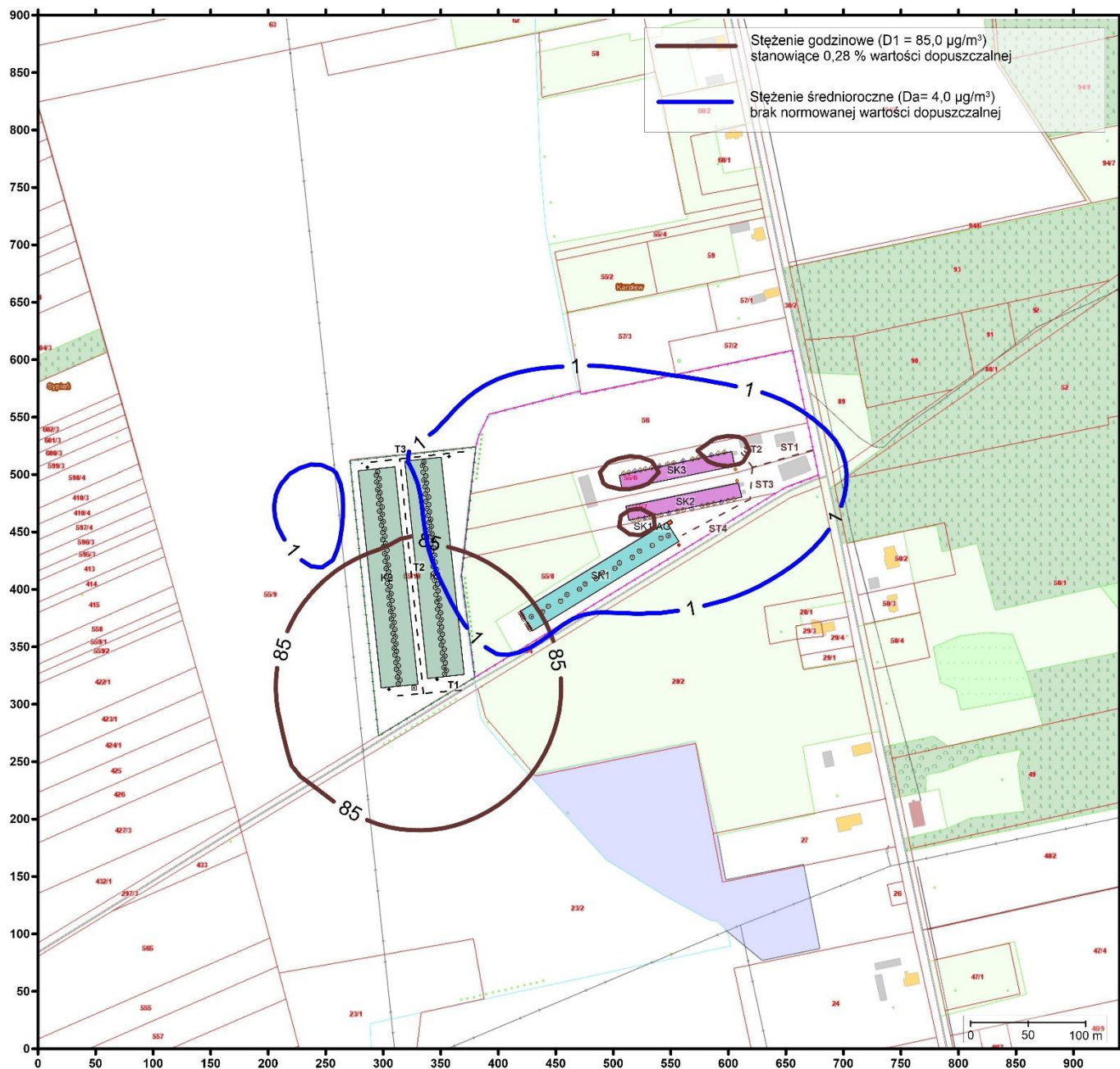
Rysunek 35 Izolinie stężeń dwutlenku azotu



