

ANEKS 1 DO KARTY INFORMACYJNEJ PRZEDSIĘWZIĘCIA:

**ZWIĘKSZENIE OBSADY W BUDYNKACH
INWENTARSKICH DO CHOWU DROBIU
(BROJLERÓW KURZYCH) DO ŁĄCZNEJ
OBSADY 1 308 DJP
(DZIAŁKA NR EWID. 162/6 OBRĘB LIGOTA,
GMINA WIDAWA, POWIAT ŁASKI)**

Łódź, 17 listopada 2025 r

Opracowała:

mgr Agata Komperda

SPIS TREŚCI:

1	WSTĘP.....	1
2	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	1
2.1	WYDAJNOŚĆ UJĘCIA WODY	1
2.2	ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ NA POSZCZEGÓLNE CELE W OPARCIU O BAT	1
2.3	ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY DANYMI DOTYCZĄCYMI ZAPOTRZEBOWANIA NA WODĘ DO MYCIA KURNIKÓW A POWSTAJĄCYMI ŚCIEKAMI	4
2.4	POJEMNOŚĆ ZBIORNIKÓW NA ŚCIEKI Z MYCIA POWIERZCHNI INWENTARSKICH	4
2.5	WODA Z MYCIA OBIEKTÓW	4
2.6	ŚCIEKI ZE STACJI UZDATNIANIA WODY	4
2.7	KOREKTA ZAŁOŻEŃ DO ZAPOTRZEBOWANIA NA WODĘ	5
2.8	WERYFIKACJA ZAŁOŻEŃ ZWIĄZANYCH Z TECHNOLOGIĄ CHOWU	6
2.9	PRZELOTOWOŚĆ I STAN ŚREDNIOROCZNY	6
2.10	WERYFIKACJA ILOŚCI OBORNIKA	6
2.11	PŁYTA OBORNIKOWA	7
3	GOSPODARKA ODPADAMI	7
3.1	ODPADY NA ETAPIE REALIZACJI	7
3.2	KOREKTA TABELI 43	9
3.3	MAGAZYNOWANIE ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE	9
3.4	ZWIERZĘTA PADŁE	9
3.5	ODPADY Z CZYSZCZENIA KURNIKÓW NA SUCHO	9
3.6	ODPADY Z ETAPU LIKWIDACJI	9
3.7	ZABEZPIECZENIE ODPADÓW PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI	10
4	ODDZIAŁYWANIE NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE	10
4.1	ŚRODKI MINIMALIZUJĄCE/OGRANICZAJĄCE EMISJĘ AMONIAKU	10
5	ZIELEŃ IZOLACYJNA	11
6	OKRES UBIÓRKI	11
7	WYJAŚNIENIE	11
8	CZAS TRWANIA CYKLU	11
9	OPIS DOTYCZĄCY LOKALIZACJI TERENU ORAZ MAPA PRZEDSIĘWZIĘCIA W KONTEKŚCIE OCHRONY ŚRODOWISKA PRZED HAŁASEM	11
10	AKTUALNY STAN JAKOŚCI POWIETRZA	13
11	USUNIĘCIE ROZBIEŻNOŚCI W NAAZEWNICTWIE WENTYLATORÓW	13
12	JEDNOSTKA W JAKIEJ WYRAŻONO WARTOŚĆ OPAŁOWĄ GAZU ORAZ INFORMACJA O UWZGLĘDNIENIU WARTOŚCI OPAŁOWEJ W OBLICZENIACH	15
13	KOREKTA EMISJI PYŁÓW Z PROCESU CHOWU	16
13.1	OBLICZENIA EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA – WARIANT PREFEROWANY PRZEZ INWESTORA 18	
13.1.1	Dane wprowadzane do obliczeń	18
13.1.2	Omówienie wyników obliczeń zakresu pełnego	35
13.1.3	Graficzna interpretacja wyników obliczeń	36
13.2	OBLICZENIA EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA – ODDZIAŁYWANIE SKUMULOWANE	37
13.2.1	Dane wprowadzane do obliczeń	37
13.2.2	Omówienie wyników obliczeń zakresu pełnego	68
13.2.3	Graficzna interpretacja wyników obliczeń	69
14	TOK OBLICZEŃ WIELKOŚCI EMISJI PRZEDSTAWIONYCH W TABELACH 29, 30 I 31 NA STRONIE 131 KIP	70
15	KOREKTA RODZAJÓW ODPADÓW	73

1 Wstęp

Postawą do sporządzenia Aneksu 1 jest wezwanie Wójta Gminy Widawa z dnia 24 września 2025 r. znak: RIK.6220.8.2025.KS.

2 Gospodarka wodno-ściekowa

2.1 Wydajność ujęcia wody

Łączne roczne zapotrzebowanie na wodę dla przedmiotowej inwestycji wynosi 27 037,35 m³/rok (uwzględniając korektę w rozdziale poniżej).

Posiadana decyzja wodnoprawna zezwala na pobór wód podziemnych z istniejącego ujęcia w ilości do 77 438 m³/rok. Biorąc pod uwagę, że z danego ujęcia korzysta również sąsiednia ferma drobiu oraz ferma do chowu prosiąt:

$$27\,037,35\text{ m}^3/\text{rok} \times 2 = 54\,074,7\text{ m}^3/\text{rok} \text{ (zakładane zużycie dla ferm drobiu)}$$

$$77\,438\text{ m}^3/\text{rok} - 54\,074,7\text{ m}^3/\text{rok} = 23\,363,3\text{ m}^3/\text{rok} \text{ (dla fermy chowu prosiąt).}$$

Wydajność ujęcia jest wystarczająca dla zaspokojenia potrzeb przedmiotowego przedsięwzięcia.

2.2 Zapotrzebowanie na wodę na poszczególne cele w oparciu o BAT

Zgodnie z: Best Available Techniques (BAT) - Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs Industrial Emissions Directive 2010/75/EU, 2017, przeciętna norma zużycia wody do pojenia brojlerów wynosi 11 l/szt./cykl.

Źródło zużycia wody	Norma zużycia wody	Parametr odniesienia	Wymiar ilościowy parametru	Zużycie wody	
				m ³ /cykl	m ³ /rok
Brojlery kurze	0,011 m ³ /szt./cykl	7 cykli	327 072 szt.	3 597,8	25 184,6

Jest to zużycie maksymalne, które uwzględnia dorastające grupy wiekowe zwierząt jednakże nie uwzględnia naturalnych upadków zmniejszających liczebność stada.

Mycie i dezynfekcja obiektu

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. <i>Source: [500, IRPP TWG 2011] [624, IRPP TWG 2013]</i>			

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

Powierzchnia hal inwentarskich wynosić będzie ok. 15 120 m². Mycie prowadzone będzie ~7 razy do roku przy wykorzystaniu nowoczesnych myjek ciśnieniowych, o niewielkim zużyciu wody na jednostkę powierzchni (~0,005 m³ /m² na mycie).

Przewiduje się zatem, że rzeczywista ilość wody niezbędnej do mycia posadzek w kurnikach będzie wynosić:

$$15\,120\text{ m}^2 \times 0,005\text{ m}^3/\text{m}^2\text{ /mycie} \times 7\text{ myć} = 529,2\text{ m}^3/\text{rok}$$

Do mycia używana będzie wyłącznie woda bez dodatku żadnych środków pomocniczych.

System zraszania

System chłodzenia wysokociśnieniowego polega na chłodzeniu powietrza za pomocą systemu zraszaczy. Zastosowanie tego systemu obniża temperaturę powietrza wewnątrz kurnika, a jednocześnie ogranicza emisję pyłów ze ściółki.

W kurniku system będzie się składał z dwóch linii chłodzenia, umieszczonych wzdłuż budynku kurnika. Linie chłodzenia zostaną wykonane z przewodów stalowych ze stali nierdzewnej. Na liniach chłodzenia zostaną zamontowane dysze. Dysze będą umieszczone w równych odległościach.

System zraszania będzie zasilany pompami o wysokiej wydajności zapewniającej dostateczny wydatek wody na cele zraszania pomieszczenia inwentarskiego.

Szacuje się, że układ schładzania oparty na systemie schładzania wysokociśnieniowego będzie pracował w roku przez max. 120 dni, tj. 1440 h/rok zakładając pracę 12h/dobę (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 0,8 m³/h. Zużycie wody na ewentualne schładzanie wyniesie max. 1152 m³/rok.

Obliczenie zużycia wody dla obsługi

Ilość wody, pobieranej na cele bytowe, została obliczona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U.

2002 nr 8 poz. 70). Zgodnie z Tabelą 3. – VI, pkt 42 – 43 ww. rozporządzenia, przyjmuje się następujące normy zużycia wody na cele bytowe:

na jednego pracownika umysłowego - $0,015 \text{ m}^3/\text{d}$,

na jednego pracownika fizycznego - $0,06 \text{ m}^3/\text{d}$,

na jednego pracownika zatrudnionego przy pracach szczególnie brudzących lub ze środkami toksycznymi - $0,09 \text{ m}^3/\text{d}$.

W strukturze organizacyjnej fermy pracuje 5 osób:

~5 pracowników fizycznych.

Ilość pobieranej wody na cele bytowe, wynosi:

$Q \text{ d. } \text{śr.} = 5 \text{ osób} \times 0,09 \text{ m}^3/\text{d} = 0,45 \text{ m}^3/\text{d}$.

$Q \text{ d.} = 0,45 \text{ m}^3/\text{d}$,

$Q \text{ mies.} = \text{ok. } 13,7 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$,

$Q \text{ r} = \text{ok. } 164,25 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Przyjmując współczynniki nierówności dobowej i godzinowej, jako odpowiednio:

$N \text{ d. max.} = 1,3$,

$N \text{ h. max.} = 1,6$,

otrzymamy:

$Q \text{ d. max.} = 0,45 \text{ m}^3/\text{d} \times 1,3$,

$Q \text{ d. max.} = 0,585 \text{ m}^3/\text{d}$,

$Q \text{ h. max.} = 0,45 \text{ m}^3/\text{d} \times 1,6 : 16 \text{ h}$,

$Q \text{ h. max.} = \sim 0,045 \text{ m}^3/\text{h}$.

Zapotrzebowanie na cele bytowe obejmuje także pobór wody na utrzymanie czystości w pomieszczeniach socjalnych. Powierzchnia tych pomieszczeń wynosi ok. 20 m^2 .

Zużycie wody na prowadzoną higienizację ok. 20 m^2 :

$Q \text{ d. } \text{śr.} = 20 \text{ m}^2 \times \text{ok. } 0,001 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{d} = \text{ok. } 0,02 \text{ m}^3/\text{d}$,

$Q \text{ miesc.} = 0,6 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$,

$Q \text{ r} = \text{ok. } 7,3 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Łączna średnia ilość wody, pobieranej na cele bytowe, wynosi:

$Q \text{ d} = \text{ok. } 0,47 \text{ m}^3/\text{dobę}$,

$Q \text{ m} = \text{ok. } 14,3 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$,

$Q \text{ r} = \text{ok. } 171,55 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Łączne roczne zużycie wody na potrzeby instalacji wyniesie max do $27\,037,35 \text{ m}^3/\text{rok}$.

2.3 Rozbieżności pomiędzy danymi dotyczącymi zapotrzebowania na wodę do mycia kurników a powstającymi ściekami

Gospodarstwo wyposażone jest w 3 zbiorniki na ścieki technologiczne o pojemności 10 m³ każdy. Do jednego zbiornika podłączone są 2 kurniki.

Powierzchnia hal inwentarskich dla jednego zbiornika wynosić będzie 5040 m².

Przewiduje się zatem, że teoretyczna ilość wody niezbędnej do mycia posadzek w kurnikach będzie wynosić:

$$5040 \text{ m}^2 \times 0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2 / \text{mycie (wartość przyjęta z BAT)} = 25,2 \text{ m}^3/\text{cykl}$$

Kurniki nie będą myte jednocześnie, proces ten rozkładany jest na kilka dni. Dlatego należy przyjąć, że w trakcie mycia powstanie do 12,6 m³ ścieków z mycia. Jest to wielkość teoretyczna. Z doświadczenia inwestora wynika, że zbiorniki o pojemności 10 m³ są wystarczające. Po każdym myciu są opróżniane i dotąd nie wystąpił przypadek przepełnienia zbiornika w trakcie czyszczenia.

Mycie prowadzone będzie ~7 razy do roku przy wykorzystaniu nowoczesnych myjek ciśnieniowych, o niewielkim zużyciu wody na jednostkę powierzchni (~0,002 m³/m² na mycie).

Dlatego też rzeczywiste zużycie wody na mycie powierzchni inwentarskich jest mniejsze niż zakładane przy zastosowaniu wskaźników zużycia wody z BAT.

2.4 Pojemność zbiorników na ścieki z mycia powierzchni inwentarskich

Gospodarstwo wyposażone jest w 3 zbiorniki na ścieki technologiczne o pojemności 10 m³ każdy. Do jednego zbiornika podłączone są 2 kurniki.

Powierzchnia hal inwentarskich dla jednego zbiornika wynosić będzie 5040 m².

Przewiduje się zatem, że teoretyczna ilość wody niezbędnej do mycia posadzek w kurnikach będzie wynosić:

$$5040 \text{ m}^2 \times 0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2 / \text{mycie (wartość przyjęta z BAT)} = 25,2 \text{ m}^3/\text{cykl}$$

Kurniki nie będą myte jednocześnie, proces ten rozkładany jest na kilka dni. Dlatego należy przyjąć, że w trakcie mycia powstanie do 12,6 m³ ścieków z mycia. Jest to wielkość teoretyczna. Z doświadczenia inwestora wynika, że zbiorniki o pojemności 10 m³ są wystarczające. Po każdym myciu są opróżniane i dotąd nie wystąpił przypadek przepełnienia zbiornika w trakcie czyszczenia.

2.5 Woda z mycia obiektów

Woda z mycia obiektów inwentarskich stanowić będzie ściek technologiczny, który magazynowany będzie w szczelnych zbiornikach podziemnych i odbierany przez uprawnione jednostki.

2.6 Ścieki ze stacji uzdatniania wody

Łączne zużycie wody na cele stacji uzdatniania wody wyniosą:

Woda na płukanie i stabilizację 2 kolumn odżelazniających – odmanganiających wg wykonawcy =
 $2 \times 0,400 \text{ m}^3 = 0,8 \text{ m}^3/\text{cykl}$,

Woda na płukanie i stabilizację 2 kolumn zmiękczejących wg wykonawcy = 0,300 m³ cykl.

Technologia przyjmuje płukanie 2 x w ciągu tygodnia co daje 104 cykle płukania w ciągu roku.

Przyjmując 104 cykly płukania w okresie roku mamy łączną ilość wody pobieranej na cele SUW
= (1,1 m³) * 104 cykle płukania = 114,4 m³/rok.

Stacja uzdatniania wody generować będzie ścieki jedynie podczas procesu regeneracji. Jest to do 5% całkowitej uzdatnionej wody w postaci popłuczyn, które odprowadzane będą do osobnego bezodpływowego zbiornika na ścieki, będącego na wyposażeniu stacji.

2.7 Korekta założeń do zapotrzebowania na wodę

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:

$$Q_{\text{dobowe}} = 0,5 \text{ dm}^3/\text{szt.}$$

$$Q_{\text{miesięczne}} = 0,015 \text{ m}^3/\text{szt.}$$

Założenie: do obliczeń przyjęto maksymalnej wielkości obsady i 7 cykli produkcyjnych realizowanych w roku, na podstawie obrotu stada brojlerów kurzych przedstawionego powyżej. Przyjęto normy zużycia wody dla obiektów wielkotowarowych (Załącznik do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U 2002 nr 8 poz.70)), gdyż projektowany kurnik zalicza się do ferm wielkotowarowego przemysłowego chowu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych środowiska jako całości (Dz. U. z 2014r. poz.1169). Zgodnie z przytoczonym aktem prawnym za fermę wielkotowarowego przemysłowego chowu w produkcji drobiarskiej uważa się instalacje o skali produkcji 40 000 i więcej stanowisk dla drobiu.

Do obliczeń ilości zużywanej wody użyto maksymalnej wielkości obsady 327 072 sztuk (7 cykli po 42 dni – 294 dni w roku - ok. 10 miesięcy).

$$Q_{\text{dobowe}} = 327\,072 * x\,0,5 \text{ dm}^3/\text{dobę na 1 ptaka} = 163,5 \text{ m}^3/\text{d} \sim 48\,079,6 \text{ m}^3/\text{rok}$$

lub

$$Q_{\text{miesięczne}} = 327\,072 * x\,0,015 \text{ m}^3/\text{miesiąc na 1 ptaka} = 4906,1 \text{ m}^3/\text{miesiąc} \sim 49\,061 \text{ m}^3/\text{rok}$$

*obsada maksymalna

Wnioskuje się jednak o przyjęcie wskaźnika zapotrzebowania zgodnie z BAT.

Zgodnie z: Best Available Techniques (BAT) - Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs Industrial Emissions Directive 2010/75/EU, 2017, przeciętna norma zużycia wody do pojenia brojlerów wynosi 11 l/szt./cykl.

Źródło zużycia wody	Norma zużycia wody	Parametr odniesienia	Wymiar ilościowy parametru	Zużycie wody	
				m ³ /cykl	m ³ /rok
Brojlery kurze	0,011 m ³ /szt./cykl	7 cykli	327 072 szt.	3 597,8	25 184,6

Jest to zużycie maksymalne, które uwzględnia dorastające grupy wiekowe zwierząt jednakże nie uwzględnia naturalnych upadków zmniejszających liczebność stada.

2.8 Weryfikacja założeń związanych z technologią chowu

Chów odbywał się będzie w czasie 7 cykli hodowlanych po 6 tygodni z max.10 dniami przerwy po każdym cyklu.

2.9 Przelotowość i stan średnioroczny

Pojęcia do obrotu stada:

- Stan średnioroczny: średnia liczba zwierząt w poszczególnych grupach technologicznych.

$$\frac{\text{przelotowość} \times \text{liczba miesięcy (tygodni/dni) przebywania w grupie}}{12 \text{ miesięcy}/52 \text{ tygodnie}/365 \text{ dni}}$$

12 miesięcy/52 tygodnie/365 dni

- Brakowanie: padnięcia w okresie tuczu, uboje z konieczności, selekcja zootechniczna.

• Przelotowość, stan przelotowy: liczba zwierząt, które przebywały w danej grupie technologicznej w ciągu roku.

- Sztuka przelotowa: liczba zwierząt, która w określonej grupie wiekowej (lub użytkowej) przejdzie przez tę grupę w ciągu roku.

Obliczenie:

Przelotowość = sztuki sprzedane + sztuki przeklasyfikowane + [(sztuki padłe + sztuki poddane ubojowi z konieczności)/2] + [(stanu na koniec roku – stanu na początek roku)/2]

Przelotowość = 2 222 650,48 sztuk

Stan średnioroczny: (2 222 650,48 x 1,35) : 12 = 250 048,1szt.

DJP stanu średniorocznego = 1 000,2 DJP

Tabela 1 Bilans stada brojlerów kurzych w planowanym kurniku.

	Liczba sztuk w cyklu (dla 6. kurników po 54 512 szt.)	Liczba sztuk w roku (7 cykli)
Zakup, obsada, wsad	327 072	2 289 504
Ubiórka w 5 tygodniu na poziomie ok. 27,7%	90 599	634 192,6
Upadki na poziomie 2,92% całości	9 551	66 853,5
Obsada uwzgl. upadki	317 521	2 222 650,5
Sprzedaż	317 521	2 222 650,5

2.10 Weryfikacja ilości obornika

Tabela 2 Roczna ilość obornika kurzego, która będzie produkowana w gospodarstwie rolnym Inwestora, po zrealizowaniu planowanej inwestycji.

Grupa technologiczna zwierząt	Liczba zwierząt według stanu średniorocznego / wg obsady [szt.]	Wskaźnik produkcji obornika przez brojlery kurze [Mg/rok]	Ilość obornika [Mg/rok]
Brojlery kurze	250 048,1/ 327 072	0,017	4 250,8/ 5 560,2

Zawartość azotu w oborniku: $4\,250,8\text{Mg} \times 24,7\text{ kgN/Mg} = 104\,994,76\text{ kg N}$

Zawartość azotu w oborniku: $5560,2\text{ Mg} \times 24,7\text{ kgN/Mg} = 137\,336,94\text{ kg N}$

Wytworzony obornik przekazywany będzie w całości podmiotowi zewnętrznemu, zgodnie z zawartymi umowami.

Areal niezbędny do zagospodarowania wytworzonych 104 994,76 kg N wynosiłby ok. 617,6 ha.

Areal niezbędny do zagospodarowania wytworzonych 137 336,94 kg N wynosiłby ok. 807,9 ha.

Wytworzony obornik przekazywany będzie w całości podmiotowi zewnętrznemu, zgodnie z zawartą umową.

Wytworzony obornik po każdym cyklu przekazywany będzie w całości podmiotowi zewnętrznemu, zgodnie z zawartą umową i przez niego wykorzystywany bądź magazynowany w okresie zakazu rolniczego jego wykorzystania.

Wytwarzany obornik nie będzie magazynowany na terenie Gospodarstwa. Po każdym cyklu będzie odbierany bezpośrednio z kurników przez podmiot zewnętrzny i przez niego wykorzystywany bądź magazynowany w sposób bezpieczny dla środowiska. Podmiot odbierający obornik prowadzi kompleksowe usługi dla rolnictwa na terenie województwa łódzkiego.

2.11 Płyta obornikowa

Płyta obornikowa nie jest wymagana – obornik bezpośrednio po każdym cyklu będzie odbierany przez podmiot zewnętrzny.

3 Gospodarka odpadami

3.1 Odpady na etapie realizacji

W czasie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się, że będą powstawały następujące rodzaje odpadów (odpady powstające wyłącznie w wyniku prowadzenia prac budowlanych):

Tabela 3 Rodzaje odpadów powstających na etapie realizacji inwestycji

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów (Mg)
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,5
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,5
3	15 01 03	Opakowania z drewna	0,3
4	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,2
5	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,2
6	15 01 10*	Odpady zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,005
7	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i brania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,005
8	17 04 02	Aluminium	0,010
9	17 04 05	Żelazo i stal	0,200
10	17 04 07	Mieszanki metali	0,050
11	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,100
12	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,100

Odpady o kodzie 17 09 04 mogą pojawić się w związku z planowanym posadowieniem dodatkowych silosów paszowych.

Zgodnie z przepisami ustawy o odpadach wytwórcą odpadów z budowy przedsięwzięcia będzie firma świadcząca usługi budowlane na rzecz inwestora i to ona będzie odpowiedzialna za zagospodarowanie odpadów z budowy. W zakresie powstającej niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie ewentualnych robót budowlanych, pod warunkiem, że materiał ten zostanie wykorzystany do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został wydobyty. Powstające masy ziemne zostaną zagospodarowane w obrębie własności inwestora do niwelacji terenu, przekazane innymi podmiotom do dalszego zagospodarowania bądź zostaną przekazane na składowisko odpadów. Miejsce i sposób zagospodarowania mas ziemnych zostanie określone w decyzji o pozwoleniu na budowę zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Ewentualnie powstające masy ziemne z wykopów pod fundament zostaną zagospodarowane dookoła planowanego budynku. W związku z powyższym nie będą stanowić odpadu.

Wszystkie powstające odpady będą magazynowane w sposób selektywny, w specjalnie do tego przeznaczonych pojemnikach lub luzem w zależności od rodzaju odpadu a następnie przekazywane uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania bądź też będą wykorzystywane w miejscu realizacji inwestycji do ponownego wykorzystania w celu ich odzysku. Pojemniki i kontenery, w których magazynowane będą odpady powstające w fazie realizacji będą posiadały zamknięcia bądź będą przykrywane materiałem wodoszczelnym celem zabezpieczenia przed czynnikami atmosferycznymi. Luzem mogą być magazynowane jedynie opakowania z drewna (palety). Będą one w ramach potrzeb magazynowane pod zadaszeniem bądź w kontenerze. Odpady o kodzie 17 09 04 magazynowane będą w kontenerze, który będzie przykrywany materiałem nieprzemakalnym. Ze względu na materiały z jakich wykonany będzie kurnik nie przewiduje się odpadów z grupy 17 02 i 17 08.

Odpady na etapie realizacji magazynowane będą zgodnie z poniższą tabelą.

Tabela 4 Magazynowanie odpadów na etapie realizacji

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu	Magazynowanie
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Magazynowane w kontenerze w obrębie działki inwestycyjnej w wyznaczonym miejscu zaplecza budowy.
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Magazynowane w kontenerze w obrębie działki inwestycyjnej w wyznaczonym miejscu zaplecza budowy.
3	15 01 03	Opakowania z drewna	Magazynowane luzem pod zadaszeniem lub w kontenerze w obrębie działki inwestycyjnej w wyznaczonym miejscu zaplecza budowy.
4	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Magazynowane luzem pod zadaszeniem lub w kontenerze w obrębie działki inwestycyjnej w wyznaczonym miejscu zaplecza budowy.
5	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Magazynowane luzem pod zadaszeniem lub w kontenerze w obrębie działki inwestycyjnej w wyznaczonym miejscu zaplecza budowy.
6	15 01 10*	Odpady zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Magazynowane w pojemniku lub kontenerze w obrębie działki inwestycyjnej w wyznaczonym miejscu zaplecza budowy.
7	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i brania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Magazynowane w pojemniku w obrębie działki inwestycyjnej w wyznaczonym miejscu zaplecza budowy.

8	17 04 02	Aluminium	W miarę powstawania wywożone bezpośrednio do skupu, magazynowanie ewentualnie w zamykanym pojemniku na terenie przedsięwzięcia.
9	17 04 05	Żelazo i stal	W miarę powstawania wywożone bezpośrednio do skupu, magazynowanie ewentualnie w zamykanym pojemniku na terenie przedsięwzięcia.
10	17 04 07	Mieszanki metali	W miarę powstawania wywożone bezpośrednio do skupu, magazynowanie w zamykanym pojemniku na terenie przedsięwzięcia.
11	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	Magazynowane w wyznaczonym miejscu na terenie przedsięwzięcia w wyznaczonym do tego kontenerze.
12	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Magazynowane w pojemniku na terenie przedsięwzięcia.

3.2 Korekta tabeli 43

Przypuszcza się, iż chodzi o tabelę 42. Tabela 43 przedstawia rodzaje odpadów niebezpiecznych. Odpad o kodzie 20 03 01 należy do odpadów innych niż niebezpieczne.

Tabela 5 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, ścierki) 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 (zmieszane) odpady komunalne	0,100

3.3 Magazynowanie odpadów innych niż niebezpieczne

Odpady będą magazynowane w pojemnikach do selektywnej zbiórki odpadów, które ustawione będą w zaplecach socjalno-technicznych każdego z kurników.

3.4 Zwierzęta padłe

Zwierzęta padłe traktowane są jako UPPZ kat. 3.

3.5 Odpady z czyszczenia kurników na sucho

Z czyszczenia kurnika nie powstają odpady – na sucho wymiatana jest reszta obornika, która jest zbywana podmiotom zewnętrznym.

3.6 Odpady z etapu likwidacji

W czasie ewentualnej likwidacji instalacji oddziaływania na środowisko będą typowe dla prac budowlanych – hałas, emisja spalin i pyłów, zwiększony ruch pojazdów. Powstawać będą odpady typu:

Tabela 6 Rodzaje odpadów powstających na etapie likwidacji inwestycji

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów (Mg)
1.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (światłówki)	0,008
2.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	600
3.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	1500
4.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4500
5.	17 02 01	Drewno	200
6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	6
7.	17 04 02	Aluminium	0,03
8.	17 04 05	Żelazo i stal	0,6
9.	17 04 07	Odpady mieszaniny metali	0,15
10.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,6
11.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	150
12.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,300

Nie przewiduje się innych rodzajów odpadów.

Zgodnie z przepisami ustawy o odpadach wytwórcą odpadów będzie firma świadcząca usługi demontażowe na rzecz inwestora i to ona będzie odpowiedzialna za zagospodarowanie odpadów z budowy.

Wszystkie powstające odpady będą magazynowane w sposób selektywny w celu zapewnienia przydatności do przygotowania do ponownego użycia, recyklingu lub innego odzysku.

3.7 Zabezpieczenie odpadów przed warunkami atmosferycznymi

Odpady magazynowane w pojemnikach będą zabezpieczone poprzez kłapy będące na wyposażeniu pojemników. Odpady magazynowane luzem będą zabezpieczone plandekami.

4 Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

4.1 Środki minimalizujące/ograniczające emisję amoniaku

Uzyskane wyniki stężeń jednogodzinnych amoniaku nie uwzględniają środków minimalizujących emisję tej substancji. Wskaźnik emisji zgodny z Dokumentem Referencyjnym 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* uwzględnia tylko i wyłącznie technologie pojenia oraz wentylacji obiektu.

Na ściółkę dodawany będzie preparat obniżający emisję amoniaku oraz ograniczający uciążliwości odorowe. Zgodnie z danymi producenta środka Dezammonium, przy jego stosowaniu następuje obniżenie emisji amoniaku do 60%. Stosowanie tego środka nie zostało uwzględnione w obliczeniach.

5 Zieleń izolacyjna

Pasy zieleni izolacyjnej, składające się z zieleni średnio- i wysokopiennej, zostaną nasadzone wzdłuż wschodniej, północnej i zachodniej granicy działki, na łącznej długości ok. 450 m.

6 Okres ubiórki

Czas trwania chowu brojlerów kurzych do ubiórki wynosi ok. 32 dni. Ubiórka prowadzona jest w 5 tygodniu cyklu (czyli między 29 a 35 dniem chowu) przez 2 lub 3 dni (zazwyczaj w 30, 31 i 32 dniu cyklu).

7 Wyjaśnienie

Skrót „GR” pojawił się w KIP omyłkowo. Roczne zużycie energii należy przyjąć na poziomie max do 350 MWh/rok.

8 Czas trwania cyklu

Pojedynczy cykl będzie trwał 42 dni, tj. 7056 h w roku. Stosowne przeliczenia wykonano w rozdziałach powyżej i poniżej.

9 Opis dotyczący lokalizacji terenu oraz mapa przedsięwzięcia w kontekście ochrony środowiska przed hałasem

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w miejscowości Ligota na działkach na dz. ew. 162/6 obręb Ligota, gm. Widawa. Bezpośrednie otoczenie tereny inwestycyjnego stanowią:

- od północy – tereny rolnicze;
- od wschodu – tereny rolnicze;
- od południa – tereny sąsiadującej fermy drobiu;
- od zachodu – tereny rolnicze.

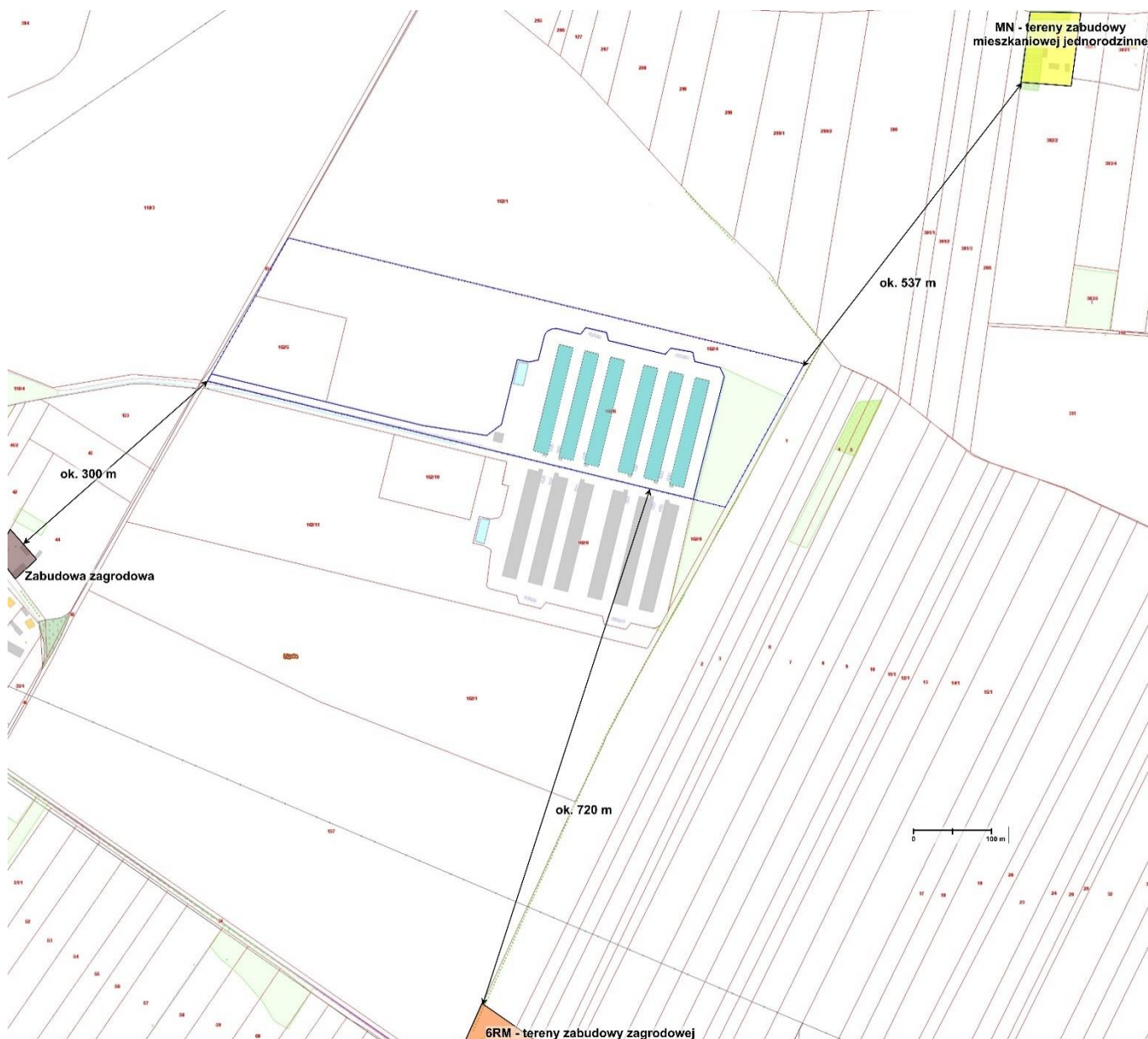
Pismem z dnia 18 czerwca 2024r. (znak RIK.6254.2.2024.KS) Wójt Gminy Widawa określił klasyfikację akustyczną terenów sąsiadujących z terenem przedsięwzięcia. Zgodnie z w/w pismem najbliższe tereny chronione akustycznie to tereny zabudowy zagrodowej położone w odległości ok. 300 m od południowo-zachodniej granicy działki 162/6. Bezpośrednie sąsiedztwo, bezpośrednio graniczące z działką 162/58 stanowią użytki rolne. Pismo zostało załączone na końcu opracowania oraz na płycie CD.

W bliskiej odległości od strony północno-wschodniej znajdują się tereny położone na terenie gminy Sędziejowice. Pismem z dnia 24 stycznia 2023r. (znak RW.II.6254.1.2024) Wójt Gminy Sędziejowice określił klasyfikację akustyczną terenów sąsiadujących z terenem przedsięwzięcia. Zgodnie z w/w pismem najbliższe tereny chronione akustycznie to teren zabudowy mieszkaniowej (działka 302/2 obręb Podule) położony w odległości ok. 537 m od działki 162/8. Pismo zostało załączone na końcu opracowania oraz na płycie CD.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 14.06.2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112) dopuszczalne normy hałasu wynoszą dla terenów:

- zabudowy zagrodowej – w porze dziennej 55 dB, w porze nocnej 45 dB,
- zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – w porze dziennej 50 dB, w porze nocnej 40 dB.

Na podstawie w/w pism sporządzono poniższy rysunek przedstawiające najbliższe tereny chronione akustycznie względem terenu planowanej inwestycji.



Rysunek 1 Najbliższe tereny chronione akustyczne

Ze względu na bardzo dużą odległość kurników od terenów chronionych akustycznie, ponad 0,5 km, zrezygnowano z obliczeń w punktach kontrolnych przy najbliższych terenach chronionych. Wykonano jednak obliczenia na wysokości 4,0 m, czyli na wysokości na której wykonuje się pomiary hałasu,

uzyskując zasięgi oddziaływania poszczególnych izofon dopuszczalnych dla najbliższych terenów chronionych akustycznie.

10 Aktualny stan jakości powietrza

Aktualne tło zanieczyszczeń z dnia 17 października 2025 roku znak: DMS-LO.731.1.730.2025 zostało zamieszczone na końcu niniejszego opracowania oraz na płycie CD.

Tabela 7 Dopuszczalne wartości stężeń i tło zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego

Nr	Oznaczenie numeryczne substancji numer CAS	Nazwa substancji	Stężenia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
			D ₁	D _a	R _a
71	10102-44-0	Dwutlenek azotu	200	40	10
73	7446-09-5	Dwutlenek siarki	350	20	3
140	-	Pył zawieszony PM10	280	40	20
181	-	Pył zawieszony PM2,5	-	20	11
17	71-43-2	Benzen	30	5	0,6

Dla pozostałych substancji uwzględnionych w obliczeniach przyjęto tło na poziomie 10% wartości dopuszczalnej.

11 Usunięcie rozbieżności w nazewnictwie wentylatorów

Emitory na wysokości 7,8 m to wyrzutnie dachowe wentylatorów. Poniżej zamieszczono skorygowaną tabelę nr 8 z raportu.

Tabela 8 Rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby, zlokalizowanych na terenie Fermy, wraz z przewidywanymi wariantami pracy

Wariant 1						
Lp.	Oznaczenie	Urządzenie	H [m]	Poziom mocy akustycznej [dB]	Rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby [h]	
					Pora dnia	Pora nocy
Emitory punktowe						
1	K1-WD1 1 - 4	Wyrzutnia dachowa wentylatora	7,8	83	16	8
2	K1-WD2 1 - 9	Wyrzutnia dachowa wentylatora	7,8	83	16	8
3	K1-WS 1 - 3, K1-WS 6 - 8	Wentylator ścienny	1,6	86	x	x
4	K1-WS 4 - 5	Wentylator ścienny	3,2	86	x	x
5	K2-WD1 1 - 4	Wyrzutnia dachowa wentylatora	7,8	83	16	8
6	K2-WD2 1 - 9	Wyrzutnia dachowa wentylatora	7,8	83	16	8
7	K2-WS 1 - 3, K2-WS 6 - 8	Wentylator ścienny	1,6	86	x	x
8	K2-WS 4 - 5	Wentylator ścienny	3,2	86	x	x
9	K3-WD1 1 - 4	Wyrzutnia dachowa wentylatora	7,8	83	16	8

10	K3-WD2 1 - 9	Wyrzutnia dachowa wentylatora		7,8	83	16	8
11	K3-WS 1 - 3, K3-WS 6 - 8	Wentylator ścienny		1,6	86	x	x
12	K3-WS 4 - 5	Wentylator ścienny		3,2	86	x	x
13	K4-WD1 1 - 4	Wyrzutnia dachowa wentylatora		7,8	83	16	8
14	K4-WD2 1 - 9	Wyrzutnia dachowa wentylatora		7,8	83	16	8
15	K4-WS 1 - 3, K4-WS 6 - 8	Wentylator ścienny		1,6	86	x	x
16	K4-WS 4 - 5	Wentylator ścienny		3,2	86	x	x
17	K5-WD1 1 - 4	Wyrzutnia dachowa wentylatora		7,8	83	16	8
18	K5-WD2 1 - 9	Wyrzutnia dachowa wentylatora		7,8	83	16	8
19	K5-WS 1 - 3, K5-WS 6 - 8	Wentylator ścienny		1,6	86	x	x
20	K5-WS 4 - 5	Wentylator ścienny		3,2	86	x	x
21	K6-WD1 1 - 4	Wyrzutnia dachowa wentylatora		7,8	83	16	8
22	K6-WD2 1 - 9	Wyrzutnia dachowa wentylatora		7,8	83	16	8
23	K6-WS 1 - 3, K6-WS 6 - 8	Wentylator ścienny		1,6	86	x	x
24	K6-WS 4 - 5	Wentylator ścienny		3,2	86	x	x
Liniowe (komunikacyjne) źródła emisji hałasu							
1	T 1, T 2	Ruch pojazdów po terenie farmy	20 przejazdów w ciągu 8 godzin pory dnia, 40 przejazdów w ciągu 16 godzin pory nocy		2 przejazdy w ciągu 1 godziny pory nocy, 16 przejazdów w ciągu 8 godzin pory nocy		
Wariant 2							
Lp.	Oznaczenie	Urządzenie	H [m]	Poziom mocy akustycznej [dB]	Rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby [h]		
					Pora dnia	Pora nocy	
Emitory punktowe							
1	K1-WD1 1 - 4	Wyrzutnia dachowa wentylatora		7,8	83	16	8
2	K1-WD2 1 - 9	Wyrzutnia dachowa wentylatora		7,8	83	16	8
3	K1-WS 1 - 3, K1-WS 6 - 8	Wentylator ścienny		1,6	86	16	x
4	K1-WS 4 - 5	Wentylator ścienny		3,2	86	16	x
5	K2-WD1 1 - 4	Wyrzutnia dachowa wentylatora		7,8	83	16	8
6	K2-WD2 1 - 9	Wyrzutnia dachowa wentylatora		7,8	83	16	8
7	K2-WS 1 - 3, K2-WS 6 - 8	Wentylator ścienny		1,6	86	16	x
8	K2-WS 4 - 5	Wentylator ścienny		3,2	86	16	x
9	K3-WD1 1 - 4	Wyrzutnia dachowa wentylatora		7,8	83	16	8
10	K3-WD2 1 - 9	Wyrzutnia dachowa wentylatora		7,8	83	16	8
11	K3-WS 1 - 3, K3-WS 6 - 8	Wentylator ścienny		1,6	86	16	x
12	K3-WS 4 - 5	Wentylator ścienny		3,2	86	16	x
13	K4-WD1 1 - 4	Wyrzutnia dachowa wentylatora		7,8	83	16	8
14	K4-WD2 1 - 9	Wyrzutnia dachowa wentylatora		7,8	83	16	8

15	K4-WS 1 - 3, K4-WS 6 - 8	Wentylator ścienny	1,6	86	16	x
16	K4-WS 4 - 5	Wentylator ścienny	3,2	86	16	x
17	K5-WD1 1 - 4	Wyrzutnia dachowa wentylatora	7,8	83	16	8
18	K5-WD2 1 - 9	Wyrzutnia dachowa wentylatora	7,8	83	16	8
19	K5-WS 1 - 3, K5-WS 6 - 8	Wentylator ścienny	1,6	86	16	x
20	K5-WS 4 - 5	Wentylator ścienny	3,2	86	16	x
21	K6-WD1 1 - 4	Wyrzutnia dachowa wentylatora	7,8	83	16	8
22	K6-WD2 1 - 9	Wyrzutnia dachowa wentylatora	7,8	83	16	8
23	K6-WS 1 - 3, K6-WS 6 - 8	Wentylator ścienny	1,6	86	16	x
24	K6-WS 4 - 5	Wentylator ścienny	3,2	86	16	x
Liniowe (komunikacyjne) źródła emisji hałasu						
1	T 1, T 2	Ruch pojazdów po terenie farmy	20 przejazdów w ciągu 8 godzin pory dnia, 40 przejazdów w ciągu 16 godzin pory nocy	2 przejazdy w ciągu 1 godziny pory nocy, 16 przejazdów w ciągu 8 godzin pory nocy		

12 Jednostka w jakiej wyrażono wartość opałową gazu oraz informacja o uwzględnieniu wartości opałowej w obliczeniach

Poniżej przedstawiono tabele przedstawiające parametry nagrzewnic gazowych o mocy 83 kW i kotła gazowego 28 kW, w których skorygowano jednostkę wartości opałowej paliwa gazowego.

Tabela 9 Parametry pojedynczej nagrzewnicy gazowej 83 kW

Wyszczególnienie			Jedn.	Ozn.
Źródło emisji	Typ	Kocioł gazowy		
	Wydajność maksymalna	83	kW	D _{max}
	Czas pracy	5000	h	-
Paliwo	Sprawność	0,9	-	h _k
	Typ	Propan	-	-
	Wartość opałowa	47300	kJ/kg	Q
	Zużycie paliwa	7,02	kg/h	B
Wskaźniki emisji	Dwutlenek azotu	40	g/GJ	K _{NO2}
	Dwutlenek siarki	0,4	g/GJ	K _{SO2}
	Pył (ogólny, PM10, PM2,5)	0,5	g/GJ	K _{PM}
	Tlenek węgla	30	g/GJ	K _{CO}
	Benzo(a)piren	0,0000008	g/GJ	K _{Co}
Parametry emitora	Typ	Komin stalowy	-	K1
	Wysokość	3,2	m n.p.t.	H
	Średnica	0,15	m	d

Tabela 10 Parametry kotła gazowego 28 kW

Wyszczególnienie	Jedn.	Ozn.
------------------	-------	------

Źródło emisji	Typ	Kocioł gazowy		
	Wydajność maksymalna	28	kW	D _{max}
	Czas pracy	5000	h	-
Paliwo	Sprawność	0,9	-	h _k
	Typ	Propan	-	-
	Wartość opałowa	47300	kJ/kg	Q
	Zużycie paliwa	2,37	kg/h	B
Wskaźniki emisji	Dwutlenek azotu	40	g/GJ	K _{NO2}
	Dwutlenek siarki	0,4	g/GJ	K _{SO2}
	Pył (ogólny, PM10, PM2,5)	0,5	g/GJ	K _{PM}
	Tlenek węgla	30	g/GJ	K _{CO}
	Benzo(a)piren	0,0000008	g/GJ	K _{CO}
Parametry emitora	Typ	Komin stalowy	-	KG
	Wysokość	9,5	m n.p.t.	H
	Średnica	0,08	m	d

Wartość opałowa została wykorzystana do obliczenia maksymalnej ilości spalanego paliwa w nagrzewnicy i kotle.

Wartość opałowa propanu w wyrażona w [kJ/kg] została przeliczona na [kWh/kg]:

$$47300 \text{ kJ/kg} / 3600 \text{ s} = 13.1389 \text{ kWh/kg}$$

Następnie wyliczono zużycie paliwa poprzez podzielenie mocy źródła spalania paliwa przez iloczyn sprawności źródła i wartości opałowej wyrażonej w [kWh/kg]:

Np. dla kotła 28 kW

$$B = 28 \text{ kW} / (0,9 \times 13.1389 \text{ kWh/kg}) = 2,37 \text{ kg/h}$$

13 Korekta emisji pyłów z procesu chowu

Skorygowano wyliczenia emisji rocznej pyłów, przemnożono poniższe wskaźniki emisji i wielkość obsady w kurniku. Wielkość emisji amoniaku pozostała bez zmian.

Tabela 11 Wskaźniki emisji pyłu

Substancja	Wskaźnik emisji		
Pył ogółem	0,0519	kg/1szt./rok	
PM10	0,025		
PM2,5	0,00285		

Uzyskane wyniki wyliczeń przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 12 Emisja roczna z chowu rocznego zwierząt

Nr kurnika	Obsada [szt.]	Czas chowu [h/a]	Emitowana substancja [kg/rok]			
			Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
I-K1 – 6	54512	7056	2827,386	1362,800	155,359	4884,275
Suma [kg/rok]	327072		16964,315	8176,800	932,155	29305,651

Suma [Mg/rok]			16,964	8,177	0,932	29,306
---------------	--	--	--------	-------	-------	--------

Na podstawie wyliczonej emisji rocznej obliczono emisje godzinowe dla poszczególnych substancji poprzez podzielenie wartości emisji rocznej dla danej substancji przez czas emisji w skali roku. W poniższych tabelach przedstawiono emisje kurników.

Tabela 13 Emisja godzinowa pochodząca z chowu zwierząt – pojedynczy kurnik

Nr kurnika	Substancja [kg/h]			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
I-K1 – 6	0,400707	0,193141	0,022018	0,692216

Tabela 14 Udział poszczególnych emitorów w emisji – pojedynczy kurnik

Typ wentylatora		dachowy	dachowy	szczytowy
Wydajność		16100 m³/h	16700 m³/h	42400 m³/h
Ilość w okresie	rok	4	11	x
	lato	4	11	8
Udział w okresie	rok	0,064893	0,067312	x
	lato	0,027414	0,028435	0,072195

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 również wentylatory szczytowe – do ok. 100 h/a.

Tabela 15 Emisja godzinowa od poszczególnych pojedynczych wentylatorów [kg/h]

Emitor	Emisja godzinowa z pojedynczej wyrzutni dachowej wentylatora w okresie "ROK"			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
WD1	0,026003	0,012534	0,001429	0,044920
WD2	0,026972	0,013001	0,001482	0,046594
Emitor	Emisja godzinowa z pojedynczej wyrzutni dachowej wentylatora w okresie "LATO"			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
WD1	0,010985	0,005295	0,000604	0,018976
WD2	0,011394	0,005492	0,000626	0,019683
Emitor	Emisja godzinowa z pojedynczego wentylatora szczytowego w okresie "LATO"			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
WS	0,028929	0,013944	0,001590	0,049974

Ze względu na korektę wyliczeń emisji godzinowych pyłów oraz konieczność uwzględnienia aktualnego tła zanieczyszczeń wykonano ponowne obliczenia dla wariantu preferowanego przez Inwestora oraz dla oddziaływania skumulowanego. Obliczenia wykonano dla substancji, których:

- emisje zostały skorygowane w niniejszym aneksie,
- stężenie w tle zanieczyszczeń uległo zwiększeniu.

Zgodnie z załączonym pismem dotyczącym aktualnego tła zanieczyszczeń stężenia uległy następujących substancji:

- dwutlenek siarki – stężenie w tle zmalało,
- pył zawieszony PM10 – stężenie w tle wzrosło.
- tlenek węgla – stężenie w tle zmalało, przy czym w polskim prawie nie został określony dopuszczalny poziom średniej rocznej wartości stężenia,
- benzen – stężenie w tle zmalało,

W związku z tym ponownie obliczenia wykonano dla pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 oraz dla pyłu zawieszonego dla których wyliczono nowe emisje godzinowe, a stężenie pyłu zawieszonego PM10 w tle wzrosło.