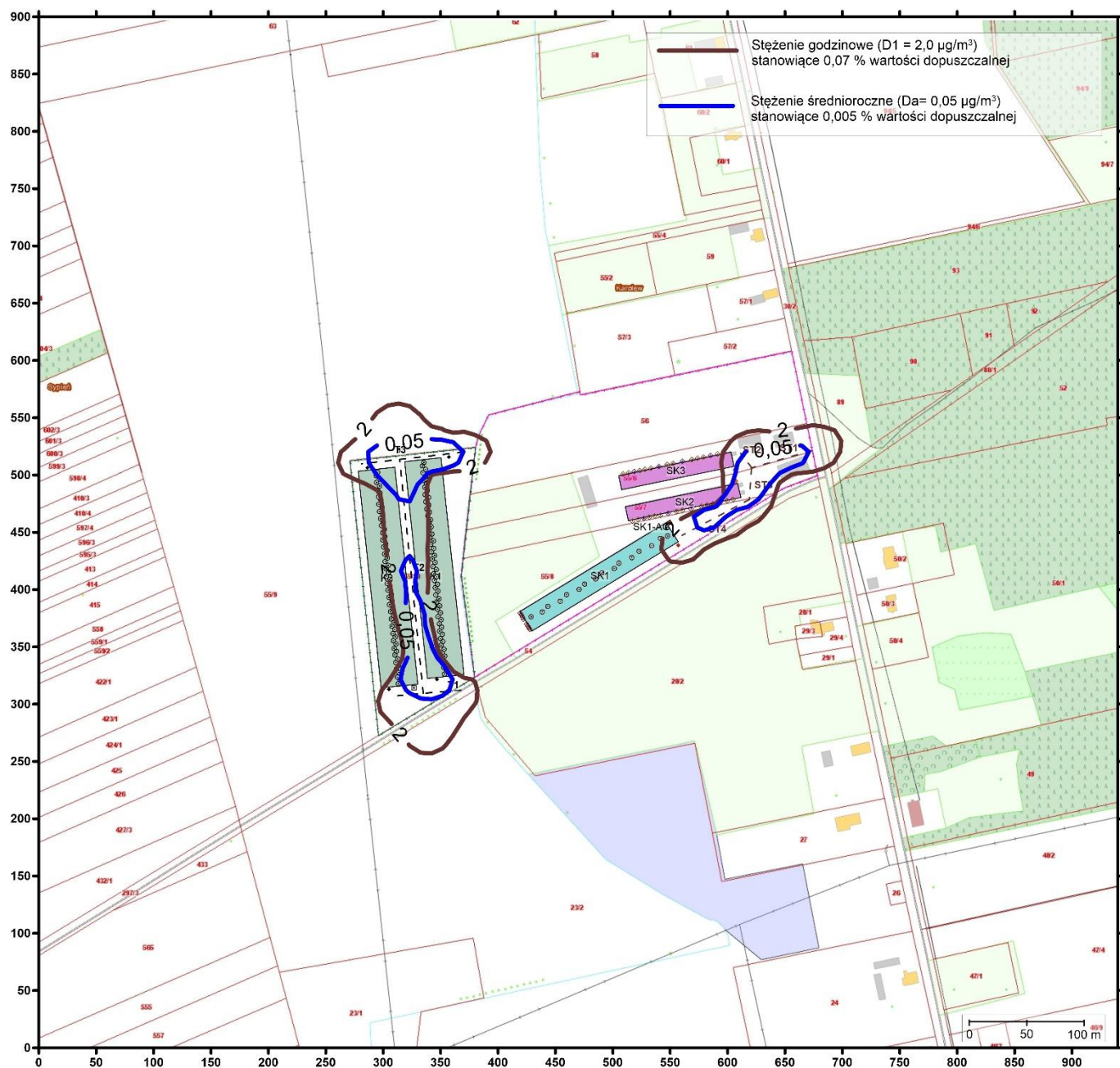
Rysunek 36 Izolinie stężeń dwutlenku siarki