13.1 Obliczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza – wariant preferowany przez Inwestora

13.1.1 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 Porwaska
 90-613 Łódź, ul. Gdańska 91/93
 Licencja: GP/90613 /OPAopcKVS12/15/21 z dnia 11.12.2015

Obiekt: Ligota

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

0.10000 0.10000

I.2 Stacja meteorologiczna: WIELUN
 Obserwacje meteorologiczne: niemodyfikowane

Sezon: Rok

Wysokość anemometru : 9 m

Wysokość anemometru przyjęta do obliczeń: 14 m

Średnia temperatura: 280.8

Ilość obserwacji: 29212

Sezon: Lato

Wysokość anemometru : 9 m

Wysokość anemometru przyjęta do obliczeń: 14 m

Średnia temperatura: 286.8

Ilość obserwacji: 14629

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
			uśrednione dla 1 godziny D1	uśrednione dla roku Da	
			[ug/m3]	[ug/m3]	[ug/m3]
9	9	7664-41-7	Amoniak	50.000	5.000
71	70	10102-44-0	Dwutlenek azotu	40.000	10.000
73	72	7446-09-5	Dwutlenek siarki	20.000	3.000
140	137	-	Pył zawieszony PM10	40.000	20.000
153	150	630-08-0	Tlenek węgla	-	-
167	164	-	Węglowodory alifatyczne	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	11.000
17	16	71-43-2	Benzen	30.000	5.000	0.600
18	17	50-32-8	Benzo[a]piren	0.012	0.001	1.0E-0004

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

Tł0 opadu pyłu = 20.0 g/m2 rok

III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso kość	Średni- ca wylotowa	Temp. wylotowa gazów	Ciepło własciwe gazów
		x	y				
		m	m		m	st.K	kJ/m3 K
1	I-K1-WD1 1	716	533	7.8	0.67	293.0	1.00
2	I-K1-WD1 2	725	570	7.8	0.67	293.0	1.00
3	I-K1-WD1 3	734	606	7.8	0.67	293.0	1.00
4	I-K1-WD1 4	743	642	7.8	0.67	293.0	1.00
5	I-K1-WD2 1	712	525	7.8	0.67	293.0	1.00
6	I-K1-WD2 2	717	543	7.8	0.67	293.0	1.00
7	I-K1-WD2 3	720	551	7.8	0.67	293.0	1.00
8	I-K1-WD2 4	721	561	7.8	0.67	293.0	1.00
9	I-K1-WD2 5	726	580	7.8	0.67	293.0	1.00
10	I-K1-WD2 6	729	587	7.8	0.67	293.0	1.00
11	I-K1-WD2 7	730	596	7.8	0.67	293.0	1.00
12	I-K1-WD2 8	735	615	7.8	0.67	293.0	1.00
13	I-K1-WD2 9	738	624	7.8	0.67	293.0	1.00
14	I-K1-WD2 10	739	634	7.8	0.67	293.0	1.00
15	I-K1-WD2 11	744	652	7.8	0.67	293.0	1.00
16	I-K1-WS 1	738	658	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
17	I-K1-WS 2	740	658	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
18	I-K1-WS 3	742	657	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
19	I-K1-WS 4	742	657	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
20	I-K1-WS 5	748	656	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
21	I-K1-WS 6	748	656	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
22	I-K1-WS 7	750	656	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
23	I-K1-WS 8	752	655	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
24	I-K2-WD1 1	747	525	7.8	0.67	293.0	1.00
25	I-K2-WD1 2	756	561	7.8	0.67	293.0	1.00
26	I-K2-WD1 3	765	598	7.8	0.67	293.0	1.00
27	I-K2-WD1 4	774	635	7.8	0.67	293.0	1.00
28	I-K2-WD2 1	746	515	7.8	0.67	293.0	1.00
29	I-K2-WD2 2	751	534	7.8	0.67	293.0	1.00
30	I-K2-WD2 3	751	543	7.8	0.67	293.0	1.00
31	I-K2-WD2 4	755	552	7.8	0.67	293.0	1.00
32	I-K2-WD2 5	760	572	7.8	0.67	293.0	1.00
33	I-K2-WD2 6	761	581	7.8	0.67	293.0	1.00
34	I-K2-WD2 7	764	587	7.8	0.67	293.0	1.00
35	I-K2-WD2 8	769	607	7.8	0.67	293.0	1.00
36	I-K2-WD2 9	770	616	7.8	0.67	293.0	1.00
37	I-K2-WD2 10	773	625	7.8	0.67	293.0	1.00
38	I-K2-WD2 11	778	643	7.8	0.67	293.0	1.00
39	I-K2-WS 1	771	650	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
40	I-K2-WS 2	773	650	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
41	I-K2-WS 3	775	649	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
42	I-K2-WS 4	775	649	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
43	I-K2-WS 5	781	648	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
44	I-K2-WS 6	781	648	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
45	I-K2-WS 7	783	648	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
46	I-K2-WS 8	785	647	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
47	I-K3-WD1 1	780	517	7.8	0.67	293.0	1.00
48	I-K3-WD1 2	789	554	7.8	0.67	293.0	1.00
49	I-K3-WD1 3	798	590	7.8	0.67	293.0	1.00
50	I-K3-WD1 4	807	626	7.8	0.67	293.0	1.00
51	I-K3-WD2 1	779	507	7.8	0.67	293.0	1.00
52	I-K3-WD2 2	784	526	7.8	0.67	293.0	1.00
53	I-K3-WD2 3	784	535	7.8	0.67	293.0	1.00
54	I-K3-WD2 4	788	545	7.8	0.67	293.0	1.00
55	I-K3-WD2 5	793	564	7.8	0.67	293.0	1.00
56	I-K3-WD2 6	793	572	7.8	0.67	293.0	1.00
57	I-K3-WD2 7	797	579	7.8	0.67	293.0	1.00

58	I-K3-WD2	8	802	599	7.8	0.67	293.0	1.00
59	I-K3-WD2	9	802	609	7.8	0.67	293.0	1.00
60	I-K3-WD2	10	806	616	7.8	0.67	293.0	1.00
61	I-K3-WD2	11	810	635	7.8	0.67	293.0	1.00
62	I-K3-WS	1	804	642	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
63	I-K3-WS	2	806	642	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
64	I-K3-WS	3	808	642	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
65	I-K3-WS	4	808	642	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
66	I-K3-WS	5	813	640	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
67	I-K3-WS	6	813	640	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
68	I-K3-WS	7	816	640	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
69	I-K3-WS	8	817	640	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
70	I-K4-WD1	1	825	507	7.8	0.67	293.0	1.00
71	I-K4-WD1	2	833	543	7.8	0.67	293.0	1.00
72	I-K4-WD1	3	842	579	7.8	0.67	293.0	1.00
73	I-K4-WD1	4	851	616	7.8	0.67	293.0	1.00
74	I-K4-WD2	1	820	498	7.8	0.67	293.0	1.00
75	I-K4-WD2	2	825	516	7.8	0.67	293.0	1.00
76	I-K4-WD2	3	828	525	7.8	0.67	293.0	1.00
77	I-K4-WD2	4	829	534	7.8	0.67	293.0	1.00
78	I-K4-WD2	5	834	553	7.8	0.67	293.0	1.00
79	I-K4-WD2	6	837	560	7.8	0.67	293.0	1.00
80	I-K4-WD2	7	838	569	7.8	0.67	293.0	1.00
81	I-K4-WD2	8	842	589	7.8	0.67	293.0	1.00
82	I-K4-WD2	9	846	598	7.8	0.67	293.0	1.00
83	I-K4-WD2	10	847	607	7.8	0.67	293.0	1.00
84	I-K4-WD2	11	851	625	7.8	0.67	293.0	1.00
85	I-K4-WS	1	847	632	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
86	I-K4-WS	2	849	631	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
87	I-K4-WS	3	850	631	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
88	I-K4-WS	4	850	631	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
89	I-K4-WS	5	856	630	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
90	I-K4-WS	6	856	630	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
91	I-K4-WS	7	858	629	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
92	I-K4-WS	8	860	629	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
93	I-K5-WD1	1	857	499	7.8	0.67	293.0	1.00
94	I-K5-WD1	2	866	534	7.8	0.67	293.0	1.00
95	I-K5-WD1	3	875	571	7.8	0.67	293.0	1.00
96	I-K5-WD1	4	884	608	7.8	0.67	293.0	1.00
97	I-K5-WD2	1	853	489	7.8	0.67	293.0	1.00
98	I-K5-WD2	2	858	508	7.8	0.67	293.0	1.00
99	I-K5-WD2	3	862	516	7.8	0.67	293.0	1.00
100	I-K5-WD2	4	862	526	7.8	0.67	293.0	1.00
101	I-K5-WD2	5	867	545	7.8	0.67	293.0	1.00
102	I-K5-WD2	6	870	552	7.8	0.67	293.0	1.00
103	I-K5-WD2	7	871	562	7.8	0.67	293.0	1.00
104	I-K5-WD2	8	876	581	7.8	0.67	293.0	1.00
105	I-K5-WD2	9	879	590	7.8	0.67	293.0	1.00
106	I-K5-WD2	10	880	599	7.8	0.67	293.0	1.00
107	I-K5-WD2	11	885	617	7.8	0.67	293.0	1.00
108	I-K5-WS	1	880	624	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
109	I-K5-WS	2	882	623	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
110	I-K5-WS	3	884	623	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
111	I-K5-WS	4	884	623	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
112	I-K5-WS	5	889	622	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
113	I-K5-WS	6	889	622	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
114	I-K5-WS	7	891	621	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
115	I-K5-WS	8	893	621	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
116	I-K6-WD1	1	888	491	7.8	0.67	293.0	1.00
117	I-K6-WD1	2	897	528	7.8	0.67	293.0	1.00
118	I-K6-WD1	3	906	564	7.8	0.67	293.0	1.00
119	I-K6-WD1	4	915	600	7.8	0.67	293.0	1.00
120	I-K6-WD2	1	887	482	7.8	0.67	293.0	1.00
121	I-K6-WD2	2	892	500	7.8	0.67	293.0	1.00
122	I-K6-WD2	3	893	509	7.8	0.67	293.0	1.00
123	I-K6-WD2	4	897	518	7.8	0.67	293.0	1.00
124	I-K6-WD2	5	901	538	7.8	0.67	293.0	1.00
125	I-K6-WD2	6	902	547	7.8	0.67	293.0	1.00
126	I-K6-WD2	7	905	554	7.8	0.67	293.0	1.00
127	I-K6-WD2	8	910	573	7.8	0.67	293.0	1.00
128	I-K6-WD2	9	910	583	7.8	0.67	293.0	1.00
129	I-K6-WD2	10	914	591	7.8	0.67	293.0	1.00
130	I-K6-WD2	11	919	609	7.8	0.67	293.0	1.00
131	I-K6-WS	1	912	616	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
132	I-K6-WS	2	914	616	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
133	I-K6-WS	3	916	615	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
134	I-K6-WS	4	916	615	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
135	I\I-K6-WS	5	922	614	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
136	I\I-K6-WS	6	922	614	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
137	I-K6-WS	7	924	614	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
138	I-K6-WS	8	926	613	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
139	I-K1-ZS		728	523	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
140	I-K2-ZS		733	523	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
141	I-K3-ZS		765	514	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
142	I-K4-ZS		837	497	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
143	I-K5-ZS		870	490	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
144	I-K6-ZS		874	488	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
145	I-NG-K1-1		703	525	3.2	0.15	393.0	1.30

146	I-NG-K1-2	714	569	3.2	0.15	393.0	1.30
147	I-NG-K1-3	725	614	3.2	0.15	393.0	1.30
148	I-NG-K1-4	733	561	3.2	0.15	393.0	1.30
149	I-NG-K1-5	744	606	3.2	0.15	393.0	1.30
150	I-NG-K1-6	754	651	3.2	0.15	393.0	1.30
151	I-NG-K2-1	746	558	3.2	0.15	393.0	1.30
152	I-NG-K2-2	757	602	3.2	0.15	393.0	1.30
153	I-NG-K2-3	768	648	3.2	0.15	393.0	1.30
154	I-NG-K2-4	755	512	3.2	0.15	393.0	1.30
155	I-NG-K2-5	766	556	3.2	0.15	393.0	1.30
156	I-NG-K2-6	777	601	3.2	0.15	393.0	1.30
157	I-NG-K3-1	779	550	3.2	0.15	393.0	1.30
158	I-NG-K3-2	790	595	3.2	0.15	393.0	1.30
159	I-NG-K3-3	801	639	3.2	0.15	393.0	1.30
160	I-NG-K3-4	788	503	3.2	0.15	393.0	1.30
161	I-NG-K3-5	799	548	3.2	0.15	393.0	1.30
162	I-NG-K3-6	810	592	3.2	0.15	393.0	1.30
163	I-NG-K4-1	811	499	3.2	0.15	393.0	1.30
164	I-NG-K4-2	822	543	3.2	0.15	393.0	1.30
165	I-NG-K4-3	833	587	3.2	0.15	393.0	1.30
166	I-NG-K4-4	841	535	3.2	0.15	393.0	1.30
167	I-NG-K4-5	852	580	3.2	0.15	393.0	1.30
168	I-NG-K4-6	863	624	3.2	0.15	393.0	1.30
169	I-NG-K5-1	844	490	3.2	0.15	393.0	1.30
170	I-NG-K5-2	854	534	3.2	0.15	393.0	1.30
171	I-NG-K5-3	865	580	3.2	0.15	393.0	1.30
172	I-NG-K5-4	874	527	3.2	0.15	393.0	1.30
173	I-NG-K5-5	884	572	3.2	0.15	393.0	1.30
174	I-NG-K5-6	895	617	3.2	0.15	393.0	1.30
175	I-NG-K6-1	887	524	3.2	0.15	393.0	1.30
176	I-NG-K6-2	898	568	3.2	0.15	393.0	1.30
177	I-NG-K6-3	909	613	3.2	0.15	393.0	1.30
178	I-NG-K6-4	897	478	3.2	0.15	393.0	1.30
179	I-NG-K6-5	907	522	3.2	0.15	393.0	1.30
180	I-NG-K6-6	918	566	3.2	0.15	393.0	1.30
181	I-AP	685	537	2.5	0.13	515.0	1.30
182	I-KG	658	536	9.5	0.08	393.0	1.30

III/L. Emitory liniowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne źródła [m]				Wysokość źródła [m]
		początek		koniec		
		x1	y1	x2	y2	
1	I-T 1	291	616	696	517	0.50
2	I-T 2	696	517	900	465	0.50
3	I-T 3	900	465	935	618	0.50
4	I-T 4	935	618	733	667	0.50
5	I-T 5	733	667	696	516	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			
I-K1-WD1 1/ROK,I-K1-WD1 2/ROK,I-K1-WD1 3/ROK,I-K1-WD1 4/ROK,I-,...			

9	Amoniak	0.0449200000	6956
140	Pył zawieszony PM10	0.0125340000	6956
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0014290000	6956

Charakterystyka emisji nr 2			
I-K1-WD2 1/ROK,I-K1-WD2 2/ROK,I-K1-WD2 3/ROK,I-K1-WD2 4/ROK,I-,...			

9	Amoniak	0.0465940000	6956
140	Pył zawieszony PM10	0.0130010000	6956
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0014820000	6956

Charakterystyka emisji nr 3			
I-K1-ZS/ROK,I-K2-ZS/ROK,I-K3-ZS/ROK,I-K4-ZS/ROK,I-K5-ZS/ROK,I-K6-Z,...			

140	Pył zawieszony PM10	0.0540000000	150
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0540000000	150

Charakterystyka emisji nr 4			
I-NG-K1-1/ROK,I-NG-K1-2/ROK,I-NG-K1-3/ROK,I-NG-K1-4/ROK,I-NG-K1-5//...			

71	Dwutlenek azotu	0.0132800000	5000
73	Dwutlenek siarki	1.3E-0004	5000
140	Pył zawieszony PM10	1.7E-0004	5000
153	Tlenek węgla	0.0099600000	5000
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	1.7E-0004	5000

18	Benzo[a]piren	3.0E-0010	5000
Charakterystyka emisji nr 5 I-AP/ROK -----			
71	Dwutlenek azotu	0.1992380000	22
73	Dwutlenek siarki	0.2277000000	22
140	Pył zawieszony PM10	0.0056930000	22
153	Tlenek węgla	0.0853880000	22
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0056930000	22
18	Benzo[a]piren	3.0E-0007	22
Charakterystyka emisji nr 6 I-KG/ROK -----			
71	Dwutlenek azotu	0.0044800000	5000
73	Dwutlenek siarki	4.5E-0005	5000
140	Pył zawieszony PM10	5.6E-0005	5000
153	Tlenek węgla	0.0033600000	5000
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	5.6E-0005	5000
18	Benzo[a]piren	1.0E-0010	5000
Charakterystyka emisji nr 7 I-T 1/ROK -----			
71	Dwutlenek azotu	0.0040990000	1000
73	Dwutlenek siarki	3.4E-0004	1000
140	Pył zawieszony PM10	3.7E-0004	1000
153	Tlenek węgla	0.0018830000	1000
167	Węglowodory alifatyczne	0.0010060000	1000
168	Węglowodory aromatyczne	3.0E-0004	1000
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	3.7E-0004	1000
17	Benzen	2.7E-0005	1000
Charakterystyka emisji nr 8 I-T 2/ROK, I-T 3/ROK, I-T 4/ROK, I-T 5/ROK -----			
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
17	Benzen	2.2E-0005	1000
Charakterystyka emisji nr 9 I-K1-WD1 1/LATO, I-K1-WD1 2/LATO, I-K1-WD1 3/LATO, I-K1-WD1 4/LAT/... -----			
9	Amoniak	0.0189760000	100
140	Pył zawieszony PM10	0.0052950000	100
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	6.0E-0004	100
Charakterystyka emisji nr 10 I-K1-WD2 1/LATO, I-K1-WD2 2/LATO, I-K1-WD2 3/LATO, I-K1-WD2 4/LAT/... -----			
9	Amoniak	0.0196830000	100
140	Pył zawieszony PM10	0.0054920000	100
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	6.3E-0004	100
Charakterystyka emisji nr 11 I-K1-WS 1/LATO, I-K1-WS 2/LATO, I-K1-WS 3/LATO, I-K1-WS 4/LATO, I-, ... -----			
9	Amoniak	0.0499974000	100
140	Pył zawieszony PM10	0.0139440000	100
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0015900000	100
Charakterystyka emisji nr 12 I-K1-ZS/LATO, I-K2-ZS/LATO, I-K3-ZS/LATO, I-K4-ZS/LATO, I-K5-ZS/LATO, I, ... -----			
140	Pył zawieszony PM10	0.0540000000	10
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0540000000	10
Charakterystyka emisji nr 13 I-AP/LATO -----			
71	Dwutlenek azotu	0.1992380000	3
73	Dwutlenek siarki	0.2277000000	3
140	Pył zawieszony PM10	0.0056930000	3
153	Tlenek węgla	0.0853880000	3
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0056930000	3
18	Benzo[a]piren	3.0E-0007	3
Charakterystyka emisji nr 14 I-T 1/LATO -----			
71	Dwutlenek azotu	0.0040990000	50
73	Dwutlenek siarki	3.4E-0004	50

140	Pył zawieszony PM10	3.7E-0004	50
153	Tlenek węgla	0.0018830000	50
167	Węglowodory alifatyczne	0.0010060000	50
168	Węglowodory aromatyczne	3.0E-0004	50
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	3.7E-0004	50
17	Benzen	2.7E-0005	50

Charakterystyka emisji nr 15

I-T 2/LATO,I-T 3/LATO,I-T 4/LATO,I-T 5/LATO

71	Dwutlenek azotu	0.0035540000	50
73	Dwutlenek siarki	2.8E-0004	50
140	Pył zawieszony PM10	2.9E-0004	50
153	Tlenek węgla	0.0015070000	50
167	Węglowodory alifatyczne	8.3E-0004	50
168	Węglowodory aromatyczne	2.5E-0004	50
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	2.9E-0004	50
17	Benzen	2.2E-0005	50

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	0.0260000000	6956
3	0.0269700000	6956
Charakterystyka emisji nr 2	0.0269700000	6956
3	0.0540000000	150
Charakterystyka emisji nr 3	0.0540000000	150
3	0.0109900000	100
Charakterystyka emisji nr 9	0.0109900000	100
3	0.0113900000	100
Charakterystyka emisji nr 10	0.0113900000	100
3	0.0289300000	100
Charakterystyka emisji nr 11	0.0289300000	100
3	0.0540000000	10
Charakterystyka emisji nr 12	0.0540000000	10

VI. Podokres nr 1 : ROK

Długość podokresu w godz. = 6956

Dane meteorologiczne sezonu : rok

Średnia temperatura podokresu = 280.8 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
					m/s
1	P	1	I-K1-WD1	1	12.69
2	P	2	I-K1-WD1	2	12.69
3	P	3	I-K1-WD1	3	12.69
4	P	4	I-K1-WD1	4	12.69
5	P	5	I-K1-WD2	1	13.16
6	P	6	I-K1-WD2	2	13.16
7	P	7	I-K1-WD2	3	13.16
8	P	8	I-K1-WD2	4	13.16
9	P	9	I-K1-WD2	5	13.16
10	P	10	I-K1-WD2	6	13.16
11	P	11	I-K1-WD2	7	13.16
12	P	12	I-K1-WD2	8	13.16
13	P	13	I-K1-WD2	9	13.16
14	P	14	I-K1-WD2	10	13.16
15	P	15	I-K1-WD2	11	13.16
16	P	24	I-K2-WD1	1	12.69
17	P	25	I-K2-WD1	2	12.69
18	P	26	I-K2-WD1	3	12.69
19	P	27	I-K2-WD1	4	12.69
20	P	28	I-K2-WD2	1	13.16
21	P	29	I-K2-WD2	2	13.16
22	P	30	I-K2-WD2	3	13.16
23	P	31	I-K2-WD2	4	13.16
24	P	32	I-K2-WD2	5	13.16
25	P	33	I-K2-WD2	6	13.16
26	P	34	I-K2-WD2	7	13.16
27	P	35	I-K2-WD2	8	13.16
28	P	36	I-K2-WD2	9	13.16
29	P	37	I-K2-WD2	10	13.16
30	P	38	I-K2-WD2	11	13.16
31	P	47	I-K3-WD1	1	12.69
32	P	48	I-K3-WD1	2	12.69

33	P	49	I-K3-WD1	3	1	12.69
34	P	50	I-K3-WD1	4	1	12.69
35	P	51	I-K3-WD2	1	2	13.16
36	P	52	I-K3-WD2	2	2	13.16
37	P	53	I-K3-WD2	3	2	13.16
38	P	54	I-K3-WD2	4	2	13.16
39	P	55	I-K3-WD2	5	2	13.16
40	P	56	I-K3-WD2	6	2	13.16
41	P	57	I-K3-WD2	7	2	13.16
42	P	58	I-K3-WD2	8	2	13.16
43	P	59	I-K3-WD2	9	2	13.16
44	P	60	I-K3-WD2	10	2	13.16
45	P	61	I-K3-WD2	11	2	13.16
46	P	70	I-K4-WD1	1	1	12.69
47	P	71	I-K4-WD1	2	1	12.69
48	P	72	I-K4-WD1	3	1	12.69
49	P	73	I-K4-WD1	4	1	12.69
50	P	74	I-K4-WD2	1	2	13.16
51	P	75	I-K4-WD2	2	2	13.16
52	P	76	I-K4-WD2	3	2	13.16
53	P	77	I-K4-WD2	4	2	13.16
54	P	78	I-K4-WD2	5	2	13.16
55	P	79	I-K4-WD2	6	2	13.16
56	P	80	I-K4-WD2	7	2	13.16
57	P	81	I-K4-WD2	8	2	13.16
58	P	82	I-K4-WD2	9	2	13.16
59	P	83	I-K4-WD2	10	2	13.16
60	P	84	I-K4-WD2	11	2	13.16
61	P	93	I-K5-WD1	1	1	12.69
62	P	94	I-K5-WD1	2	1	12.69
63	P	95	I-K5-WD1	3	1	12.69
64	P	96	I-K5-WD1	4	1	12.69
65	P	97	I-K5-WD2	1	2	13.16
66	P	98	I-K5-WD2	2	2	13.16
67	P	99	I-K5-WD2	3	2	13.16
68	P	100	I-K5-WD2	4	2	13.16
69	P	101	I-K5-WD2	5	2	13.16
70	P	102	I-K5-WD2	6	2	13.16
71	P	103	I-K5-WD2	7	2	13.16
72	P	104	I-K5-WD2	8	2	13.16
73	P	105	I-K5-WD2	9	2	13.16
74	P	106	I-K5-WD2	10	2	13.16
75	P	107	I-K5-WD2	11	2	13.16
76	P	116	I-K6-WD1	1	1	12.69
77	P	117	I-K6-WD1	2	1	12.69
78	P	118	I-K6-WD1	3	1	12.69
79	P	119	I-K6-WD1	4	1	12.69
80	P	120	I-K6-WD2	1	2	13.16
81	P	121	I-K6-WD2	2	2	13.16
82	P	122	I-K6-WD2	3	2	13.16
83	P	123	I-K6-WD2	4	2	13.16
84	P	124	I-K6-WD2	5	2	13.16
85	P	125	I-K6-WD2	6	2	13.16
86	P	126	I-K6-WD2	7	2	13.16
87	P	127	I-K6-WD2	8	2	13.16
88	P	128	I-K6-WD2	9	2	13.16
89	P	129	I-K6-WD2	10	2	13.16
90	P	130	I-K6-WD2	11	2	13.16
91	P	139	I-K1-ZS		3	0.00
92	P	140	I-K2-ZS		3	0.00
93	P	141	I-K3-ZS		3	0.00
94	P	142	I-K4-ZS		3	0.00
95	P	143	I-K5-ZS		3	0.00
96	P	144	I-K6-ZS		3	0.00
97	P	145	I-NG-K1-1		4	4.84
98	P	146	I-NG-K1-2		4	4.84
99	P	147	I-NG-K1-3		4	4.84
100	P	148	I-NG-K1-4		4	4.84
101	P	149	I-NG-K1-5		4	4.84
102	P	150	I-NG-K1-6		4	4.84
103	P	151	I-NG-K2-1		4	4.84
104	P	152	I-NG-K2-2		4	4.84
105	P	153	I-NG-K2-3		4	4.84
106	P	154	I-NG-K2-4		4	4.84
107	P	155	I-NG-K2-5		4	4.84
108	P	156	I-NG-K2-6		4	4.84
109	P	157	I-NG-K3-1		4	4.84
110	P	158	I-NG-K3-2		4	4.84
111	P	159	I-NG-K3-3		4	4.84
112	P	160	I-NG-K3-4		4	4.84
113	P	161	I-NG-K3-5		4	4.84
114	P	162	I-NG-K3-6		4	4.84
115	P	163	I-NG-K4-1		4	4.84
116	P	164	I-NG-K4-2		4	4.84
117	P	165	I-NG-K4-3		4	4.84
118	P	166	I-NG-K4-4		4	4.84
119	P	167	I-NG-K4-5		4	4.84
120	P	168	I-NG-K4-6		4	4.84

121	P	169	I-NG-K5-1	4	4.84
122	P	170	I-NG-K5-2	4	4.84
123	P	171	I-NG-K5-3	4	4.84
124	P	172	I-NG-K5-4	4	4.84
125	P	173	I-NG-K5-5	4	4.84
126	P	174	I-NG-K5-6	4	4.84
127	P	175	I-NG-K6-1	4	4.84
128	P	176	I-NG-K6-2	4	4.84
129	P	177	I-NG-K6-3	4	4.84
130	P	178	I-NG-K6-4	4	4.84
131	P	179	I-NG-K6-5	4	4.84
132	P	180	I-NG-K6-6	4	4.84
133	P	181	I-AP	5	58.43
134	P	182	I-KG	6	5.74
135	L	1	I-T 1	7	0.00
136	L	2	I-T 2	8	0.00
137	L	3	I-T 3	8	0.00
138	L	4	I-T 4	8	0.00
139	L	5	I-T 5	8	0.00

VI. Podokres nr 2 : LATO

Długość podokresu w godz. = 100

Dane meteorologiczne sezonu : lato

Średnia temperatura podokresu = 286.8 st.K

Emitory czynne w podokresie: LATO

Lp	Typ emi- tora P/L/A	Nr emi tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazów gazów
					m/s
1	P	1	I-K1-WD1 1	9	12.69
2	P	2	I-K1-WD1 2	9	12.69
3	P	3	I-K1-WD1 3	9	12.69
4	P	4	I-K1-WD1 4	9	12.69
5	P	5	I-K1-WD2 1	10	13.16
6	P	6	I-K1-WD2 2	10	13.16
7	P	7	I-K1-WD2 3	10	13.16
8	P	8	I-K1-WD2 4	10	13.16
9	P	9	I-K1-WD2 5	10	13.16
10	P	10	I-K1-WD2 6	10	13.16
11	P	11	I-K1-WD2 7	10	13.16
12	P	12	I-K1-WD2 8	10	13.16
13	P	13	I-K1-WD2 9	10	13.16
14	P	14	I-K1-WD2 10	10	13.16
15	P	15	I-K1-WD2 11	10	13.16
16	P	16	I-K1-WS 1	11	0.00
17	P	17	I-K1-WS 2	11	0.00
18	P	18	I-K1-WS 3	11	0.00
19	P	19	I-K1-WS 4	11	0.00
20	P	20	I-K1-WS 5	11	0.00
21	P	21	I-K1-WS 6	11	0.00
22	P	22	I-K1-WS 7	11	0.00
23	P	23	I-K1-WS 8	11	0.00
24	P	24	I-K2-WD1 1	9	12.69
25	P	25	I-K2-WD1 2	9	12.69
26	P	26	I-K2-WD1 3	9	12.69
27	P	27	I-K2-WD1 4	9	12.69
28	P	28	I-K2-WD2 1	10	13.16
29	P	29	I-K2-WD2 2	10	13.16
30	P	30	I-K2-WD2 3	10	13.16
31	P	31	I-K2-WD2 4	10	13.16
32	P	32	I-K2-WD2 5	10	13.16
33	P	33	I-K2-WD2 6	10	13.16
34	P	34	I-K2-WD2 7	10	13.16
35	P	35	I-K2-WD2 8	10	13.16
36	P	36	I-K2-WD2 9	10	13.16
37	P	37	I-K2-WD2 10	10	13.16
38	P	38	I-K2-WD2 11	10	13.16
39	P	39	I-K2-WS 1	11	0.00
40	P	40	I-K2-WS 2	11	0.00
41	P	41	I-K2-WS 3	11	0.00
42	P	42	I-K2-WS 4	11	0.00
43	P	43	I-K2-WS 5	11	0.00
44	P	44	I-K2-WS 6	11	0.00
45	P	45	I-K2-WS 7	11	0.00
46	P	46	I-K2-WS 8	11	0.00
47	P	47	I-K3-WD1 1	9	12.69
48	P	48	I-K3-WD1 2	9	12.69
49	P	49	I-K3-WD1 3	9	12.69
50	P	50	I-K3-WD1 4	9	12.69
51	P	51	I-K3-WD2 1	10	13.16
52	P	52	I-K3-WD2 2	10	13.16
53	P	53	I-K3-WD2 3	10	13.16
54	P	54	I-K3-WD2 4	10	13.16

55	P	55	I-K3-WD2	5	10	13.16
56	P	56	I-K3-WD2	6	10	13.16
57	P	57	I-K3-WD2	7	10	13.16
58	P	58	I-K3-WD2	8	10	13.16
59	P	59	I-K3-WD2	9	10	13.16
60	P	60	I-K3-WD2	10	10	13.16
61	P	61	I-K3-WD2	11	10	13.16
62	P	62	I-K3-WS	1	11	0.00
63	P	63	I-K3-WS	2	11	0.00
64	P	64	I-K3-WS	3	11	0.00
65	P	65	I-K3-WS	4	11	0.00
66	P	66	I-K3-WS	5	11	0.00
67	P	67	I-K3-WS	6	11	0.00
68	P	68	I-K3-WS	7	11	0.00
69	P	69	I-K3-WS	8	11	0.00
70	P	70	I-K4-WD1	1	9	12.69
71	P	71	I-K4-WD1	2	9	12.69
72	P	72	I-K4-WD1	3	9	12.69
73	P	73	I-K4-WD1	4	9	12.69
74	P	74	I-K4-WD2	1	10	13.16
75	P	75	I-K4-WD2	2	10	13.16
76	P	76	I-K4-WD2	3	10	13.16
77	P	77	I-K4-WD2	4	10	13.16
78	P	78	I-K4-WD2	5	10	13.16
79	P	79	I-K4-WD2	6	10	13.16
80	P	80	I-K4-WD2	7	10	13.16
81	P	81	I-K4-WD2	8	10	13.16
82	P	82	I-K4-WD2	9	10	13.16
83	P	83	I-K4-WD2	10	10	13.16
84	P	84	I-K4-WD2	11	10	13.16
85	P	85	I-K4-WS	1	11	0.00
86	P	86	I-K4-WS	2	11	0.00
87	P	87	I-K4-WS	3	11	0.00
88	P	88	I-K4-WS	4	11	0.00
89	P	89	I-K4-WS	5	11	0.00
90	P	90	I-K4-WS	6	11	0.00
91	P	91	I-K4-WS	7	11	0.00
92	P	92	I-K4-WS	8	11	0.00
93	P	93	I-K5-WD1	1	9	12.69
94	P	94	I-K5-WD1	2	9	12.69
95	P	95	I-K5-WD1	3	9	12.69
96	P	96	I-K5-WD1	4	9	12.69
97	P	97	I-K5-WD2	1	10	13.16
98	P	98	I-K5-WD2	2	10	13.16
99	P	99	I-K5-WD2	3	10	13.16
100	P	100	I-K5-WD2	4	10	13.16
101	P	101	I-K5-WD2	5	10	13.16
102	P	102	I-K5-WD2	6	10	13.16
103	P	103	I-K5-WD2	7	10	13.16
104	P	104	I-K5-WD2	8	10	13.16
105	P	105	I-K5-WD2	9	10	13.16
106	P	106	I-K5-WD2	10	10	13.16
107	P	107	I-K5-WD2	11	10	13.16
108	P	108	I-K5-WS	1	11	0.00
109	P	109	I-K5-WS	2	11	0.00
110	P	110	I-K5-WS	3	11	0.00
111	P	111	I-K5-WS	4	11	0.00
112	P	112	I-K5-WS	5	11	0.00
113	P	113	I-K5-WS	6	11	0.00
114	P	114	I-K5-WS	7	11	0.00
115	P	115	I-K5-WS	8	11	0.00
116	P	116	I-K6-WD1	1	9	12.69
117	P	117	I-K6-WD1	2	9	12.69
118	P	118	I-K6-WD1	3	9	12.69
119	P	119	I-K6-WD1	4	9	12.69
120	P	120	I-K6-WD2	1	10	13.16
121	P	121	I-K6-WD2	2	10	13.16
122	P	122	I-K6-WD2	3	10	13.16
123	P	123	I-K6-WD2	4	10	13.16
124	P	124	I-K6-WD2	5	10	13.16
125	P	125	I-K6-WD2	6	10	13.16
126	P	126	I-K6-WD2	7	10	13.16
127	P	127	I-K6-WD2	8	10	13.16
128	P	128	I-K6-WD2	9	10	13.16
129	P	129	I-K6-WD2	10	10	13.16
130	P	130	I-K6-WD2	11	10	13.16
131	P	131	I-K6-WS	1	11	0.00
132	P	132	I-K6-WS	2	11	0.00
133	P	133	I-K6-WS	3	11	0.00
134	P	134	I-K6-WS	4	11	0.00
135	P	135	I\I-K6-WS	5	11	0.00
136	P	136	I\I-K6-WS	6	11	0.00
137	P	137	I-K6-WS	7	11	0.00
138	P	138	I-K6-WS	8	11	0.00
139	P	139	I-K1-ZS		12	0.00
140	P	140	I-K2-ZS		12	0.00
141	P	141	I-K3-ZS		12	0.00
142	P	142	I-K4-ZS		12	0.00

143	P	143	I-K5-ZS	12	0.00
144	P	144	I-K6-ZS	12	0.00
145	P	181	I-AP	13	58.43
146	L	1	I-T 1	14	0.00
147	L	2	I-T 2	15	0.00
148	L	3	I-T 3	15	0.00
149	L	4	I-T 4	15	0.00
150	L	5	I-T 5	15	0.00

Podział podokresów obliczeniowych na odcinki równoczesnej pracy emitatorów

1. Amoniak

Nie zachodzi potrzeba podziału

2. Dwutlenek azotu

1. Długość odcinka = 22 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-NG-K1-1/4, I-NG-K1-2/4, I-NG-K1-3/4, I-NG-K1-4/4, I-NG-K1-5/4,
I-NG-K1-6/4, I-NG-K2-1/4, I-NG-K2-2/4, I-NG-K2-3/4, I-NG-K2-4/4,
I-NG-K2-5/4, I-NG-K2-6/4, I-NG-K3-1/4, I-NG-K3-2/4, I-NG-K3-3/4,
I-NG-K3-4/4, I-NG-K3-5/4, I-NG-K3-6/4, I-NG-K4-1/4, I-NG-K4-2/4,
I-NG-K4-3/4, I-NG-K4-4/4, I-NG-K4-5/4, I-NG-K4-6/4, I-NG-K5-1/4,
I-NG-K5-2/4, I-NG-K5-3/4, I-NG-K5-4/4, I-NG-K5-5/4, I-NG-K5-6/4,
I-NG-K6-1/4, I-NG-K6-2/4, I-NG-K6-3/4, I-NG-K6-4/4, I-NG-K6-5/4,
I-NG-K6-6/4, I-AP/5, I-KG/6, I-T 1/7, I-T 2/8, I-T 3/8, I-T 4/8,
I-T 5/8

2. Długość odcinka = 978 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-NG-K1-1/4, I-NG-K1-2/4, I-NG-K1-3/4, I-NG-K1-4/4, I-NG-K1-5/4,
I-NG-K1-6/4, I-NG-K2-1/4, I-NG-K2-2/4, I-NG-K2-3/4, I-NG-K2-4/4,
I-NG-K2-5/4, I-NG-K2-6/4, I-NG-K3-1/4, I-NG-K3-2/4, I-NG-K3-3/4,
I-NG-K3-4/4, I-NG-K3-5/4, I-NG-K3-6/4, I-NG-K4-1/4, I-NG-K4-2/4,
I-NG-K4-3/4, I-NG-K4-4/4, I-NG-K4-5/4, I-NG-K4-6/4, I-NG-K5-1/4,
I-NG-K5-2/4, I-NG-K5-3/4, I-NG-K5-4/4, I-NG-K5-5/4, I-NG-K5-6/4,
I-NG-K6-1/4, I-NG-K6-2/4, I-NG-K6-3/4, I-NG-K6-4/4, I-NG-K6-5/4,
I-NG-K6-6/4, I-KG/6, I-T 1/7, I-T 2/8, I-T 3/8, I-T 4/8, I-T 5/8

3. Długość odcinka = 4000 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-NG-K1-1/4, I-NG-K1-2/4, I-NG-K1-3/4, I-NG-K1-4/4, I-NG-K1-5/4,
I-NG-K1-6/4, I-NG-K2-1/4, I-NG-K2-2/4, I-NG-K2-3/4, I-NG-K2-4/4,
I-NG-K2-5/4, I-NG-K2-6/4, I-NG-K3-1/4, I-NG-K3-2/4, I-NG-K3-3/4,
I-NG-K3-4/4, I-NG-K3-5/4, I-NG-K3-6/4, I-NG-K4-1/4, I-NG-K4-2/4,
I-NG-K4-3/4, I-NG-K4-4/4, I-NG-K4-5/4, I-NG-K4-6/4, I-NG-K5-1/4,
I-NG-K5-2/4, I-NG-K5-3/4, I-NG-K5-4/4, I-NG-K5-5/4, I-NG-K5-6/4,
I-NG-K6-1/4, I-NG-K6-2/4, I-NG-K6-3/4, I-NG-K6-4/4, I-NG-K6-5/4,
I-NG-K6-6/4, I-KG/6

4. Długość odcinka = 3 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-AP/13, I-T 1/14, I-T 2/15, I-T 3/15, I-T 4/15, I-T 5/15

5. Długość odcinka = 47 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-T 1/14, I-T 2/15, I-T 3/15, I-T 4/15, I-T 5/15

3. Dwutlenek siarki

1. Długość odcinka = 22 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-NG-K1-1/4, I-NG-K1-2/4, I-NG-K1-3/4, I-NG-K1-4/4, I-NG-K1-5/4,
I-NG-K1-6/4, I-NG-K2-1/4, I-NG-K2-2/4, I-NG-K2-3/4, I-NG-K2-4/4,
I-NG-K2-5/4, I-NG-K2-6/4, I-NG-K3-1/4, I-NG-K3-2/4, I-NG-K3-3/4,
I-NG-K3-4/4, I-NG-K3-5/4, I-NG-K3-6/4, I-NG-K4-1/4, I-NG-K4-2/4,
I-NG-K4-3/4, I-NG-K4-4/4, I-NG-K4-5/4, I-NG-K4-6/4, I-NG-K5-1/4,
I-NG-K5-2/4, I-NG-K5-3/4, I-NG-K5-4/4, I-NG-K5-5/4, I-NG-K5-6/4,
I-NG-K6-1/4, I-NG-K6-2/4, I-NG-K6-3/4, I-NG-K6-4/4, I-NG-K6-5/4,
I-NG-K6-6/4, I-AP/5, I-KG/6, I-T 1/7, I-T 2/8, I-T 3/8, I-T 4/8,
I-T 5/8

2. Długość odcinka = 978 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-NG-K1-1/4, I-NG-K1-2/4, I-NG-K1-3/4, I-NG-K1-4/4, I-NG-K1-5/4,
I-NG-K1-6/4, I-NG-K2-1/4, I-NG-K2-2/4, I-NG-K2-3/4, I-NG-K2-4/4,
I-NG-K2-5/4, I-NG-K2-6/4, I-NG-K3-1/4, I-NG-K3-2/4, I-NG-K3-3/4,
I-NG-K3-4/4, I-NG-K3-5/4, I-NG-K3-6/4, I-NG-K4-1/4, I-NG-K4-2/4,
I-NG-K4-3/4, I-NG-K4-4/4, I-NG-K4-5/4, I-NG-K4-6/4, I-NG-K5-1/4,
I-NG-K5-2/4, I-NG-K5-3/4, I-NG-K5-4/4, I-NG-K5-5/4, I-NG-K5-6/4,
I-NG-K6-1/4, I-NG-K6-2/4, I-NG-K6-3/4, I-NG-K6-4/4, I-NG-K6-5/4,
I-NG-K6-6/4, I-KG/6, I-T 1/7, I-T 2/8, I-T 3/8, I-T 4/8, I-T 5/8

3. Długość odcinka = 4000 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-NG-K1-1/4, I-NG-K1-2/4, I-NG-K1-3/4, I-NG-K1-4/4, I-NG-K1-5/4,
I-NG-K1-6/4, I-NG-K2-1/4, I-NG-K2-2/4, I-NG-K2-3/4, I-NG-K2-4/4,
I-NG-K2-5/4, I-NG-K2-6/4, I-NG-K3-1/4, I-NG-K3-2/4, I-NG-K3-3/4,
I-NG-K3-4/4, I-NG-K3-5/4, I-NG-K3-6/4, I-NG-K4-1/4, I-NG-K4-2/4,
I-NG-K4-3/4, I-NG-K4-4/4, I-NG-K4-5/4, I-NG-K4-6/4, I-NG-K5-1/4,
I-NG-K5-2/4, I-NG-K5-3/4, I-NG-K5-4/4, I-NG-K5-5/4, I-NG-K5-6/4,
I-NG-K6-1/4, I-NG-K6-2/4, I-NG-K6-3/4, I-NG-K6-4/4, I-NG-K6-5/4,
I-NG-K6-6/4, I-KG/6

4. Długość odcinka = 3 godz (podokres: LATO)
 Emitor/Nr charakterystyki emisji
 I-AP/13,I-T 1/14,I-T 2/15,I-T 3/15,I-T 4/15,I-T 5/15
5. Długość odcinka = 47 godz (podokres: LATO)
 Emitor/Nr charakterystyki emisji
 I-T 1/14,I-T 2/15,I-T 3/15,I-T 4/15,I-T 5/15

4. Pył zawieszony PM10

1. Długość odcinka = 22 godz (podokres: ROK)
 Emitor/Nr charakterystyki emisji
 I-K1-WD1 1/1,I-K1-WD1 2/1,I-K1-WD1 3/1,I-K1-WD1 4/1,I-K1-WD2 1/2,
 I-K1-WD2 2/2,I-K1-WD2 3/2,I-K1-WD2 4/2,I-K1-WD2 5/2,I-K1-WD2 6/2,
 I-K1-WD2 7/2,I-K1-WD2 8/2,I-K1-WD2 9/2,I-K1-WD2 10/2,I-K1-WD2 11/2,
 I-K2-WD1 1/1,I-K2-WD1 2/1,I-K2-WD1 3/1,I-K2-WD1 4/1,I-K2-WD2 1/2,
 I-K2-WD2 2/2,I-K2-WD2 3/2,I-K2-WD2 4/2,I-K2-WD2 5/2,I-K2-WD2 6/2,
 I-K2-WD2 7/2,I-K2-WD2 8/2,I-K2-WD2 9/2,I-K2-WD2 10/2,I-K2-WD2 11/2,
 I-K3-WD1 1/1,I-K3-WD1 2/1,I-K3-WD1 3/1,I-K3-WD1 4/1,I-K3-WD2 1/2,
 I-K3-WD2 2/2,I-K3-WD2 3/2,I-K3-WD2 4/2,I-K3-WD2 5/2,I-K3-WD2 6/2,
 I-K3-WD2 7/2,I-K3-WD2 8/2,I-K3-WD2 9/2,I-K3-WD2 10/2,I-K3-WD2 11/2,
 I-K4-WD1 1/1,I-K4-WD1 2/1,I-K4-WD1 3/1,I-K4-WD1 4/1,I-K4-WD2 1/2,
 I-K4-WD2 2/2,I-K4-WD2 3/2,I-K4-WD2 4/2,I-K4-WD2 5/2,I-K4-WD2 6/2,
 I-K4-WD2 7/2,I-K4-WD2 8/2,I-K4-WD2 9/2,I-K4-WD2 10/2,I-K4-WD2 11/2,
 I-K5-WD1 1/1,I-K5-WD1 2/1,I-K5-WD1 3/1,I-K5-WD1 4/1,I-K5-WD2 1/2,
 I-K5-WD2 2/2,I-K5-WD2 3/2,I-K5-WD2 4/2,I-K5-WD2 5/2,I-K5-WD2 6/2,
 I-K5-WD2 7/2,I-K5-WD2 8/2,I-K5-WD2 9/2,I-K5-WD2 10/2,I-K5-WD2 11/2,
 I-K6-WD1 1/1,I-K6-WD1 2/1,I-K6-WD1 3/1,I-K6-WD1 4/1,I-K6-WD2 1/2,
 I-K6-WD2 2/2,I-K6-WD2 3/2,I-K6-WD2 4/2,I-K6-WD2 5/2,I-K6-WD2 6/2,
 I-K6-WD2 7/2,I-K6-WD2 8/2,I-K6-WD2 9/2,I-K6-WD2 10/2,I-K6-WD2 11/2,
 I-K1-ZS/3,I-K2-ZS/3,I-K3-ZS/3,I-K4-ZS/3,I-K5-ZS/3,I-K6-ZS/3,
 I-NG-K1-1/4,I-NG-K1-2/4,I-NG-K1-3/4,I-NG-K1-4/4,I-NG-K1-5/4,
 I-NG-K1-6/4,I-NG-K2-1/4,I-NG-K2-2/4,I-NG-K2-3/4,I-NG-K2-4/4,
 I-NG-K2-5/4,I-NG-K2-6/4,I-NG-K3-1/4,I-NG-K3-2/4,I-NG-K3-3/4,
 I-NG-K3-4/4,I-NG-K3-5/4,I-NG-K3-6/4,I-NG-K4-1/4,I-NG-K4-2/4,
 I-NG-K4-3/4,I-NG-K4-4/4,I-NG-K4-5/4,I-NG-K4-6/4,I-NG-K5-1/4,
 I-NG-K5-2/4,I-NG-K5-3/4,I-NG-K5-4/4,I-NG-K5-5/4,I-NG-K5-6/4,
 I-NG-K6-1/4,I-NG-K6-2/4,I-NG-K6-3/4,I-NG-K6-4/4,I-NG-K6-5/4,
 I-NG-K6-6/4,I-AP/5,I-KG/6,I-T 1/7,I-T 2/8,I-T 3/8,I-T 4/8,
 I-T 5/8
2. Długość odcinka = 128 godz (podokres: ROK)
 Emitor/Nr charakterystyki emisji
 I-K1-WD1 1/1,I-K1-WD1 2/1,I-K1-WD1 3/1,I-K1-WD1 4/1,I-K1-WD2 1/2,
 I-K1-WD2 2/2,I-K1-WD2 3/2,I-K1-WD2 4/2,I-K1-WD2 5/2,I-K1-WD2 6/2,
 I-K1-WD2 7/2,I-K1-WD2 8/2,I-K1-WD2 9/2,I-K1-WD2 10/2,I-K1-WD2 11/2,
 I-K2-WD1 1/1,I-K2-WD1 2/1,I-K2-WD1 3/1,I-K2-WD1 4/1,I-K2-WD2 1/2,
 I-K2-WD2 2/2,I-K2-WD2 3/2,I-K2-WD2 4/2,I-K2-WD2 5/2,I-K2-WD2 6/2,
 I-K2-WD2 7/2,I-K2-WD2 8/2,I-K2-WD2 9/2,I-K2-WD2 10/2,I-K2-WD2 11/2,
 I-K3-WD1 1/1,I-K3-WD1 2/1,I-K3-WD1 3/1,I-K3-WD1 4/1,I-K3-WD2 1/2,
 I-K3-WD2 2/2,I-K3-WD2 3/2,I-K3-WD2 4/2,I-K3-WD2 5/2,I-K3-WD2 6/2,
 I-K3-WD2 7/2,I-K3-WD2 8/2,I-K3-WD2 9/2,I-K3-WD2 10/2,I-K3-WD2 11/2,
 I-K4-WD1 1/1,I-K4-WD1 2/1,I-K4-WD1 3/1,I-K4-WD1 4/1,I-K4-WD2 1/2,
 I-K4-WD2 2/2,I-K4-WD2 3/2,I-K4-WD2 4/2,I-K4-WD2 5/2,I-K4-WD2 6/2,
 I-K4-WD2 7/2,I-K4-WD2 8/2,I-K4-WD2 9/2,I-K4-WD2 10/2,I-K4-WD2 11/2,
 I-K5-WD1 1/1,I-K5-WD1 2/1,I-K5-WD1 3/1,I-K5-WD1 4/1,I-K5-WD2 1/2,
 I-K5-WD2 2/2,I-K5-WD2 3/2,I-K5-WD2 4/2,I-K5-WD2 5/2,I-K5-WD2 6/2,
 I-K5-WD2 7/2,I-K5-WD2 8/2,I-K5-WD2 9/2,I-K5-WD2 10/2,I-K5-WD2 11/2,
 I-K6-WD1 1/1,I-K6-WD1 2/1,I-K6-WD1 3/1,I-K6-WD1 4/1,I-K6-WD2 1/2,
 I-K6-WD2 2/2,I-K6-WD2 3/2,I-K6-WD2 4/2,I-K6-WD2 5/2,I-K6-WD2 6/2,
 I-K6-WD2 7/2,I-K6-WD2 8/2,I-K6-WD2 9/2,I-K6-WD2 10/2,I-K6-WD2 11/2,
 I-K1-ZS/3,I-K2-ZS/3,I-K3-ZS/3,I-K4-ZS/3,I-K5-ZS/3,I-K6-ZS/3,
 I-NG-K1-1/4,I-NG-K1-2/4,I-NG-K1-3/4,I-NG-K1-4/4,I-NG-K1-5/4,
 I-NG-K1-6/4,I-NG-K2-1/4,I-NG-K2-2/4,I-NG-K2-3/4,I-NG-K2-4/4,
 I-NG-K2-5/4,I-NG-K2-6/4,I-NG-K3-1/4,I-NG-K3-2/4,I-NG-K3-3/4,
 I-NG-K3-4/4,I-NG-K3-5/4,I-NG-K3-6/4,I-NG-K4-1/4,I-NG-K4-2/4,
 I-NG-K4-3/4,I-NG-K4-4/4,I-NG-K4-5/4,I-NG-K4-6/4,I-NG-K5-1/4,
 I-NG-K5-2/4,I-NG-K5-3/4,I-NG-K5-4/4,I-NG-K5-5/4,I-NG-K5-6/4,
 I-NG-K6-1/4,I-NG-K6-2/4,I-NG-K6-3/4,I-NG-K6-4/4,I-NG-K6-5/4,
 I-NG-K6-6/4,I-KG/6,I-T 1/7,I-T 2/8,I-T 3/8,I-T 4/8,I-T 5/8
3. Długość odcinka = 850 godz (podokres: ROK)
 Emitor/Nr charakterystyki emisji
 I-K1-WD1 1/1,I-K1-WD1 2/1,I-K1-WD1 3/1,I-K1-WD1 4/1,I-K1-WD2 1/2,
 I-K1-WD2 2/2,I-K1-WD2 3/2,I-K1-WD2 4/2,I-K1-WD2 5/2,I-K1-WD2 6/2,
 I-K1-WD2 7/2,I-K1-WD2 8/2,I-K1-WD2 9/2,I-K1-WD2 10/2,I-K1-WD2 11/2,
 I-K2-WD1 1/1,I-K2-WD1 2/1,I-K2-WD1 3/1,I-K2-WD1 4/1,I-K2-WD2 1/2,
 I-K2-WD2 2/2,I-K2-WD2 3/2,I-K2-WD2 4/2,I-K2-WD2 5/2,I-K2-WD2 6/2,
 I-K2-WD2 7/2,I-K2-WD2 8/2,I-K2-WD2 9/2,I-K2-WD2 10/2,I-K2-WD2 11/2,
 I-K3-WD1 1/1,I-K3-WD1 2/1,I-K3-WD1 3/1,I-K3-WD1 4/1,I-K3-WD2 1/2,
 I-K3-WD2 2/2,I-K3-WD2 3/2,I-K3-WD2 4/2,I-K3-WD2 5/2,I-K3-WD2 6/2,
 I-K3-WD2 7/2,I-K3-WD2 8/2,I-K3-WD2 9/2,I-K3-WD2 10/2,I-K3-WD2 11/2,
 I-K4-WD1 1/1,I-K4-WD1 2/1,I-K4-WD1 3/1,I-K4-WD1 4/1,I-K4-WD2 1/2,
 I-K4-WD2 2/2,I-K4-WD2 3/2,I-K4-WD2 4/2,I-K4-WD2 5/2,I-K4-WD2 6/2,
 I-K4-WD2 7/2,I-K4-WD2 8/2,I-K4-WD2 9/2,I-K4-WD2 10/2,I-K4-WD2 11/2,
 I-K5-WD1 1/1,I-K5-WD1 2/1,I-K5-WD1 3/1,I-K5-WD1 4/1,I-K5-WD2 1/2,
 I-K5-WD2 2/2,I-K5-WD2 3/2,I-K5-WD2 4/2,I-K5-WD2 5/2,I-K5-WD2 6/2,
 I-K5-WD2 7/2,I-K5-WD2 8/2,I-K5-WD2 9/2,I-K5-WD2 10/2,I-K5-WD2 11/2,
 I-K6-WD1 1/1,I-K6-WD1 2/1,I-K6-WD1 3/1,I-K6-WD1 4/1,I-K6-WD2 1/2,
 I-K6-WD2 2/2,I-K6-WD2 3/2,I-K6-WD2 4/2,I-K6-WD2 5/2,I-K6-WD2 6/2,
 I-K6-WD2 7/2,I-K6-WD2 8/2,I-K6-WD2 9/2,I-K6-WD2 10/2,I-K6-WD2 11/2,