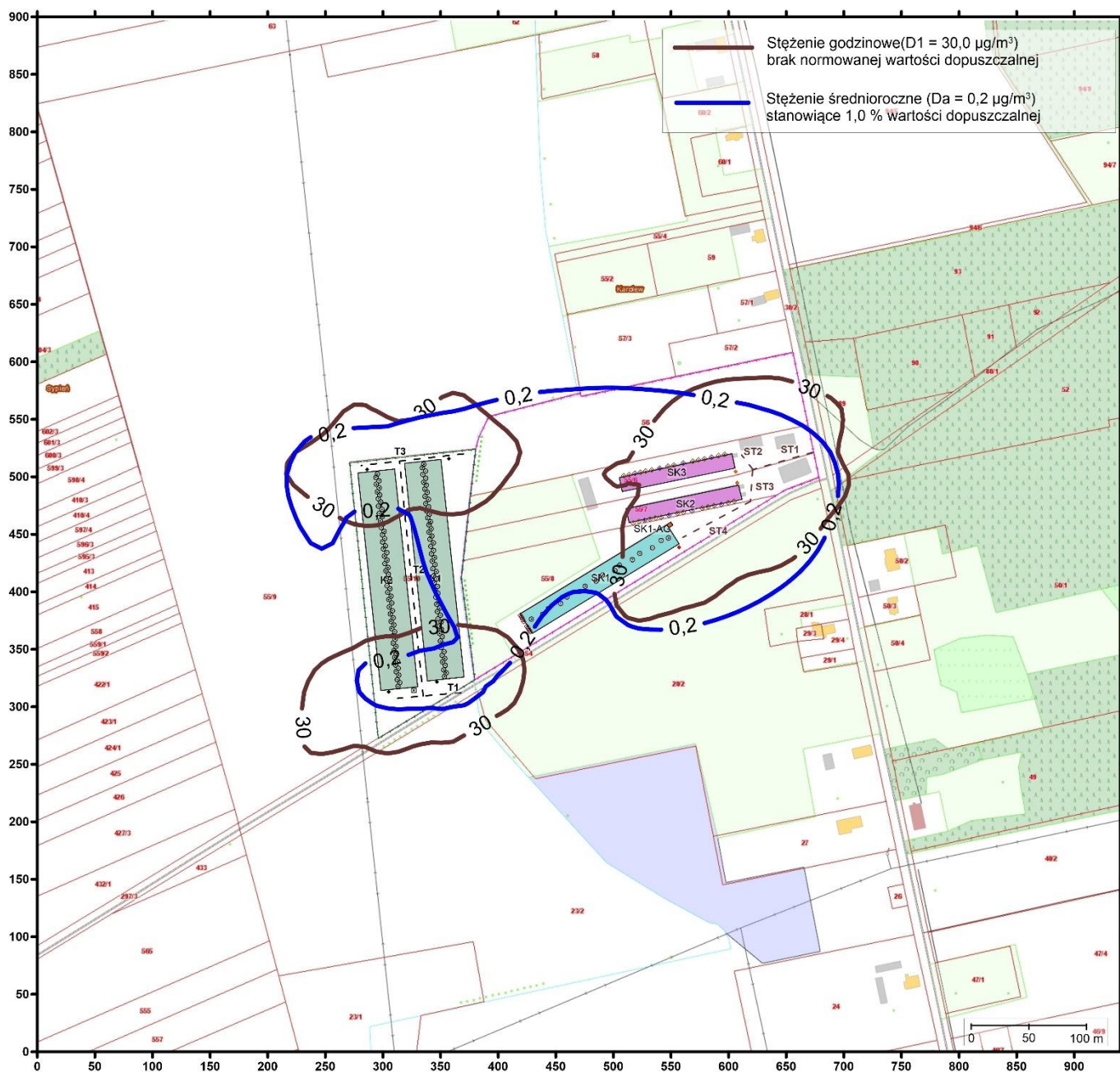
Rysunek 37 Izolinie stężeń pyłu zawieszonego PM10



Rysunek 38 Izolinie stężeń tlenku węgla



Rysunek 39 Izolinie stężeń węglowodorów alifatycznych



Rysunek 41 Izolinie stężeń pyłu PM_{2,5}

4.6 Stan średnioroczny

Należy skorygować wyliczenia stanu średniorocznego stada w rozdz. 2.5.2 Raportu.

Zgodnie z Zał. 4 do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” [Dz. U. z 2023 , poz. 244]:

Stan średnioroczny – średnia liczba zwierząt gospodarskich w poszczególnych grupach technologicznych.

1. Zwierzęta gospodarskie przebywające w danej grupie technologicznej rok lub dłużej: stan średnioroczny = (stan początkowy + stan końcowy) / 2

2. Zwierzęta gospodarskie przebywające w danej grupie technologicznej krócej niż rok: stan średnioroczny = (przelotowość x liczba miesięcy przebywania w grupie technologicznej) / 12.

gdzie:

stan początkowy – liczba zwierząt gospodarskich danej grupy technologicznej gatunku na początku roku,

stan końcowy – liczba zwierząt gospodarskich danej grupy technologicznej gatunku na koniec roku,

sztuki sprzedane – liczba zwierząt gospodarskich danej grupy technologicznej gatunku sprzedana w ciągu roku (w tym ubój na własne potrzeby),

sztuki przeklasyfikowane – liczba zwierząt gospodarskich danej grupy technologicznej gatunku, która z powodu wieku, etapu wzrostu lub stanu fizjologicznego została zaklasyfikowana do innej grupy technologicznej,

sztuki padłe – liczba zwierząt gospodarskich danej grupy technologicznej gatunku, które na skutek chorób lub innych zdarzeń losowych padły w okresie przebywania w tej grupie i nie nadają się do dalszego przetwórstwa i powinny być zutylizowane,

sztuki poddane ubojowi z konieczności – liczba zwierząt gospodarskich danej grupy technologicznej gatunku, które musiano uśmiercić na skutek zranień i przyczyn losowych, nierokujących na powrót do poprzedniego stanu zdrowia, a będących pełnowartościowym surowcem przetwórczym,

liczba miesięcy przebywania w grupie technologicznej – faktyczna liczba miesięcy, jaką zwierzę przebywało w danej grupie technologicznej.

Brojlery stanowią zwierzęta gospodarskie przebywające w danej grupie technologicznej krócej niż rok.

Stan średnioroczny = $1\,338\,600 \times 1,38 \text{ msc} / 12 = \mathbf{153\,939}$

DJP stanu średniorocznego: $53\,544 \times 0,004 = \mathbf{615,76 \text{ DJP}}$