30

I-K4-WD2 6/10, I-K4-WD2 7/10, I-K4-WD2 8/10, I-K4-WD2 9/10,
 I-K4-WD2 10/10, I-K4-WD2 11/10, I-K4-WS 1/11, I-K4-WS 2/11, I-K4-WS 3/11,
 I-K4-WS 4/11, I-K4-WS 5/11, I-K4-WS 6/11, I-K4-WS 7/11, I-K4-WS 8/11,
 I-K5-WD1 1/9, I-K5-WD1 2/9, I-K5-WD1 3/9, I-K5-WD1 4/9, I-K5-WD2 1/10,
 I-K5-WD2 2/10, I-K5-WD2 3/10, I-K5-WD2 4/10, I-K5-WD2 5/10,
 I-K5-WD2 6/10, I-K5-WD2 7/10, I-K5-WD2 8/10, I-K5-WD2 9/10,
 I-K5-WD2 10/10, I-K5-WD2 11/10, I-K5-WS 1/11, I-K5-WS 2/11, I-K5-WS 3/11,
 I-K5-WS 4/11, I-K5-WS 5/11, I-K5-WS 6/11, I-K5-WS 7/11, I-K5-WS 8/11,
 I-K6-WD1 1/9, I-K6-WD1 2/9, I-K6-WD1 3/9, I-K6-WD1 4/9, I-K6-WD2 1/10,
 I-K6-WD2 2/10, I-K6-WD2 3/10, I-K6-WD2 4/10, I-K6-WD2 5/10,
 I-K6-WD2 6/10, I-K6-WD2 7/10, I-K6-WD2 8/10, I-K6-WD2 9/10,
 I-K6-WD2 10/10, I-K6-WD2 11/10, I-K6-WS 1/11, I-K6-WS 2/11, I-K6-WS 3/11,
 I-K6-WS 4/11, I-K6-WS 5/11, I-K6-WS 6/11, I-K6-WS 7/11,
 I-K6-WS 8/11

5. Tlenek węgla

- Długość odcinka = 22 godz (podokres: ROK)
 Emitor/Nr charakterystyki emisji
 I-NG-K1-1/4, I-NG-K1-2/4, I-NG-K1-3/4, I-NG-K1-4/4, I-NG-K1-5/4,
 I-NG-K1-6/4, I-NG-K2-1/4, I-NG-K2-2/4, I-NG-K2-3/4, I-NG-K2-4/4,
 I-NG-K2-5/4, I-NG-K2-6/4, I-NG-K3-1/4, I-NG-K3-2/4, I-NG-K3-3/4,
 I-NG-K3-4/4, I-NG-K3-5/4, I-NG-K3-6/4, I-NG-K4-1/4, I-NG-K4-2/4,
 I-NG-K4-3/4, I-NG-K4-4/4, I-NG-K4-5/4, I-NG-K4-6/4, I-NG-K5-1/4,
 I-NG-K5-2/4, I-NG-K5-3/4, I-NG-K5-4/4, I-NG-K5-5/4, I-NG-K5-6/4,
 I-NG-K6-1/4, I-NG-K6-2/4, I-NG-K6-3/4, I-NG-K6-4/4, I-NG-K6-5/4,
 I-NG-K6-6/4, I-AP/5, I-KG/6, I-T 1/7, I-T 2/8, I-T 3/8, I-T 4/8,
 I-T 5/8
- Długość odcinka = 978 godz (podokres: ROK)
 Emitor/Nr charakterystyki emisji
 I-NG-K1-1/4, I-NG-K1-2/4, I-NG-K1-3/4, I-NG-K1-4/4, I-NG-K1-5/4,
 I-NG-K1-6/4, I-NG-K2-1/4, I-NG-K2-2/4, I-NG-K2-3/4, I-NG-K2-4/4,
 I-NG-K2-5/4, I-NG-K2-6/4, I-NG-K3-1/4, I-NG-K3-2/4, I-NG-K3-3/4,
 I-NG-K3-4/4, I-NG-K3-5/4, I-NG-K3-6/4, I-NG-K4-1/4, I-NG-K4-2/4,
 I-NG-K4-3/4, I-NG-K4-4/4, I-NG-K4-5/4, I-NG-K4-6/4, I-NG-K5-1/4,
 I-NG-K5-2/4, I-NG-K5-3/4, I-NG-K5-4/4, I-NG-K5-5/4, I-NG-K5-6/4,
 I-NG-K6-1/4, I-NG-K6-2/4, I-NG-K6-3/4, I-NG-K6-4/4, I-NG-K6-5/4,
 I-NG-K6-6/4, I-KG/6, I-T 1/7, I-T 2/8, I-T 3/8, I-T 4/8, I-T 5/8
- Długość odcinka = 4000 godz (podokres: ROK)
 Emitor/Nr charakterystyki emisji
 I-NG-K1-1/4, I-NG-K1-2/4, I-NG-K1-3/4, I-NG-K1-4/4, I-NG-K1-5/4,
 I-NG-K1-6/4, I-NG-K2-1/4, I-NG-K2-2/4, I-NG-K2-3/4, I-NG-K2-4/4,
 I-NG-K2-5/4, I-NG-K2-6/4, I-NG-K3-1/4, I-NG-K3-2/4, I-NG-K3-3/4,
 I-NG-K3-4/4, I-NG-K3-5/4, I-NG-K3-6/4, I-NG-K4-1/4, I-NG-K4-2/4,
 I-NG-K4-3/4, I-NG-K4-4/4, I-NG-K4-5/4, I-NG-K4-6/4, I-NG-K5-1/4,
 I-NG-K5-2/4, I-NG-K5-3/4, I-NG-K5-4/4, I-NG-K5-5/4, I-NG-K5-6/4,
 I-NG-K6-1/4, I-NG-K6-2/4, I-NG-K6-3/4, I-NG-K6-4/4, I-NG-K6-5/4,
 I-NG-K6-6/4, I-KG/6
- Długość odcinka = 3 godz (podokres: LATO)
 Emitor/Nr charakterystyki emisji
 I-AP/13, I-T 1/14, I-T 2/15, I-T 3/15, I-T 4/15, I-T 5/15
- Długość odcinka = 47 godz (podokres: LATO)
 Emitor/Nr charakterystyki emisji
 I-T 1/14, I-T 2/15, I-T 3/15, I-T 4/15, I-T 5/15

6. Węglowodory alifatyczne

Nie zachodzi potrzeba podziału

7. Węglowodory aromatyczne

Nie zachodzi potrzeba podziału

8. Pył PM 2.5 od 2020 r.

- Długość odcinka = 22 godz (podokres: ROK)
 Emitor/Nr charakterystyki emisji
 I-K1-WD1 1/1, I-K1-WD1 2/1, I-K1-WD1 3/1, I-K1-WD1 4/1, I-K1-WD2 1/2,
 I-K1-WD2 2/2, I-K1-WD2 3/2, I-K1-WD2 4/2, I-K1-WD2 5/2, I-K1-WD2 6/2,
 I-K1-WD2 7/2, I-K1-WD2 8/2, I-K1-WD2 9/2, I-K1-WD2 10/2, I-K1-WD2 11/2,
 I-K2-WD1 1/1, I-K2-WD1 2/1, I-K2-WD1 3/1, I-K2-WD1 4/1, I-K2-WD2 1/2,
 I-K2-WD2 2/2, I-K2-WD2 3/2, I-K2-WD2 4/2, I-K2-WD2 5/2, I-K2-WD2 6/2,
 I-K2-WD2 7/2, I-K2-WD2 8/2, I-K2-WD2 9/2, I-K2-WD2 10/2, I-K2-WD2 11/2,
 I-K3-WD1 1/1, I-K3-WD1 2/1, I-K3-WD1 3/1, I-K3-WD1 4/1, I-K3-WD2 1/2,
 I-K3-WD2 2/2, I-K3-WD2 3/2, I-K3-WD2 4/2, I-K3-WD2 5/2, I-K3-WD2 6/2,
 I-K3-WD2 7/2, I-K3-WD2 8/2, I-K3-WD2 9/2, I-K3-WD2 10/2, I-K3-WD2 11/2,
 I-K4-WD1 1/1, I-K4-WD1 2/1, I-K4-WD1 3/1, I-K4-WD1 4/1, I-K4-WD2 1/2,
 I-K4-WD2 2/2, I-K4-WD2 3/2, I-K4-WD2 4/2, I-K4-WD2 5/2, I-K4-WD2 6/2,
 I-K4-WD2 7/2, I-K4-WD2 8/2, I-K4-WD2 9/2, I-K4-WD2 10/2, I-K4-WD2 11/2,
 I-K5-WD1 1/1, I-K5-WD1 2/1, I-K5-WD1 3/1, I-K5-WD1 4/1, I-K5-WD2 1/2,
 I-K5-WD2 2/2, I-K5-WD2 3/2, I-K5-WD2 4/2, I-K5-WD2 5/2, I-K5-WD2 6/2,
 I-K5-WD2 7/2, I-K5-WD2 8/2, I-K5-WD2 9/2, I-K5-WD2 10/2, I-K5-WD2 11/2,
 I-K6-WD1 1/1, I-K6-WD1 2/1, I-K6-WD1 3/1, I-K6-WD1 4/1, I-K6-WD2 1/2,
 I-K6-WD2 2/2, I-K6-WD2 3/2, I-K6-WD2 4/2, I-K6-WD2 5/2, I-K6-WD2 6/2,
 I-K6-WD2 7/2, I-K6-WD2 8/2, I-K6-WD2 9/2, I-K6-WD2 10/2, I-K6-WD2 11/2,
 I-K1-ZS/3, I-K2-ZS/3, I-K3-ZS/3, I-K4-ZS/3, I-K5-ZS/3, I-K6-ZS/3,
 I-NG-K1-1/4, I-NG-K1-2/4, I-NG-K1-3/4, I-NG-K1-4/4, I-NG-K1-5/4,
 I-NG-K1-6/4, I-NG-K2-1/4, I-NG-K2-2/4, I-NG-K2-3/4, I-NG-K2-4/4,

I-K6-WD2 10/10,I-K6-WD2 11/10,I-K6-WS 1/11,I-K6-WS 2/11,I-K6-WS 3/11,
 I-K6-WS 4/11,I-K6-WS 5/11,I-K6-WS 6/11,I-K6-WS 7/11,
 I-K6-WS 8/11,I-K1-ZS/12,I-K2-ZS/12,I-K3-ZS/12,I-K4-ZS/12,I-K5-ZS/12,
 I-K6-ZS/12,I-T 1/14,I-T 2/15,I-T 3/15,I-T 4/15,I-T 5/15

8. Długość odcinka = 40 godz (podokres: LAT0)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-K1-WD1 1/9,I-K1-WD1 2/9,I-K1-WD1 3/9,I-K1-WD1 4/9,I-K1-WD2 1/10,
 I-K1-WD2 2/10,I-K1-WD2 3/10,I-K1-WD2 4/10,I-K1-WD2 5/10,
 I-K1-WD2 6/10,I-K1-WD2 7/10,I-K1-WD2 8/10,I-K1-WD2 9/10,
 I-K1-WD2 10/10,I-K1-WD2 11/10,I-K1-WS 1/11,I-K1-WS 2/11,I-K1-WS 3/11,
 I-K1-WS 4/11,I-K1-WS 5/11,I-K1-WS 6/11,I-K1-WS 7/11,I-K1-WS 8/11,
 I-K2-WD1 1/9,I-K2-WD1 2/9,I-K2-WD1 3/9,I-K2-WD1 4/9,I-K2-WD2 1/10,
 I-K2-WD2 2/10,I-K2-WD2 3/10,I-K2-WD2 4/10,I-K2-WD2 5/10,
 I-K2-WD2 6/10,I-K2-WD2 7/10,I-K2-WD2 8/10,I-K2-WD2 9/10,
 I-K2-WD2 10/10,I-K2-WD2 11/10,I-K2-WS 1/11,I-K2-WS 2/11,I-K2-WS 3/11,
 I-K2-WS 4/11,I-K2-WS 5/11,I-K2-WS 6/11,I-K2-WS 7/11,I-K2-WS 8/11,
 I-K3-WD1 1/9,I-K3-WD1 2/9,I-K3-WD1 3/9,I-K3-WD1 4/9,I-K3-WD2 1/10,
 I-K3-WD2 2/10,I-K3-WD2 3/10,I-K3-WD2 4/10,I-K3-WD2 5/10,
 I-K3-WD2 6/10,I-K3-WD2 7/10,I-K3-WD2 8/10,I-K3-WD2 9/10,
 I-K3-WD2 10/10,I-K3-WD2 11/10,I-K3-WS 1/11,I-K3-WS 2/11,I-K3-WS 3/11,
 I-K3-WS 4/11,I-K3-WS 5/11,I-K3-WS 6/11,I-K3-WS 7/11,I-K3-WS 8/11,
 I-K4-WD1 1/9,I-K4-WD1 2/9,I-K4-WD1 3/9,I-K4-WD1 4/9,I-K4-WD2 1/10,
 I-K4-WD2 2/10,I-K4-WD2 3/10,I-K4-WD2 4/10,I-K4-WD2 5/10,
 I-K4-WD2 6/10,I-K4-WD2 7/10,I-K4-WD2 8/10,I-K4-WD2 9/10,
 I-K4-WD2 10/10,I-K4-WD2 11/10,I-K4-WS 1/11,I-K4-WS 2/11,I-K4-WS 3/11,
 I-K4-WS 4/11,I-K4-WS 5/11,I-K4-WS 6/11,I-K4-WS 7/11,I-K4-WS 8/11,
 I-K5-WD1 1/9,I-K5-WD1 2/9,I-K5-WD1 3/9,I-K5-WD1 4/9,I-K5-WD2 1/10,
 I-K5-WD2 2/10,I-K5-WD2 3/10,I-K5-WD2 4/10,I-K5-WD2 5/10,
 I-K5-WD2 6/10,I-K5-WD2 7/10,I-K5-WD2 8/10,I-K5-WD2 9/10,
 I-K5-WD2 10/10,I-K5-WD2 11/10,I-K5-WS 1/11,I-K5-WS 2/11,I-K5-WS 3/11,
 I-K5-WS 4/11,I-K5-WS 5/11,I-K5-WS 6/11,I-K5-WS 7/11,I-K5-WS 8/11,
 I-K6-WD1 1/9,I-K6-WD1 2/9,I-K6-WD1 3/9,I-K6-WD1 4/9,I-K6-WD2 1/10,
 I-K6-WD2 2/10,I-K6-WD2 3/10,I-K6-WD2 4/10,I-K6-WD2 5/10,
 I-K6-WD2 6/10,I-K6-WD2 7/10,I-K6-WD2 8/10,I-K6-WD2 9/10,
 I-K6-WD2 10/10,I-K6-WD2 11/10,I-K6-WS 1/11,I-K6-WS 2/11,I-K6-WS 3/11,
 I-K6-WS 4/11,I-K6-WS 5/11,I-K6-WS 6/11,I-K6-WS 7/11,
 I-K6-WS 8/11,I-T 1/14,I-T 2/15,I-T 3/15,I-T 4/15,I-T 5/15

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

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-K1-WD1 1/9,I-K1-WD1 2/9,I-K1-WD1 3/9,I-K1-WD1 4/9,I-K1-WD2 1/10,
 I-K1-WD2 2/10,I-K1-WD2 3/10,I-K1-WD2 4/10,I-K1-WD2 5/10,
 I-K1-WD2 6/10,I-K1-WD2 7/10,I-K1-WD2 8/10,I-K1-WD2 9/10,
 I-K1-WD2 10/10,I-K1-WD2 11/10,I-K1-WS 1/11,I-K1-WS 2/11,I-K1-WS 3/11,
 I-K1-WS 4/11,I-K1-WS 5/11,I-K1-WS 6/11,I-K1-WS 7/11,I-K1-WS 8/11,
 I-K2-WD1 1/9,I-K2-WD1 2/9,I-K2-WD1 3/9,I-K2-WD1 4/9,I-K2-WD2 1/10,
 I-K2-WD2 2/10,I-K2-WD2 3/10,I-K2-WD2 4/10,I-K2-WD2 5/10,
 I-K2-WD2 6/10,I-K2-WD2 7/10,I-K2-WD2 8/10,I-K2-WD2 9/10,
 I-K2-WD2 10/10,I-K2-WD2 11/10,I-K2-WS 1/11,I-K2-WS 2/11,I-K2-WS 3/11,
 I-K2-WS 4/11,I-K2-WS 5/11,I-K2-WS 6/11,I-K2-WS 7/11,I-K2-WS 8/11,
 I-K3-WD1 1/9,I-K3-WD1 2/9,I-K3-WD1 3/9,I-K3-WD1 4/9,I-K3-WD2 1/10,
 I-K3-WD2 2/10,I-K3-WD2 3/10,I-K3-WD2 4/10,I-K3-WD2 5/10,
 I-K3-WD2 6/10,I-K3-WD2 7/10,I-K3-WD2 8/10,I-K3-WD2 9/10,
 I-K3-WD2 10/10,I-K3-WD2 11/10,I-K3-WS 1/11,I-K3-WS 2/11,I-K3-WS 3/11,
 I-K3-WS 4/11,I-K3-WS 5/11,I-K3-WS 6/11,I-K3-WS 7/11,I-K3-WS 8/11,
 I-K4-WD1 1/9,I-K4-WD1 2/9,I-K4-WD1 3/9,I-K4-WD1 4/9,I-K4-WD2 1/10,
 I-K4-WD2 2/10,I-K4-WD2 3/10,I-K4-WD2 4/10,I-K4-WD2 5/10,
 I-K4-WD2 6/10,I-K4-WD2 7/10,I-K4-WD2 8/10,I-K4-WD2 9/10,
 I-K4-WD2 10/10,I-K4-WD2 11/10,I-K4-WS 1/11,I-K4-WS 2/11,I-K4-WS 3/11,
 I-K4-WS 4/11,I-K4-WS 5/11,I-K4-WS 6/11,I-K4-WS 7/11,I-K4-WS 8/11,
 I-K5-WD1 1/9,I-K5-WD1 2/9,I-K5-WD1 3/9,I-K5-WD1 4/9,I-K5-WD2 1/10,
 I-K5-WD2 2/10,I-K5-WD2 3/10,I-K5-WD2 4/10,I-K5-WD2 5/10,
 I-K5-WD2 6/10,I-K5-WD2 7/10,I-K5-WD2 8/10,I-K5-WD2 9/10,
 I-K5-WD2 10/10,I-K5-WD2 11/10,I-K5-WS 1/11,I-K5-WS 2/11,I-K5-WS 3/11,
 I-K5-WS 4/11,I-K5-WS 5/11,I-K5-WS 6/11,I-K5-WS 7/11,I-K5-WS 8/11,
 I-K6-WD1 1/9,I-K6-WD1 2/9,I-K6-WD1 3/9,I-K6-WD1 4/9,I-K6-WD2 1/10,
 I-K6-WD2 2/10,I-K6-WD2 3/10,I-K6-WD2 4/10,I-K6-WD2 5/10,
 I-K6-WD2 6/10,I-K6-WD2 7/10,I-K6-WD2 8/10,I-K6-WD2 9/10,
 I-K6-WD2 10/10,I-K6-WD2 11/10,I-K6-WS 1/11,I-K6-WS 2/11,I-K6-WS 3/11,
 I-K6-WS 4/11,I-K6-WS 5/11,I-K6-WS 6/11,I-K6-WS 7/11,
 I-K6-WS 8/11

9. Benzen

Nie zachodzi potrzeba podziału

10. Benzo[a]piren

1. Długość odcinka = 22 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-NG-K1-1/4,I-NG-K1-2/4,I-NG-K1-3/4,I-NG-K1-4/4,I-NG-K1-5/4,
 I-NG-K1-6/4,I-NG-K2-1/4,I-NG-K2-2/4,I-NG-K2-3/4,I-NG-K2-4/4,
 I-NG-K2-5/4,I-NG-K2-6/4,I-NG-K3-1/4,I-NG-K3-2/4,I-NG-K3-3/4,
 I-NG-K3-4/4,I-NG-K3-5/4,I-NG-K3-6/4,I-NG-K4-1/4,I-NG-K4-2/4,
 I-NG-K4-3/4,I-NG-K4-4/4,I-NG-K4-5/4,I-NG-K4-6/4,I-NG-K5-1/4,
 I-NG-K5-2/4,I-NG-K5-3/4,I-NG-K5-4/4,I-NG-K5-5/4,I-NG-K5-6/4,
 I-NG-K6-1/4,I-NG-K6-2/4,I-NG-K6-3/4,I-NG-K6-4/4,I-NG-K6-5/4,
 I-NG-K6-6/4,I-AP/5,I-KG/6

2. Długość odcinka = 4978 godz (podokres: ROK)

Emisor/Nr charakterystyki emisji

I-NG-K1-1/4, I-NG-K1-2/4, I-NG-K1-3/4, I-NG-K1-4/4, I-NG-K1-5/4,
I-NG-K1-6/4, I-NG-K2-1/4, I-NG-K2-2/4, I-NG-K2-3/4, I-NG-K2-4/4,
I-NG-K2-5/4, I-NG-K2-6/4, I-NG-K3-1/4, I-NG-K3-2/4, I-NG-K3-3/4,
I-NG-K3-4/4, I-NG-K3-5/4, I-NG-K3-6/4, I-NG-K4-1/4, I-NG-K4-2/4,
I-NG-K4-3/4, I-NG-K4-4/4, I-NG-K4-5/4, I-NG-K4-6/4, I-NG-K5-1/4,
I-NG-K5-2/4, I-NG-K5-3/4, I-NG-K5-4/4, I-NG-K5-5/4, I-NG-K5-6/4,
I-NG-K6-1/4, I-NG-K6-2/4, I-NG-K6-3/4, I-NG-K6-4/4, I-NG-K6-5/4,
I-NG-K6-6/4, I-KG/6

3. Długość odcinka = 3 godz (podokres: LATO)

Emisor/Nr charakterystyki emisji

I-AP/13

VII. Współrzędne granicy terenu zakładu [m]

Lp	x	y
1	286.0	612.0
2	949.0	450.0
3	1050.0	633.0
4	389.0	795.0

Koniec danych

13.1.2 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

Pył zawieszony PM10

1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie LATO)	ug/m3	354.938		725	500	0.0
2. Stężenie średnioroczne	ug/m3	2.413	Da - R = 20.000	900	675	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 280.00ug/m3	%	0.003	0.200	725	500	0.0

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

Pył PM 2.5 od 2020 r.

1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie LATO)	ug/m3	305.832		725	500	0.0
2. Stężenie średnioroczne	ug/m3	0.396	Da - R = 9.000	725	500	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 0.0ug/m3	%	0.0	0.200			

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

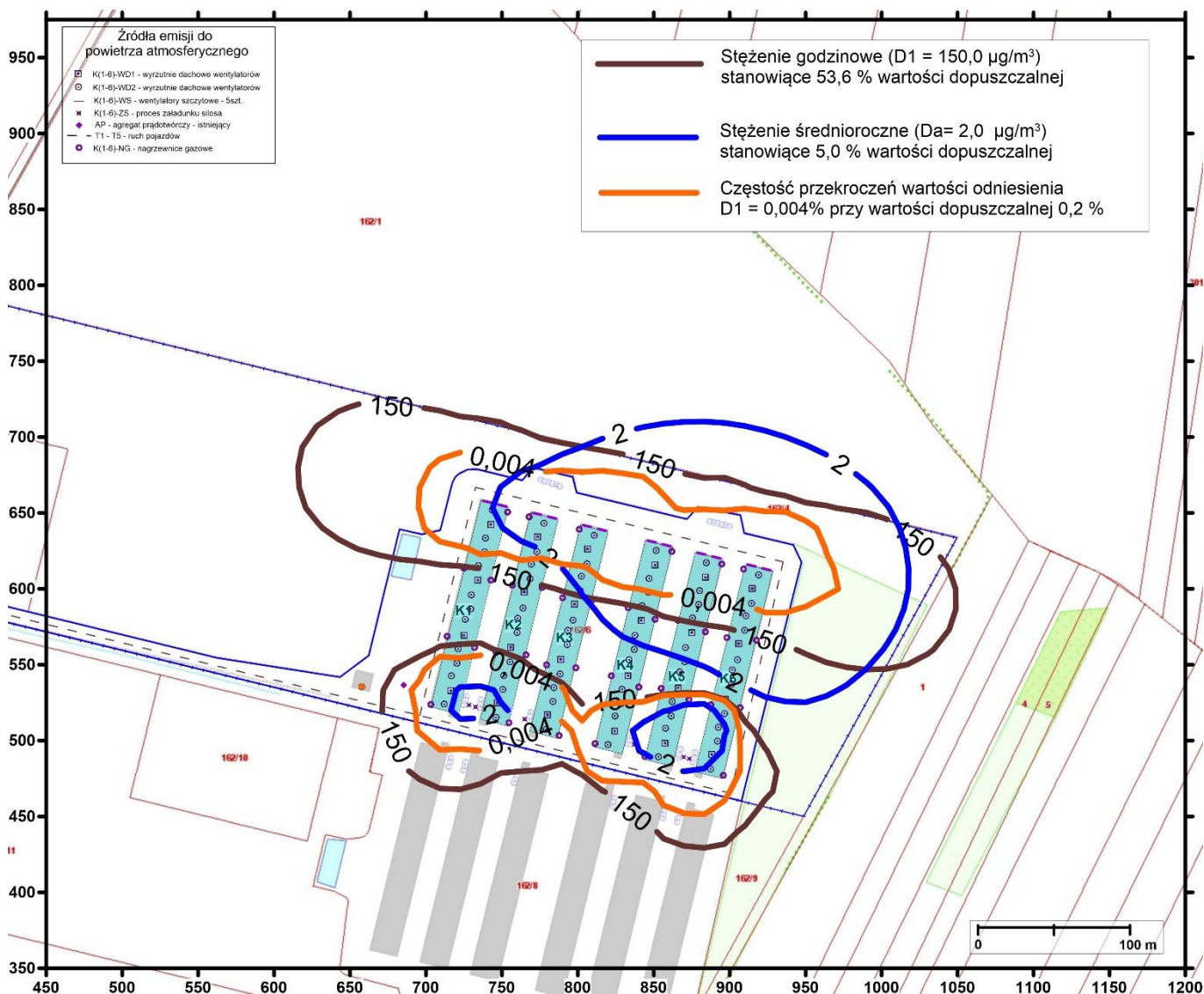
Maksymalny opad pyłu całkowitego wraz z tłem wynosi 47.246 g/(m² rok), jest niższy niż dopuszczalna wartość 200.0 g/(m² rok) i występuje w receptorze x= 900, y = 675.

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.

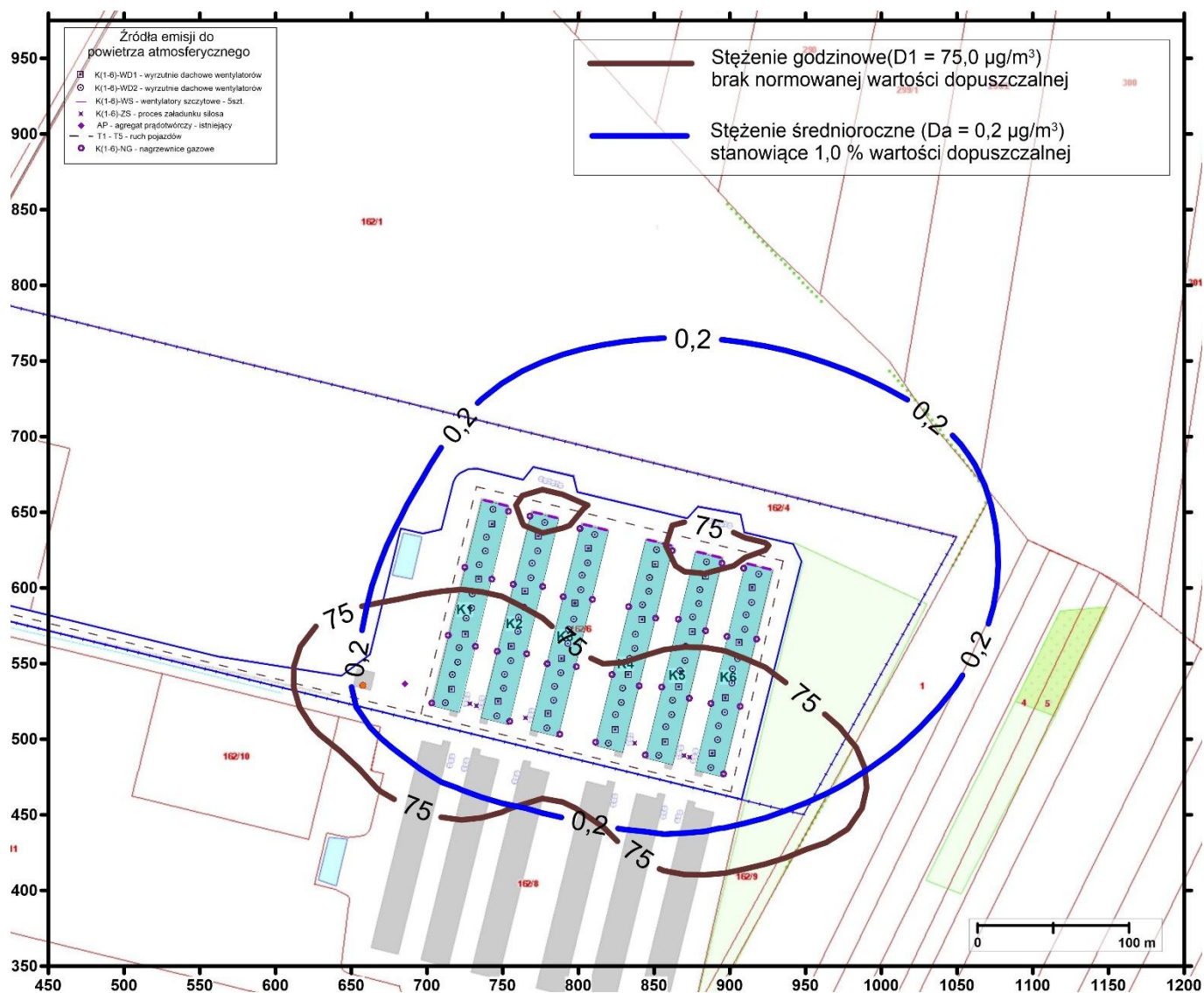
Poniższa graficzna interpretacja wyników obliczeń została załączona także na płycie CD, w większej rozdzielczości obrazu.

Interpretacje graficzne wyników zostały wykonane dla wszystkich badanych związków.

13.1.3 Graficzna interpretacja wyników obliczeń



Rysunek 2 Izolinie stężeń pyłu zawieszonego PM10



Rysunek 3 Izolinie stężeń pyłu PM_{2,5}

13.2 Obliczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza – oddziaływanie skumulowane

13.2.1 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

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

Właściciel licencji: ATMO PROJEKT Projektowanie i Doradztwo w Ochronie Środowiska
Grażyna Porwanańska
90-613 Łódź, ul. Gdańska 91/93
Licencja: GP/90613 /OPAopcKVS12/15/21 z dnia 11.12.2015

Obiekt: Ligota

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

0.10000 0.10000

I.2 Stacja meteorologiczna: WIELUN

Obserwacje meteorologiczne: niemodyfikowane

Sezon: Rok

Wysokość anemometru : 9 m

Wysokość anemometru przyjęta do obliczeń: 14 m

Średnia temperatura: 280.8

Ilość obserwacji: 29212

Sezon: Lato

Wysokość anemometru : 9 m

Wysokość anemometru przyjęta do obliczeń: 14 m

Średnia temperatura: 286.8

Ilość obserwacji: 14629

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
			uśrednione dla 1 godziny D1	uśrednione dla roku Da	
			[ug/m3]	[ug/m3]	[ug/m3]
9	9	7664-41-7	Amoniak		
			400.000	50.000	5.000
71	70	10102-44-0	Dwutlenek azotu		
			200.000	40.000	10.000
73	72	7446-09-5	Dwutlenek siarki		
			350.000	20.000	3.000
140	137	-	Pył zawieszony PM10		
			280.000	40.000	20.000
153	150	630-08-0	Tlenek węgla		
			3000.000	-	-
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	11.000
17	16	71-43-2	Benzen		
			30.000	5.000	0.600
18	17	50-32-8	Benzo[a]piren		
			0.012	0.001	1.0E-0004

II./a Skład frakcyjny pyłu

Pył nr 3 Pył drobny

Wielkość ziarna frakcji pyłu	Średnia predkosć 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-ka wylotowa	Temp.wylotowa gazów	Ciepłowłasciwe gazow
		x	y				
		m	m		m	st.K	kJ/m3 K
1	I-K1-WD1 1	676	374	7.8	0.67	293.0	1.00
2	I-K1-WD1 2	685	411	7.8	0.67	293.0	1.00
3	I-K1-WD1 3	694	447	7.8	0.67	293.0	1.00
4	I-K1-WD1 4	702	484	7.8	0.67	293.0	1.00
5	I-K1-WD2 1	672	365	7.8	0.67	293.0	1.00
6	I-K1-WD2 2	676	384	7.8	0.67	293.0	1.00
7	I-K1-WD2 3	680	392	7.8	0.67	293.0	1.00
8	I-K1-WD2 4	681	402	7.8	0.67	293.0	1.00
9	I-K1-WD2 5	686	421	7.8	0.67	293.0	1.00
10	I-K1-WD2 6	690	428	7.8	0.67	293.0	1.00
11	I-K1-WD2 7	690	437	7.8	0.67	293.0	1.00
12	I-K1-WD2 8	694	456	7.8	0.67	293.0	1.00
13	I-K1-WD2 9	699	466	7.8	0.67	293.0	1.00
14	I-K1-WD2 10	699	476	7.8	0.67	293.0	1.00
15	I-K1-WD2 11	704	493	7.8	0.67	293.0	1.00
16	I-K1-WS 1	665	361	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
17	I-K1-WS 2	667	361	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
18	I-K1-WS 3	669	360	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
19	I-K1-WS 4	669	360	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
20	I-K1-WS 5	674	359	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
21	I-K1-WS 6	674	359	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
22	I-K1-WS 7	676	358	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.

23	I-K1-WS	8	678	358	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
24	I-K2-WD1	1	708	366	7.8	0.67	293.0	1.00
25	I-K2-WD1	2	716	402	7.8	0.67	293.0	1.00
26	I-K2-WD1	3	725	439	7.8	0.67	293.0	1.00
27	I-K2-WD1	4	734	475	7.8	0.67	293.0	1.00
28	I-K2-WD2	1	706	356	7.8	0.67	293.0	1.00
29	I-K2-WD2	2	711	374	7.8	0.67	293.0	1.00
30	I-K2-WD2	3	712	384	7.8	0.67	293.0	1.00
31	I-K2-WD2	4	716	393	7.8	0.67	293.0	1.00
32	I-K2-WD2	5	720	413	7.8	0.67	293.0	1.00
33	I-K2-WD2	6	721	421	7.8	0.67	293.0	1.00
34	I-K2-WD2	7	725	429	7.8	0.67	293.0	1.00
35	I-K2-WD2	8	728	448	7.8	0.67	293.0	1.00
36	I-K2-WD2	9	730	457	7.8	0.67	293.0	1.00
37	I-K2-WD2	10	734	466	7.8	0.67	293.0	1.00
38	I-K2-WD2	11	738	485	7.8	0.67	293.0	1.00
39	I-K2-WS	1	698	353	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
40	I-K2-WS	2	700	352	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
41	I-K2-WS	3	702	352	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
42	I-K2-WS	4	702	352	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
43	I-K2-WS	5	707	351	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
44	I-K2-WS	6	707	351	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
45	I-K2-WS	7	710	350	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
46	I-K2-WS	8	712	350	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
47	I-K3-WD1	1	741	358	7.8	0.67	293.0	1.00
48	I-K3-WD1	2	750	395	7.8	0.67	293.0	1.00
49	I-K3-WD1	3	759	431	7.8	0.67	293.0	1.00
50	I-K3-WD1	4	767	467	7.8	0.67	293.0	1.00
51	I-K3-WD2	1	740	349	7.8	0.67	293.0	1.00
52	I-K3-WD2	2	745	367	7.8	0.67	293.0	1.00
53	I-K3-WD2	3	745	376	7.8	0.67	293.0	1.00
54	I-K3-WD2	4	749	385	7.8	0.67	293.0	1.00
55	I-K3-WD2	5	754	404	7.8	0.67	293.0	1.00
56	I-K3-WD2	6	754	414	7.8	0.67	293.0	1.00
57	I-K3-WD2	7	757	420	7.8	0.67	293.0	1.00
58	I-K3-WD2	8	763	440	7.8	0.67	293.0	1.00
59	I-K3-WD2	9	764	450	7.8	0.67	293.0	1.00
60	I-K3-WD2	10	767	457	7.8	0.67	293.0	1.00
61	I-K3-WD2	11	772	477	7.8	0.67	293.0	1.00
62	I-K3-WS	1	731	345	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
63	I-K3-WS	2	733	345	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
64	I-K3-WS	3	735	344	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
65	I-K3-WS	4	735	344	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
66	I-K3-WS	5	740	343	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
67	I-K3-WS	6	740	343	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
68	I-K3-WS	7	742	342	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
69	I-K3-WS	8	744	341	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
70	I-K4-WD1	1	786	347	7.8	0.67	293.0	1.00
71	I-K4-WD1	2	794	384	7.8	0.67	293.0	1.00
72	I-K4-WD1	3	804	420	7.8	0.67	293.0	1.00
73	I-K4-WD1	4	813	457	7.8	0.67	293.0	1.00
74	I-K4-WD2	1	781	339	7.8	0.67	293.0	1.00
75	I-K4-WD2	2	786	357	7.8	0.67	293.0	1.00
76	I-K4-WD2	3	790	366	7.8	0.67	293.0	1.00
77	I-K4-WD2	4	790	375	7.8	0.67	293.0	1.00
78	I-K4-WD2	5	795	395	7.8	0.67	293.0	1.00
79	I-K4-WD2	6	799	401	7.8	0.67	293.0	1.00
80	I-K4-WD2	7	799	411	7.8	0.67	293.0	1.00
81	I-K4-WD2	8	804	430	7.8	0.67	293.0	1.00
82	I-K4-WD2	9	808	439	7.8	0.67	293.0	1.00
83	I-K4-WD2	10	808	448	7.8	0.67	293.0	1.00
84	I-K4-WD2	11	813	466	7.8	0.67	293.0	1.00
85	I-K4-WS	1	773	334	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
86	I-K4-WS	2	776	334	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
87	I-K4-WS	3	778	333	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
88	I-K4-WS	4	778	333	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
89	I-K4-WS	5	783	332	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
90	I-K4-WS	6	783	332	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
91	I-K4-WS	7	785	332	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
92	I-K4-WS	8	786	331	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
93	I-K5-WD1	1	819	339	7.8	0.67	293.0	1.00
94	I-K5-WD1	2	827	375	7.8	0.67	293.0	1.00
95	I-K5-WD1	3	836	411	7.8	0.67	293.0	1.00
96	I-K5-WD1	4	845	448	7.8	0.67	293.0	1.00
97	I-K5-WD2	1	814	330	7.8	0.67	293.0	1.00
98	I-K5-WD2	2	819	349	7.8	0.67	293.0	1.00
99	I-K5-WD2	3	823	357	7.8	0.67	293.0	1.00
100	I-K5-WD2	4	823	367	7.8	0.67	293.0	1.00
101	I-K5-WD2	5	827	386	7.8	0.67	293.0	1.00
102	I-K5-WD2	6	832	392	7.8	0.67	293.0	1.00
103	I-K5-WD2	7	832	402	7.8	0.67	293.0	1.00
104	I-K5-WD2	8	837	422	7.8	0.67	293.0	1.00
105	I-K5-WD2	9	840	431	7.8	0.67	293.0	1.00
106	I-K5-WD2	10	841	441	7.8	0.67	293.0	1.00
107	I-K5-WD2	11	845	458	7.8	0.67	293.0	1.00
108	I-K5-WS	1	807	326	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
109	I-K5-WS	2	809	325	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
110	I-K5-WS	3	811	325	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.

111	I-K5-WS	4	811	325	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
112	I-K5-WS	5	816	323	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
113	I-K5-WS	6	816	323	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
114	I-K5-WS	7	819	323	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
115	I-K5-WS	8	821	323	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
116	I-K6-WD1	1	850	330	7.8	0.67	293.0	1.00
117	I-K6-WD1	2	858	366	7.8	0.67	293.0	1.00
118	I-K6-WD1	3	867	403	7.8	0.67	293.0	1.00
119	I-K6-WD1	4	876	439	7.8	0.67	293.0	1.00
120	I-K6-WD2	1	849	320	7.8	0.67	293.0	1.00
121	I-K6-WD2	2	853	338	7.8	0.67	293.0	1.00
122	I-K6-WD2	3	854	348	7.8	0.67	293.0	1.00
123	I-K6-WD2	4	858	357	7.8	0.67	293.0	1.00
124	I-K6-WD2	5	862	376	7.8	0.67	293.0	1.00
125	I-K6-WD2	6	863	386	7.8	0.67	293.0	1.00
126	I-K6-WD2	7	867	392	7.8	0.67	293.0	1.00
127	I-K6-WD2	8	871	411	7.8	0.67	293.0	1.00
128	I-K6-WD2	9	872	421	7.8	0.67	293.0	1.00
129	I-K6-WD2	10	875	429	7.8	0.67	293.0	1.00
130	I-K6-WD2	11	880	448	7.8	0.67	293.0	1.00
131	I-K6-WS	1	839	318	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
132	I-K6-WS	2	841	318	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
133	I-K6-WS	3	844	318	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
134	I-K6-WS	4	844	318	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
135	I-K6-WS	5	849	316	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
136	I-K6-WS	6	849	316	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
137	I-K6-WS	7	851	316	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
138	I-K6-WS	8	853	315	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
139	I-K1-ZS		718	487	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
140	I-K2-ZS		722	486	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
141	I-K3-ZS		756	478	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
142	I-K4-ZS		827	459	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
143	I-K5-ZS		860	452	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
144	I-K6-ZS		863	451	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
145	II-K1-WD1	1	716	533	7.8	0.67	293.0	1.00
146	II-K1-WD1	2	725	570	7.8	0.67	293.0	1.00
147	II-K1-WD1	3	734	606	7.8	0.67	293.0	1.00
148	II-K1-WD1	4	743	642	7.8	0.67	293.0	1.00
149	II-K1-WD2	1	712	525	7.8	0.67	293.0	1.00
150	II-K1-WD2	2	717	543	7.8	0.67	293.0	1.00
151	II-K1-WD2	3	720	551	7.8	0.67	293.0	1.00
152	II-K1-WD2	4	721	561	7.8	0.67	293.0	1.00
153	II-K1-WD2	5	726	580	7.8	0.67	293.0	1.00
154	II-K1-WD2	6	729	587	7.8	0.67	293.0	1.00
155	II-K1-WD2	7	730	596	7.8	0.67	293.0	1.00
156	II-K1-WD2	8	735	615	7.8	0.67	293.0	1.00
157	II-K1-WD2	9	738	624	7.8	0.67	293.0	1.00
158	II-K1-WD2	10	739	634	7.8	0.67	293.0	1.00
159	II-K1-WD2	11	744	652	7.8	0.67	293.0	1.00
160	II-K1-WS	1	738	658	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
161	II-K1-WS	2	740	658	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
162	II-K1-WS	3	742	657	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
163	II-K1-WS	4	742	657	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
164	II-K1-WS	5	748	656	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
165	II-K1-WS	6	748	656	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
166	II-K1-WS	7	750	656	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
167	II-K1-WS	8	752	655	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
168	II-K2-WD1	1	747	525	7.8	0.67	293.0	1.00
169	II-K2-WD1	2	756	561	7.8	0.67	293.0	1.00
170	II-K2-WD1	3	765	598	7.8	0.67	293.0	1.00
171	II-K2-WD1	4	774	635	7.8	0.67	293.0	1.00
172	II-K2-WD2	1	746	515	7.8	0.67	293.0	1.00
173	II-K2-WD2	2	751	534	7.8	0.67	293.0	1.00
174	II-K2-WD2	3	751	543	7.8	0.67	293.0	1.00
175	II-K2-WD2	4	755	552	7.8	0.67	293.0	1.00
176	II-K2-WD2	5	760	572	7.8	0.67	293.0	1.00
177	II-K2-WD2	6	761	581	7.8	0.67	293.0	1.00
178	II-K2-WD2	7	764	587	7.8	0.67	293.0	1.00
179	II-K2-WD2	8	769	607	7.8	0.67	293.0	1.00
180	II-K2-WD2	9	770	616	7.8	0.67	293.0	1.00
181	II-K2-WD2	10	773	625	7.8	0.67	293.0	1.00
182	II-K2-WD2	11	778	643	7.8	0.67	293.0	1.00
183	II-K2-WS	1	771	650	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
184	II-K2-WS	2	773	650	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
185	II-K2-WS	3	775	649	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
186	II-K2-WS	4	775	649	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
187	II-K2-WS	5	781	648	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
188	II-K2-WS	6	781	648	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
189	II-K2-WS	7	783	648	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
190	II-K2-WS	8	785	647	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
191	II-K3-WD1	1	780	517	7.8	0.67	293.0	1.00
192	II-K3-WD1	2	789	554	7.8	0.67	293.0	1.00
193	II-K3-WD1	3	798	590	7.8	0.67	293.0	1.00
194	II-K3-WD1	4	807	626	7.8	0.67	293.0	1.00
195	II-K3-WD2	1	779	507	7.8	0.67	293.0	1.00
196	II-K3-WD2	2	784	526	7.8	0.67	293.0	1.00
197	II-K3-WD2	3	784	535	7.8	0.67	293.0	1.00
198	II-K3-WD2	4	788	545	7.8	0.67	293.0	1.00

199	II-K3-WD2	5	793	564	7.8	0.67	293.0	1.00
200	II-K3-WD2	6	793	572	7.8	0.67	293.0	1.00
201	II-K3-WD2	7	797	579	7.8	0.67	293.0	1.00
202	II-K3-WD2	8	802	599	7.8	0.67	293.0	1.00
203	II-K3-WD2	9	802	609	7.8	0.67	293.0	1.00
204	II-K3-WD2	10	806	616	7.8	0.67	293.0	1.00
205	II-K3-WD2	11	810	635	7.8	0.67	293.0	1.00
206	II-K3-WS	1	804	642	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
207	II-K3-WS	2	806	642	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
208	II-K3-WS	3	808	642	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
209	II-K3-WS	4	808	642	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
210	II-K3-WS	5	813	640	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
211	II-K3-WS	6	813	640	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
212	II-K3-WS	7	816	640	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
213	II-K3-WS	8	817	640	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
214	II-K4-WD1	1	825	507	7.8	0.67	293.0	1.00
215	II-K4-WD1	2	833	543	7.8	0.67	293.0	1.00
216	II-K4-WD1	3	842	579	7.8	0.67	293.0	1.00
217	II-K4-WD1	4	851	616	7.8	0.67	293.0	1.00
218	II-K4-WD2	1	820	498	7.8	0.67	293.0	1.00
219	II-K4-WD2	2	825	516	7.8	0.67	293.0	1.00
220	II-K4-WD2	3	828	525	7.8	0.67	293.0	1.00
221	II-K4-WD2	4	829	534	7.8	0.67	293.0	1.00
222	II-K4-WD2	5	834	553	7.8	0.67	293.0	1.00
223	II-K4-WD2	6	837	560	7.8	0.67	293.0	1.00
224	II-K4-WD2	7	838	569	7.8	0.67	293.0	1.00
225	II-K4-WD2	8	842	589	7.8	0.67	293.0	1.00
226	II-K4-WD2	9	846	598	7.8	0.67	293.0	1.00
227	II-K4-WD2	10	847	607	7.8	0.67	293.0	1.00
228	II-K4-WD2	11	851	625	7.8	0.67	293.0	1.00
229	II-K4-WS	1	847	632	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
230	II-K4-WS	2	849	631	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
231	II-K4-WS	3	850	631	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
232	II-K4-WS	4	850	631	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
233	II-K4-WS	5	856	630	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
234	II-K4-WS	6	856	630	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
235	II-K4-WS	7	858	629	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
236	II-K4-WS	8	860	629	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
237	II-K5-WD1	1	857	499	7.8	0.67	293.0	1.00
238	II-K5-WD1	2	866	534	7.8	0.67	293.0	1.00
239	II-K5-WD1	3	875	571	7.8	0.67	293.0	1.00
240	II-K5-WD1	4	884	608	7.8	0.67	293.0	1.00
241	II-K5-WD2	1	853	489	7.8	0.67	293.0	1.00
242	II-K5-WD2	2	858	508	7.8	0.67	293.0	1.00
243	II-K5-WD2	3	862	516	7.8	0.67	293.0	1.00
244	II-K5-WD2	4	862	526	7.8	0.67	293.0	1.00
245	II-K5-WD2	5	867	545	7.8	0.67	293.0	1.00
246	II-K5-WD2	6	870	552	7.8	0.67	293.0	1.00
247	II-K5-WD2	7	871	562	7.8	0.67	293.0	1.00
248	II-K5-WD2	8	876	581	7.8	0.67	293.0	1.00
249	II-K5-WD2	9	879	590	7.8	0.67	293.0	1.00
250	II-K5-WD2	10	880	599	7.8	0.67	293.0	1.00
251	II-K5-WD2	11	885	617	7.8	0.67	293.0	1.00
252	II-K5-WS	1	880	624	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
253	II-K5-WS	2	882	623	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
254	II-K5-WS	3	884	623	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
255	II-K5-WS	4	884	623	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
256	II-K5-WS	5	889	622	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
257	II-K5-WS	6	889	622	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
258	II-K5-WS	7	891	621	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
259	II-K5-WS	8	893	621	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
260	II-K6-WD1	1	888	491	7.8	0.67	293.0	1.00
261	II-K6-WD1	2	897	528	7.8	0.67	293.0	1.00
262	II-K6-WD1	3	906	564	7.8	0.67	293.0	1.00
263	II-K6-WD1	4	915	600	7.8	0.67	293.0	1.00
264	II-K6-WD2	1	887	482	7.8	0.67	293.0	1.00
265	II-K6-WD2	2	892	500	7.8	0.67	293.0	1.00
266	II-K6-WD2	3	893	509	7.8	0.67	293.0	1.00
267	II-K6-WD2	4	897	518	7.8	0.67	293.0	1.00
268	II-K6-WD2	5	901	538	7.8	0.67	293.0	1.00
269	II-K6-WD2	6	902	547	7.8	0.67	293.0	1.00
270	II-K6-WD2	7	905	554	7.8	0.67	293.0	1.00
271	II-K6-WD2	8	910	573	7.8	0.67	293.0	1.00
272	II-K6-WD2	9	910	583	7.8	0.67	293.0	1.00
273	II-K6-WD2	10	914	591	7.8	0.67	293.0	1.00
274	II-K6-WD2	11	919	609	7.8	0.67	293.0	1.00
275	II-K6-WS	1	912	616	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
276	II-K6-WS	2	914	616	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
277	II-K6-WS	3	916	615	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
278	II-K6-WS	4	916	615	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
279	II-K6-WS	5	922	614	3.2	1.30	293.0	zadasz./poz.
280	II-K6-WS	6	922	614	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
281	II-K6-WS	7	924	614	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
282	II-K6-WS	8	926	613	1.6	1.30	293.0	zadasz./poz.
283	II-K1-ZS		728	523	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
284	II-K2-ZS		733	523	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
285	II-K3-ZS		765	514	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
286	II-K4-ZS		837	497	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.

287	II-K5-ZS	870	490	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
288	II-K6-ZS	874	488	1.0	0.25	293.0	zadasz./poz.
289	I-NG-K1-1	695	497	3.2	0.15	393.0	1.30
290	I-NG-K1-2	684	452	3.2	0.15	393.0	1.30
291	I-NG-K1-3	674	408	3.2	0.15	393.0	1.30
292	I-NG-K1-4	682	362	3.2	0.15	393.0	1.30
293	I-NG-K1-5	693	406	3.2	0.15	393.0	1.30
294	I-NG-K1-6	704	451	3.2	0.15	393.0	1.30
295	I-NG-K2-1	696	358	3.2	0.15	393.0	1.30
296	I-NG-K2-2	707	403	3.2	0.15	393.0	1.30
297	I-NG-K2-3	718	448	3.2	0.15	393.0	1.30
298	I-NG-K2-4	726	395	3.2	0.15	393.0	1.30
299	I-NG-K2-5	736	439	3.2	0.15	393.0	1.30
300	I-NG-K2-6	748	484	3.2	0.15	393.0	1.30
301	I-NG-K3-1	729	349	3.2	0.15	393.0	1.30
302	I-NG-K3-2	741	394	3.2	0.15	393.0	1.30
303	I-NG-K3-3	751	439	3.2	0.15	393.0	1.30
304	I-NG-K3-4	759	387	3.2	0.15	393.0	1.30
305	I-NG-K3-5	770	431	3.2	0.15	393.0	1.30
306	I-NG-K3-6	781	476	3.2	0.15	393.0	1.30
307	I-NG-K4-1	782	381	3.2	0.15	393.0	1.30
308	I-NG-K4-2	793	426	3.2	0.15	393.0	1.30
309	I-NG-K4-3	804	470	3.2	0.15	393.0	1.30
310	I-NG-K4-4	791	334	3.2	0.15	393.0	1.30
311	I-NG-K4-5	802	379	3.2	0.15	393.0	1.30
312	I-NG-K4-6	813	424	3.2	0.15	393.0	1.30
313	I-NG-K5-1	815	374	3.2	0.15	393.0	1.30
314	I-NG-K5-2	826	418	3.2	0.15	393.0	1.30
315	I-NG-K5-3	837	462	3.2	0.15	393.0	1.30
316	I-NG-K5-4	825	327	3.2	0.15	393.0	1.30
317	I-NG-K5-5	836	371	3.2	0.15	393.0	1.30
318	I-NG-K5-6	846	416	3.2	0.15	393.0	1.30
319	I-NG-K6-1	838	323	3.2	0.15	393.0	1.30
320	I-NG-K6-2	849	368	3.2	0.15	393.0	1.30
321	I-NG-K6-3	861	414	3.2	0.15	393.0	1.30
322	I-NG-K6-4	868	360	3.2	0.15	393.0	1.30
323	I-NG-K6-5	879	405	3.2	0.15	393.0	1.30
324	I-NG-K6-6	890	450	3.2	0.15	393.0	1.30
325	II-NG-K1-1	703	525	3.2	0.15	393.0	1.30
326	II-NG-K1-2	714	569	3.2	0.15	393.0	1.30
327	II-NG-K1-3	725	614	3.2	0.15	393.0	1.30
328	II-NG-K1-4	733	561	3.2	0.15	393.0	1.30
329	II-NG-K1-5	744	606	3.2	0.15	393.0	1.30
330	II-NG-K1-6	754	651	3.2	0.15	393.0	1.30
331	II-NG-K2-1	746	558	3.2	0.15	393.0	1.30
332	II-NG-K2-2	757	602	3.2	0.15	393.0	1.30
333	II-NG-K2-3	768	648	3.2	0.15	393.0	1.30
334	II-NG-K2-4	755	512	3.2	0.15	393.0	1.30
335	II-NG-K2-5	766	556	3.2	0.15	393.0	1.30
336	II-NG-K2-6	777	601	3.2	0.15	393.0	1.30
337	II-NG-K3-1	779	550	3.2	0.15	393.0	1.30
338	II-NG-K3-2	790	595	3.2	0.15	393.0	1.30
339	II-NG-K3-3	801	639	3.2	0.15	393.0	1.30
340	II-NG-K3-4	788	503	3.2	0.15	393.0	1.30
341	II-NG-K3-5	799	548	3.2	0.15	393.0	1.30
342	II-NG-K3-6	810	592	3.2	0.15	393.0	1.30
343	II-NG-K4-1	811	499	3.2	0.15	393.0	1.30
344	II-NG-K4-2	822	543	3.2	0.15	393.0	1.30
345	II-NG-K4-3	833	587	3.2	0.15	393.0	1.30
346	II-NG-K4-4	841	535	3.2	0.15	393.0	1.30
347	II-NG-K4-5	852	580	3.2	0.15	393.0	1.30
348	II-NG-K4-6	863	624	3.2	0.15	393.0	1.30
349	II-NG-K5-1	844	490	3.2	0.15	393.0	1.30
350	II-NG-K5-2	854	534	3.2	0.15	393.0	1.30
351	II-NG-K5-3	865	580	3.2	0.15	393.0	1.30
352	II-NG-K5-4	874	527	3.2	0.15	393.0	1.30
353	II-NG-K5-5	884	572	3.2	0.15	393.0	1.30
354	II-NG-K5-6	895	617	3.2	0.15	393.0	1.30
355	II-NG-K6-1	887	524	3.2	0.15	393.0	1.30
356	II-NG-K6-2	898	568	3.2	0.15	393.0	1.30
357	II-NG-K6-3	909	613	3.2	0.15	393.0	1.30
358	II-NG-K6-4	897	478	3.2	0.15	393.0	1.30
359	II-NG-K6-5	907	522	3.2	0.15	393.0	1.30
360	II-NG-K6-6	918	566	3.2	0.15	393.0	1.30
361	I-AP	676	493	2.5	0.13	515.0	1.30
362	II-AP	685	537	2.5	0.13	515.0	1.30
363	II-KG	658	536	9.5	0.08	393.0	1.30

III/L. Emitory liniowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne źródła [m]				Wysokość źródła
		początek		koniec		
		x1	y1	x2	y2	[m]
1	I-T 1	286	607	691	507	0.50
2	I-T 2	691	507	897	456	0.50

3	I-T	3	897	456	860	306	0.50
4	I-T	4	860	306	657	355	0.50
5	I-T	5	657	355	691	507	0.50
6	II-T	1	291	616	696	517	0.50
7	II-T	2	696	517	900	465	0.50
8	II-T	3	900	465	935	618	0.50
9	II-T	4	935	618	733	667	0.50
10	II-T	5	733	667	696	516	0.50

IV. Emisja gazowa

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

Charakterystyka emisji nr 1

I-K1-WD1 1/ROK, I-K1-WD1 2/ROK, I-K1-WD1 3/ROK, I-K1-WD1 4/ROK, I-,...

9	Amoniak	0.0449200000	6956
140	Pył zawieszony PM10	0.0125340000	6956
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0014290000	6956

Charakterystyka emisji nr 2

I-K1-WD2 1/ROK, I-K1-WD2 2/ROK, I-K1-WD2 3/ROK, I-K1-WD2 4/ROK, I-,...

9	Amoniak	0.0465940000	6956
140	Pył zawieszony PM10	0.0130010000	6956
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0014820000	6956

Charakterystyka emisji nr 3

I-K1-ZS/ROK, I-K2-ZS/ROK, I-K3-ZS/ROK, I-K4-ZS/ROK, I-K5-ZS/ROK, I-K6-ZS...

140	Pył zawieszony PM10	0.0540000000	150
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0540000000	150

Charakterystyka emisji nr 4

I-NG-K1-1/ROK, I-NG-K1-2/ROK, I-NG-K1-3/ROK, I-NG-K1-4/ROK, I-NG-K1-5//...

71	Dwutlenek azotu	0.0132800000	5000
73	Dwutlenek siarki	1.3E-0004	5000
140	Pył zawieszony PM10	1.7E-0004	5000
153	Tlenek węgla	0.0099600000	5000
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	1.7E-0004	5000
17	Benzen	3.0E-0010	5000

Charakterystyka emisji nr 5

I-AP/ROK, II-AP/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.1992380000	22
73	Dwutlenek siarki	0.2277000000	22
140	Pył zawieszony PM10	0.0056930000	22
153	Tlenek węgla	0.0853880000	22
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0056930000	22
18	Benzo[a]piren	3.0E-0007	22

Charakterystyka emisji nr 6

II-KG/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.0044800000	5000
73	Dwutlenek siarki	4.5E-0005	5000
140	Pył zawieszony PM10	5.6E-0005	5000
153	Tlenek węgla	0.0033600000	5000
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	5.6E-0005	5000
18	Benzo[a]piren	1.0E-0010	5000

Charakterystyka emisji nr 7

I-T 1/ROK, II-T 1/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.0040990000	1000
73	Dwutlenek siarki	3.4E-0004	1000
140	Pył zawieszony PM10	3.7E-0004	1000
153	Tlenek węgla	0.0018830000	1000
167	Węglowodory alifatyczne	0.0010060000	1000
168	Węglowodory aromatyczne	3.0E-0004	1000
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	3.7E-0004	1000
17	Benzen	2.7E-0005	1000

Charakterystyka emisji nr 8

I-T 2/ROK, I-T 3/ROK, I-T 4/ROK, I-T 5/ROK, II-T 2/ROK, II-T 3/RO,...

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
17	Benzen	2.2E-0005	1000

Charakterystyka emisji nr 9

I-K1-WD1 1/LATO,I-K1-WD1 2/LATO,I-K1-WD1 3/LATO,I-K1-WD1 4/LAT/...

9	Amoniak	0.0189760000	100
140	Pył zawieszony PM10	0.0052950000	100
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	6.0E-0004	100

Charakterystyka emisji nr 10

I-K1-WD2 1/LATO,I-K1-WD2 2/LATO,I-K1-WD2 3/LATO,I-K1-WD2 4/LAT/...

9	Amoniak	0.0196830000	100
140	Pył zawieszony PM10	0.0054920000	100
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	6.3E-0004	100

Charakterystyka emisji nr 11

I-K1-WS 1/LATO,I-K1-WS 2/LATO,I-K1-WS 3/LATO,I-K1-WS 4/LATO,I-,...

9	Amoniak	0.0499974000	100
140	Pył zawieszony PM10	0.0139440000	100
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0015900000	100

Charakterystyka emisji nr 12

I-K1-ZS/LATO,I-K2-ZS/LATO,I-K3-ZS/LATO,I-K4-ZS/LATO,I-K5-ZS/LATO,II...

140	Pył zawieszony PM10	0.0540000000	10
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0540000000	10

Charakterystyka emisji nr 13

I-AP/LATO,II-AP/LATO

71	Dwutlenek azotu	0.1992380000	3
73	Dwutlenek siarki	0.2277000000	3
140	Pył zawieszony PM10	0.0056930000	3
153	Tlenek węgla	0.0853880000	3
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0056930000	3
18	Benzo[a]piren	3.0E-0007	3

Charakterystyka emisji nr 14

I-T 1/LATO,II-T 1/LATO

71	Dwutlenek azotu	0.0040990000	50
73	Dwutlenek siarki	3.4E-0004	50
140	Pył zawieszony PM10	3.7E-0004	50
153	Tlenek węgla	0.0018830000	50
167	Węglowodory alifatyczne	0.0010060000	50
168	Węglowodory aromatyczne	3.0E-0004	50
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	3.7E-0004	50
17	Benzen	2.7E-0005	50

Charakterystyka emisji nr 15

I-T 2/LATO,I-T 3/LATO,I-T 4/LATO,I-T 5/LATO,II-T 2/LATO,II-T ...

71	Dwutlenek azotu	0.0035540000	50
73	Dwutlenek siarki	2.8E-0004	50
140	Pył zawieszony PM10	2.9E-0004	50
153	Tlenek węgla	0.0015070000	50
167	Węglowodory alifatyczne	8.3E-0004	50
168	Węglowodory aromatyczne	2.5E-0004	50
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	2.9E-0004	50
17	Benzen	2.2E-0005	50

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 0.0260000000	6956
3	Charakterystyka emisji nr 2 0.0269700000	6956
3	Charakterystyka emisji nr 3 0.0540000000	150
3	Charakterystyka emisji nr 9 0.0109900000	100
3	Charakterystyka emisji nr 10 0.0113900000	100
3	Charakterystyka emisji nr 11 0.0289300000	100

VI. Podokres nr 1 : ROK
Długość podokresu w godz. = 6956
Dane meteorologiczne sezonu : rok
Średnia temperatura podokresu = 280,8 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 m/s
1	P	1	I-K1-WD1	1	12.69
2	P	2	I-K1-WD1	2	12.69
3	P	3	I-K1-WD1	3	12.69
4	P	4	I-K1-WD1	4	12.69
5	P	5	I-K1-WD2	1	13.16
6	P	6	I-K1-WD2	2	13.16
7	P	7	I-K1-WD2	3	13.16
8	P	8	I-K1-WD2	4	13.16
9	P	9	I-K1-WD2	5	13.16
10	P	10	I-K1-WD2	6	13.16
11	P	11	I-K1-WD2	7	13.16
12	P	12	I-K1-WD2	8	13.16
13	P	13	I-K1-WD2	9	13.16
14	P	14	I-K1-WD2	10	13.16
15	P	15	I-K1-WD2	11	13.16
16	P	24	I-K2-WD1	1	12.69
17	P	25	I-K2-WD1	2	12.69
18	P	26	I-K2-WD1	3	12.69
19	P	27	I-K2-WD1	4	12.69
20	P	28	I-K2-WD2	1	13.16
21	P	29	I-K2-WD2	2	13.16
22	P	30	I-K2-WD2	3	13.16
23	P	31	I-K2-WD2	4	13.16
24	P	32	I-K2-WD2	5	13.16
25	P	33	I-K2-WD2	6	13.16
26	P	34	I-K2-WD2	7	13.16
27	P	35	I-K2-WD2	8	13.16
28	P	36	I-K2-WD2	9	13.16
29	P	37	I-K2-WD2	10	13.16
30	P	38	I-K2-WD2	11	13.16
31	P	47	I-K3-WD1	1	12.69
32	P	48	I-K3-WD1	2	12.69
33	P	49	I-K3-WD1	3	12.69
34	P	50	I-K3-WD1	4	12.69
35	P	51	I-K3-WD2	1	13.16
36	P	52	I-K3-WD2	2	13.16
37	P	53	I-K3-WD2	3	13.16
38	P	54	I-K3-WD2	4	13.16
39	P	55	I-K3-WD2	5	13.16
40	P	56	I-K3-WD2	6	13.16
41	P	57	I-K3-WD2	7	13.16
42	P	58	I-K3-WD2	8	13.16
43	P	59	I-K3-WD2	9	13.16
44	P	60	I-K3-WD2	10	13.16
45	P	61	I-K3-WD2	11	13.16
46	P	70	I-K4-WD1	1	12.69
47	P	71	I-K4-WD1	2	12.69
48	P	72	I-K4-WD1	3	12.69
49	P	73	I-K4-WD1	4	12.69
50	P	74	I-K4-WD2	1	13.16
51	P	75	I-K4-WD2	2	13.16
52	P	76	I-K4-WD2	3	13.16
53	P	77	I-K4-WD2	4	13.16
54	P	78	I-K4-WD2	5	13.16
55	P	79	I-K4-WD2	6	13.16
56	P	80	I-K4-WD2	7	13.16
57	P	81	I-K4-WD2	8	13.16
58	P	82	I-K4-WD2	9	13.16
59	P	83	I-K4-WD2	10	13.16
60	P	84	I-K4-WD2	11	13.16
61	P	93	I-K5-WD1	1	12.69
62	P	94	I-K5-WD1	2	12.69
63	P	95	I-K5-WD1	3	12.69
64	P	96	I-K5-WD1	4	12.69
65	P	97	I-K5-WD2	1	13.16
66	P	98	I-K5-WD2	2	13.16
67	P	99	I-K5-WD2	3	13.16
68	P	100	I-K5-WD2	4	13.16
69	P	101	I-K5-WD2	5	13.16
70	P	102	I-K5-WD2	6	13.16
71	P	103	I-K5-WD2	7	13.16

72	P	104	I-K5-WD2	8	2	13.16
73	P	105	I-K5-WD2	9	2	13.16
74	P	106	I-K5-WD2	10	2	13.16
75	P	107	I-K5-WD2	11	2	13.16
76	P	116	I-K6-WD1	1	1	12.69
77	P	117	I-K6-WD1	2	1	12.69
78	P	118	I-K6-WD1	3	1	12.69
79	P	119	I-K6-WD1	4	1	12.69
80	P	120	I-K6-WD2	1	2	13.16
81	P	121	I-K6-WD2	2	2	13.16
82	P	122	I-K6-WD2	3	2	13.16
83	P	123	I-K6-WD2	4	2	13.16
84	P	124	I-K6-WD2	5	2	13.16
85	P	125	I-K6-WD2	6	2	13.16
86	P	126	I-K6-WD2	7	2	13.16
87	P	127	I-K6-WD2	8	2	13.16
88	P	128	I-K6-WD2	9	2	13.16
89	P	129	I-K6-WD2	10	2	13.16
90	P	130	I-K6-WD2	11	2	13.16
91	P	139	I-K1-ZS		3	0.00
92	P	140	I-K2-ZS		3	0.00
93	P	141	I-K3-ZS		3	0.00
94	P	142	I-K4-ZS		3	0.00
95	P	143	I-K5-ZS		3	0.00
96	P	144	I-K6-ZS		3	0.00
97	P	145	II-K1-WD1	1	1	12.69
98	P	146	II-K1-WD1	2	1	12.69
99	P	147	II-K1-WD1	3	1	12.69
100	P	148	II-K1-WD1	4	1	12.69
101	P	149	II-K1-WD2	1	2	13.16
102	P	150	II-K1-WD2	2	2	13.16
103	P	151	II-K1-WD2	3	2	13.16
104	P	152	II-K1-WD2	4	2	13.16
105	P	153	II-K1-WD2	5	2	13.16
106	P	154	II-K1-WD2	6	2	13.16
107	P	155	II-K1-WD2	7	2	13.16
108	P	156	II-K1-WD2	8	2	13.16
109	P	157	II-K1-WD2	9	2	13.16
110	P	158	II-K1-WD2	10	2	13.16
111	P	159	II-K1-WD2	11	2	13.16
112	P	168	II-K2-WD1	1	1	12.69
113	P	169	II-K2-WD1	2	1	12.69
114	P	170	II-K2-WD1	3	1	12.69
115	P	171	II-K2-WD1	4	1	12.69
116	P	172	II-K2-WD2	1	2	13.16
117	P	173	II-K2-WD2	2	2	13.16
118	P	174	II-K2-WD2	3	2	13.16
119	P	175	II-K2-WD2	4	2	13.16
120	P	176	II-K2-WD2	5	2	13.16
121	P	177	II-K2-WD2	6	2	13.16
122	P	178	II-K2-WD2	7	2	13.16
123	P	179	II-K2-WD2	8	2	13.16
124	P	180	II-K2-WD2	9	2	13.16
125	P	181	II-K2-WD2	10	2	13.16
126	P	182	II-K2-WD2	11	2	13.16
127	P	191	II-K3-WD1	1	1	12.69
128	P	192	II-K3-WD1	2	1	12.69
129	P	193	II-K3-WD1	3	1	12.69
130	P	194	II-K3-WD1	4	1	12.69
131	P	195	II-K3-WD2	1	2	13.16
132	P	196	II-K3-WD2	2	2	13.16
133	P	197	II-K3-WD2	3	2	13.16
134	P	198	II-K3-WD2	4	2	13.16
135	P	199	II-K3-WD2	5	2	13.16
136	P	200	II-K3-WD2	6	2	13.16
137	P	201	II-K3-WD2	7	2	13.16
138	P	202	II-K3-WD2	8	2	13.16
139	P	203	II-K3-WD2	9	2	13.16
140	P	204	II-K3-WD2	10	2	13.16
141	P	205	II-K3-WD2	11	2	13.16
142	P	214	II-K4-WD1	1	1	12.69
143	P	215	II-K4-WD1	2	1	12.69
144	P	216	II-K4-WD1	3	1	12.69
145	P	217	II-K4-WD1	4	1	12.69
146	P	218	II-K4-WD2	1	2	13.16
147	P	219	II-K4-WD2	2	2	13.16
148	P	220	II-K4-WD2	3	2	13.16
149	P	221	II-K4-WD2	4	2	13.16
150	P	222	II-K4-WD2	5	2	13.16
151	P	223	II-K4-WD2	6	2	13.16
152	P	224	II-K4-WD2	7	2	13.16
153	P	225	II-K4-WD2	8	2	13.16
154	P	226	II-K4-WD2	9	2	13.16
155	P	227	II-K4-WD2	10	2	13.16
156	P	228	II-K4-WD2	11	2	13.16
157	P	237	II-K5-WD1	1	1	12.69
158	P	238	II-K5-WD1	2	1	12.69
159	P	239	II-K5-WD1	3	1	12.69

160	P	240	II-K5-WD1	4	1	12.69
161	P	241	II-K5-WD2	1	2	13.16
162	P	242	II-K5-WD2	2	2	13.16
163	P	243	II-K5-WD2	3	2	13.16
164	P	244	II-K5-WD2	4	2	13.16
165	P	245	II-K5-WD2	5	2	13.16
166	P	246	II-K5-WD2	6	2	13.16
167	P	247	II-K5-WD2	7	2	13.16
168	P	248	II-K5-WD2	8	2	13.16
169	P	249	II-K5-WD2	9	2	13.16
170	P	250	II-K5-WD2	10	2	13.16
171	P	251	II-K5-WD2	11	2	13.16
172	P	260	II-K6-WD1	1	1	12.69
173	P	261	II-K6-WD1	2	1	12.69
174	P	262	II-K6-WD1	3	1	12.69
175	P	263	II-K6-WD1	4	1	12.69
176	P	264	II-K6-WD2	1	2	13.16
177	P	265	II-K6-WD2	2	2	13.16
178	P	266	II-K6-WD2	3	2	13.16
179	P	267	II-K6-WD2	4	2	13.16
180	P	268	II-K6-WD2	5	2	13.16
181	P	269	II-K6-WD2	6	2	13.16
182	P	270	II-K6-WD2	7	2	13.16
183	P	271	II-K6-WD2	8	2	13.16
184	P	272	II-K6-WD2	9	2	13.16
185	P	273	II-K6-WD2	10	2	13.16
186	P	274	II-K6-WD2	11	2	13.16
187	P	283	II-K1-ZS		3	0.00
188	P	284	II-K2-ZS		3	0.00
189	P	285	II-K3-ZS		3	0.00
190	P	286	II-K4-ZS		3	0.00
191	P	287	II-K5-ZS		3	0.00
192	P	288	II-K6-ZS		3	0.00
193	P	289	I-NG-K1-1		4	4.84
194	P	290	I-NG-K1-2		4	4.84
195	P	291	I-NG-K1-3		4	4.84
196	P	292	I-NG-K1-4		4	4.84
197	P	293	I-NG-K1-5		4	4.84
198	P	294	I-NG-K1-6		4	4.84
199	P	295	I-NG-K2-1		4	4.84
200	P	296	I-NG-K2-2		4	4.84
201	P	297	I-NG-K2-3		4	4.84
202	P	298	I-NG-K2-4		4	4.84
203	P	299	I-NG-K2-5		4	4.84
204	P	300	I-NG-K2-6		4	4.84
205	P	301	I-NG-K3-1		4	4.84
206	P	302	I-NG-K3-2		4	4.84
207	P	303	I-NG-K3-3		4	4.84
208	P	304	I-NG-K3-4		4	4.84
209	P	305	I-NG-K3-5		4	4.84
210	P	306	I-NG-K3-6		4	4.84
211	P	307	I-NG-K4-1		4	4.84
212	P	308	I-NG-K4-2		4	4.84
213	P	309	I-NG-K4-3		4	4.84
214	P	310	I-NG-K4-4		4	4.84
215	P	311	I-NG-K4-5		4	4.84
216	P	312	I-NG-K4-6		4	4.84
217	P	313	I-NG-K5-1		4	4.84
218	P	314	I-NG-K5-2		4	4.84
219	P	315	I-NG-K5-3		4	4.84
220	P	316	I-NG-K5-4		4	4.84
221	P	317	I-NG-K5-5		4	4.84
222	P	318	I-NG-K5-6		4	4.84
223	P	319	I-NG-K6-1		4	4.84
224	P	320	I-NG-K6-2		4	4.84
225	P	321	I-NG-K6-3		4	4.84
226	P	322	I-NG-K6-4		4	4.84
227	P	323	I-NG-K6-5		4	4.84
228	P	324	I-NG-K6-6		4	4.84
229	P	325	II-NG-K1-1		4	4.84
230	P	326	II-NG-K1-2		4	4.84
231	P	327	II-NG-K1-3		4	4.84
232	P	328	II-NG-K1-4		4	4.84
233	P	329	II-NG-K1-5		4	4.84
234	P	330	II-NG-K1-6		4	4.84
235	P	331	II-NG-K2-1		4	4.84
236	P	332	II-NG-K2-2		4	4.84
237	P	333	II-NG-K2-3		4	4.84
238	P	334	II-NG-K2-4		4	4.84
239	P	335	II-NG-K2-5		4	4.84
240	P	336	II-NG-K2-6		4	4.84
241	P	337	II-NG-K3-1		4	4.84
242	P	338	II-NG-K3-2		4	4.84
243	P	339	II-NG-K3-3		4	4.84
244	P	340	II-NG-K3-4		4	4.84
245	P	341	II-NG-K3-5		4	4.84
246	P	342	II-NG-K3-6		4	4.84
247	P	343	II-NG-K4-1		4	4.84

248	P	344	II-NG-K4-2	4	4.84
249	P	345	II-NG-K4-3	4	4.84
250	P	346	II-NG-K4-4	4	4.84
251	P	347	II-NG-K4-5	4	4.84
252	P	348	II-NG-K4-6	4	4.84
253	P	349	II-NG-K5-1	4	4.84
254	P	350	II-NG-K5-2	4	4.84
255	P	351	II-NG-K5-3	4	4.84
256	P	352	II-NG-K5-4	4	4.84
257	P	353	II-NG-K5-5	4	4.84
258	P	354	II-NG-K5-6	4	4.84
259	P	355	II-NG-K6-1	4	4.84
260	P	356	II-NG-K6-2	4	4.84
261	P	357	II-NG-K6-3	4	4.84
262	P	358	II-NG-K6-4	4	4.84
263	P	359	II-NG-K6-5	4	4.84
264	P	360	II-NG-K6-6	4	4.84
265	P	361	I-AP	5	58.43
266	P	362	II-AP	5	58.43
267	P	363	II-KG	6	5.74
268	L	1	I-T 1	7	0.00
269	L	2	I-T 2	8	0.00
270	L	3	I-T 3	8	0.00
271	L	4	I-T 4	8	0.00
272	L	5	I-T 5	8	0.00
273	L	6	II-T 1	7	0.00
274	L	7	II-T 2	8	0.00
275	L	8	II-T 3	8	0.00
276	L	9	II-T 4	8	0.00
277	L	10	II-T 5	8	0.00

VI. Podokres nr 2 : LATO

Długość podokresu w godz. = 100

Dane meteorologiczne sezonu : lato

Średnia temperatura podokresu = 286.8 st.K

Emitory czynne w podokresie: LATO

Lp	Typ emi- tora P/L/A	Nr emi tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazów
					m/s
1	P	1	I-K1-WD1	1	9
2	P	2	I-K1-WD1	2	9
3	P	3	I-K1-WD1	3	9
4	P	4	I-K1-WD1	4	9
5	P	5	I-K1-WD2	1	10
6	P	6	I-K1-WD2	2	10
7	P	7	I-K1-WD2	3	10
8	P	8	I-K1-WD2	4	10
9	P	9	I-K1-WD2	5	10
10	P	10	I-K1-WD2	6	10
11	P	11	I-K1-WD2	7	10
12	P	12	I-K1-WD2	8	10
13	P	13	I-K1-WD2	9	10
14	P	14	I-K1-WD2	10	10
15	P	15	I-K1-WD2	11	10
16	P	16	I-K1-WS	1	11
17	P	17	I-K1-WS	2	11
18	P	18	I-K1-WS	3	11
19	P	19	I-K1-WS	4	11
20	P	20	I-K1-WS	5	11
21	P	21	I-K1-WS	6	11
22	P	22	I-K1-WS	7	11
23	P	23	I-K1-WS	8	11
24	P	24	I-K2-WD1	1	9
25	P	25	I-K2-WD1	2	9
26	P	26	I-K2-WD1	3	9
27	P	27	I-K2-WD1	4	9
28	P	28	I-K2-WD2	1	10
29	P	29	I-K2-WD2	2	10
30	P	30	I-K2-WD2	3	10
31	P	31	I-K2-WD2	4	10
32	P	32	I-K2-WD2	5	10
33	P	33	I-K2-WD2	6	10
34	P	34	I-K2-WD2	7	10
35	P	35	I-K2-WD2	8	10
36	P	36	I-K2-WD2	9	10
37	P	37	I-K2-WD2	10	10
38	P	38	I-K2-WD2	11	10
39	P	39	I-K2-WS	1	11
40	P	40	I-K2-WS	2	11
41	P	41	I-K2-WS	3	11
42	P	42	I-K2-WS	4	11
43	P	43	I-K2-WS	5	11

44	P	44	I-K2-WS	6	11	0.00
45	P	45	I-K2-WS	7	11	0.00
46	P	46	I-K2-WS	8	11	0.00
47	P	47	I-K3-WD1	1	9	12.69
48	P	48	I-K3-WD1	2	9	12.69
49	P	49	I-K3-WD1	3	9	12.69
50	P	50	I-K3-WD1	4	9	12.69
51	P	51	I-K3-WD2	1	10	13.16
52	P	52	I-K3-WD2	2	10	13.16
53	P	53	I-K3-WD2	3	10	13.16
54	P	54	I-K3-WD2	4	10	13.16
55	P	55	I-K3-WD2	5	10	13.16
56	P	56	I-K3-WD2	6	10	13.16
57	P	57	I-K3-WD2	7	10	13.16
58	P	58	I-K3-WD2	8	10	13.16
59	P	59	I-K3-WD2	9	10	13.16
60	P	60	I-K3-WD2	10	10	13.16
61	P	61	I-K3-WD2	11	10	13.16
62	P	62	I-K3-WS	1	11	0.00
63	P	63	I-K3-WS	2	11	0.00
64	P	64	I-K3-WS	3	11	0.00
65	P	65	I-K3-WS	4	11	0.00
66	P	66	I-K3-WS	5	11	0.00
67	P	67	I-K3-WS	6	11	0.00
68	P	68	I-K3-WS	7	11	0.00
69	P	69	I-K3-WS	8	11	0.00
70	P	70	I-K4-WD1	1	9	12.69
71	P	71	I-K4-WD1	2	9	12.69
72	P	72	I-K4-WD1	3	9	12.69
73	P	73	I-K4-WD1	4	9	12.69
74	P	74	I-K4-WD2	1	10	13.16
75	P	75	I-K4-WD2	2	10	13.16
76	P	76	I-K4-WD2	3	10	13.16
77	P	77	I-K4-WD2	4	10	13.16
78	P	78	I-K4-WD2	5	10	13.16
79	P	79	I-K4-WD2	6	10	13.16
80	P	80	I-K4-WD2	7	10	13.16
81	P	81	I-K4-WD2	8	10	13.16
82	P	82	I-K4-WD2	9	10	13.16
83	P	83	I-K4-WD2	10	10	13.16
84	P	84	I-K4-WD2	11	10	13.16
85	P	85	I-K4-WS	1	11	0.00
86	P	86	I-K4-WS	2	11	0.00
87	P	87	I-K4-WS	3	11	0.00
88	P	88	I-K4-WS	4	11	0.00
89	P	89	I-K4-WS	5	11	0.00
90	P	90	I-K4-WS	6	11	0.00
91	P	91	I-K4-WS	7	11	0.00
92	P	92	I-K4-WS	8	11	0.00
93	P	93	I-K5-WD1	1	9	12.69
94	P	94	I-K5-WD1	2	9	12.69
95	P	95	I-K5-WD1	3	9	12.69
96	P	96	I-K5-WD1	4	9	12.69
97	P	97	I-K5-WD2	1	10	13.16
98	P	98	I-K5-WD2	2	10	13.16
99	P	99	I-K5-WD2	3	10	13.16
100	P	100	I-K5-WD2	4	10	13.16
101	P	101	I-K5-WD2	5	10	13.16
102	P	102	I-K5-WD2	6	10	13.16
103	P	103	I-K5-WD2	7	10	13.16
104	P	104	I-K5-WD2	8	10	13.16
105	P	105	I-K5-WD2	9	10	13.16
106	P	106	I-K5-WD2	10	10	13.16
107	P	107	I-K5-WD2	11	10	13.16
108	P	108	I-K5-WS	1	11	0.00
109	P	109	I-K5-WS	2	11	0.00
110	P	110	I-K5-WS	3	11	0.00
111	P	111	I-K5-WS	4	11	0.00
112	P	112	I-K5-WS	5	11	0.00
113	P	113	I-K5-WS	6	11	0.00
114	P	114	I-K5-WS	7	11	0.00
115	P	115	I-K5-WS	8	11	0.00
116	P	116	I-K6-WD1	1	9	12.69
117	P	117	I-K6-WD1	2	9	12.69
118	P	118	I-K6-WD1	3	9	12.69
119	P	119	I-K6-WD1	4	9	12.69
120	P	120	I-K6-WD2	1	10	13.16
121	P	121	I-K6-WD2	2	10	13.16
122	P	122	I-K6-WD2	3	10	13.16
123	P	123	I-K6-WD2	4	10	13.16
124	P	124	I-K6-WD2	5	10	13.16
125	P	125	I-K6-WD2	6	10	13.16
126	P	126	I-K6-WD2	7	10	13.16
127	P	127	I-K6-WD2	8	10	13.16
128	P	128	I-K6-WD2	9	10	13.16
129	P	129	I-K6-WD2	10	10	13.16
130	P	130	I-K6-WD2	11	10	13.16
131	P	131	I-K6-WS	1	11	0.00

132	P	132	I-K6-WS	2	11	0.00
133	P	133	I-K6-WS	3	11	0.00
134	P	134	I-K6-WS	4	11	0.00
135	P	135	I-K6-WS	5	11	0.00
136	P	136	I-K6-WS	6	11	0.00
137	P	137	I-K6-WS	7	11	0.00
138	P	138	I-K6-WS	8	11	0.00
139	P	139	I-K1-ZS		12	0.00
140	P	140	I-K2-ZS		12	0.00
141	P	141	I-K3-ZS		12	0.00
142	P	142	I-K4-ZS		12	0.00
143	P	143	I-K5-ZS		12	0.00
144	P	144	I-K6-ZS		12	0.00
145	P	145	II-K1-WD1	1	9	12.69
146	P	146	II-K1-WD1	2	9	12.69
147	P	147	II-K1-WD1	3	9	12.69
148	P	148	II-K1-WD1	4	9	12.69
149	P	149	II-K1-WD2	1	10	13.16
150	P	150	II-K1-WD2	2	10	13.16
151	P	151	II-K1-WD2	3	10	13.16
152	P	152	II-K1-WD2	4	10	13.16
153	P	153	II-K1-WD2	5	10	13.16
154	P	154	II-K1-WD2	6	10	13.16
155	P	155	II-K1-WD2	7	10	13.16
156	P	156	II-K1-WD2	8	10	13.16
157	P	157	II-K1-WD2	9	10	13.16
158	P	158	II-K1-WD2	10	10	13.16
159	P	159	II-K1-WD2	11	10	13.16
160	P	160	II-K1-WS	1	11	0.00
161	P	161	II-K1-WS	2	11	0.00
162	P	162	II-K1-WS	3	11	0.00
163	P	163	II-K1-WS	4	11	0.00
164	P	164	II-K1-WS	5	11	0.00
165	P	165	II-K1-WS	6	11	0.00
166	P	166	II-K1-WS	7	11	0.00
167	P	167	II-K1-WS	8	11	0.00
168	P	168	II-K2-WD1	1	9	12.69
169	P	169	II-K2-WD1	2	9	12.69
170	P	170	II-K2-WD1	3	9	12.69
171	P	171	II-K2-WD1	4	9	12.69
172	P	172	II-K2-WD2	1	10	13.16
173	P	173	II-K2-WD2	2	10	13.16
174	P	174	II-K2-WD2	3	10	13.16
175	P	175	II-K2-WD2	4	10	13.16
176	P	176	II-K2-WD2	5	10	13.16
177	P	177	II-K2-WD2	6	10	13.16
178	P	178	II-K2-WD2	7	10	13.16
179	P	179	II-K2-WD2	8	10	13.16
180	P	180	II-K2-WD2	9	10	13.16
181	P	181	II-K2-WD2	10	10	13.16
182	P	182	II-K2-WD2	11	10	13.16
183	P	183	II-K2-WS	1	11	0.00
184	P	184	II-K2-WS	2	11	0.00
185	P	185	II-K2-WS	3	11	0.00
186	P	186	II-K2-WS	4	11	0.00
187	P	187	II-K2-WS	5	11	0.00
188	P	188	II-K2-WS	6	11	0.00
189	P	189	II-K2-WS	7	11	0.00
190	P	190	II-K2-WS	8	11	0.00
191	P	191	II-K3-WD1	1	9	12.69
192	P	192	II-K3-WD1	2	9	12.69
193	P	193	II-K3-WD1	3	9	12.69
194	P	194	II-K3-WD1	4	9	12.69
195	P	195	II-K3-WD2	1	10	13.16
196	P	196	II-K3-WD2	2	10	13.16
197	P	197	II-K3-WD2	3	10	13.16
198	P	198	II-K3-WD2	4	10	13.16
199	P	199	II-K3-WD2	5	10	13.16
200	P	200	II-K3-WD2	6	10	13.16
201	P	201	II-K3-WD2	7	10	13.16
202	P	202	II-K3-WD2	8	10	13.16
203	P	203	II-K3-WD2	9	10	13.16
204	P	204	II-K3-WD2	10	10	13.16
205	P	205	II-K3-WD2	11	10	13.16
206	P	206	II-K3-WS	1	11	0.00
207	P	207	II-K3-WS	2	11	0.00
208	P	208	II-K3-WS	3	11	0.00
209	P	209	II-K3-WS	4	11	0.00
210	P	210	II-K3-WS	5	11	0.00
211	P	211	II-K3-WS	6	11	0.00
212	P	212	II-K3-WS	7	11	0.00
213	P	213	II-K3-WS	8	11	0.00
214	P	214	II-K4-WD1	1	9	12.69
215	P	215	II-K4-WD1	2	9	12.69
216	P	216	II-K4-WD1	3	9	12.69
217	P	217	II-K4-WD1	4	9	12.69
218	P	218	II-K4-WD2	1	10	13.16
219	P	219	II-K4-WD2	2	10	13.16

220	P	220	II-K4-WD2	3	10	13.16
221	P	221	II-K4-WD2	4	10	13.16
222	P	222	II-K4-WD2	5	10	13.16
223	P	223	II-K4-WD2	6	10	13.16
224	P	224	II-K4-WD2	7	10	13.16
225	P	225	II-K4-WD2	8	10	13.16
226	P	226	II-K4-WD2	9	10	13.16
227	P	227	II-K4-WD2	10	10	13.16
228	P	228	II-K4-WD2	11	10	13.16
229	P	229	II-K4-WS	1	11	0.00
230	P	230	II-K4-WS	2	11	0.00
231	P	231	II-K4-WS	3	11	0.00
232	P	232	II-K4-WS	4	11	0.00
233	P	233	II-K4-WS	5	11	0.00
234	P	234	II-K4-WS	6	11	0.00
235	P	235	II-K4-WS	7	11	0.00
236	P	236	II-K4-WS	8	11	0.00
237	P	237	II-K5-WD1	1	9	12.69
238	P	238	II-K5-WD1	2	9	12.69
239	P	239	II-K5-WD1	3	9	12.69
240	P	240	II-K5-WD1	4	9	12.69
241	P	241	II-K5-WD2	1	10	13.16
242	P	242	II-K5-WD2	2	10	13.16
243	P	243	II-K5-WD2	3	10	13.16
244	P	244	II-K5-WD2	4	10	13.16
245	P	245	II-K5-WD2	5	10	13.16
246	P	246	II-K5-WD2	6	10	13.16
247	P	247	II-K5-WD2	7	10	13.16
248	P	248	II-K5-WD2	8	10	13.16
249	P	249	II-K5-WD2	9	10	13.16
250	P	250	II-K5-WD2	10	10	13.16
251	P	251	II-K5-WD2	11	10	13.16
252	P	252	II-K5-WS	1	11	0.00
253	P	253	II-K5-WS	2	11	0.00
254	P	254	II-K5-WS	3	11	0.00
255	P	255	II-K5-WS	4	11	0.00
256	P	256	II-K5-WS	5	11	0.00
257	P	257	II-K5-WS	6	11	0.00
258	P	258	II-K5-WS	7	11	0.00
259	P	259	II-K5-WS	8	11	0.00
260	P	260	II-K6-WD1	1	9	12.69
261	P	261	II-K6-WD1	2	9	12.69
262	P	262	II-K6-WD1	3	9	12.69
263	P	263	II-K6-WD1	4	9	12.69
264	P	264	II-K6-WD2	1	10	13.16
265	P	265	II-K6-WD2	2	10	13.16
266	P	266	II-K6-WD2	3	10	13.16
267	P	267	II-K6-WD2	4	10	13.16
268	P	268	II-K6-WD2	5	10	13.16
269	P	269	II-K6-WD2	6	10	13.16
270	P	270	II-K6-WD2	7	10	13.16
271	P	271	II-K6-WD2	8	10	13.16
272	P	272	II-K6-WD2	9	10	13.16
273	P	273	II-K6-WD2	10	10	13.16
274	P	274	II-K6-WD2	11	10	13.16
275	P	275	II-K6-WS	1	11	0.00
276	P	276	II-K6-WS	2	11	0.00
277	P	277	II-K6-WS	3	11	0.00
278	P	278	II-K6-WS	4	11	0.00
279	P	279	II-K6-WS	5	11	0.00
280	P	280	II-K6-WS	6	11	0.00
281	P	281	II-K6-WS	7	11	0.00
282	P	282	II-K6-WS	8	11	0.00
283	P	283	II-K1-ZS	12	0.00	0.00
284	P	284	II-K2-ZS	12	0.00	0.00
285	P	285	II-K3-ZS	12	0.00	0.00
286	P	286	II-K4-ZS	12	0.00	0.00
287	P	287	II-K5-ZS	12	0.00	0.00
288	P	288	II-K6-ZS	12	0.00	0.00
289	P	361	I-AP	13	58.43	58.43
290	P	362	II-AP	13	58.43	58.43
291	L	1	I-T	1	14	0.00
292	L	2	I-T	2	15	0.00
293	L	3	I-T	3	15	0.00
294	L	4	I-T	4	15	0.00
295	L	5	I-T	5	15	0.00
296	L	6	II-T	1	14	0.00
297	L	7	II-T	2	15	0.00
298	L	8	II-T	3	15	0.00
299	L	9	II-T	4	15	0.00
300	L	10	II-T	5	15	0.00

Podział podokresów obliczeniowych na odcinki równoczesnej pracy emitatorów

1. Amoniak

Nie zachodzi potrzeba podziału

- ### 3. Dwutlenek siarki

2. Długość odcinka = 978 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-NG-K1-1/4, I-NG-K1-2/4, I-NG-K1-3/4, I-NG-K1-4/4, I-NG-K1-5/4,
I-NG-K1-6/4, I-NG-K2-1/4, I-NG-K2-2/4, I-NG-K2-3/4, I-NG-K2-4/4,
I-NG-K2-5/4, I-NG-K2-6/4, I-NG-K3-1/4, I-NG-K3-2/4, I-NG-K3-3/4,
I-NG-K3-4/4, I-NG-K3-5/4, I-NG-K3-6/4, I-NG-K4-1/4, I-NG-K4-2/4,
I-NG-K4-3/4, I-NG-K4-4/4, I-NG-K4-5/4, I-NG-K4-6/4, I-NG-K5-1/4,
I-NG-K5-2/4, I-NG-K5-3/4, I-NG-K5-4/4, I-NG-K5-5/4, I-NG-K5-6/4,
I-NG-K6-1/4, I-NG-K6-2/4, I-NG-K6-3/4, I-NG-K6-4/4, I-NG-K6-5/4,
I-NG-K6-6/4, II-NG-K1-1/4, II-NG-K1-2/4, II-NG-K1-3/4, II-NG-K1-4/4,
II-NG-K1-5/4, II-NG-K1-6/4, II-NG-K2-1/4, II-NG-K2-2/4, II-NG-K2-3/4,
II-NG-K2-4/4, II-NG-K2-5/4, II-NG-K2-6/4, II-NG-K3-1/4, II-NG-K3-2/4,
II-NG-K3-3/4, II-NG-K3-4/4, II-NG-K3-5/4, II-NG-K3-6/4, II-NG-K4-1/4,
II-NG-K4-2/4, II-NG-K4-3/4, II-NG-K4-4/4, II-NG-K4-5/4, II-NG-K4-6/4,
II-NG-K5-1/4, II-NG-K5-2/4, II-NG-K5-3/4, II-NG-K5-4/4, II-NG-K5-5/4,
II-NG-K5-6/4, II-NG-K6-1/4, II-NG-K6-2/4, II-NG-K6-3/4, II-NG-K6-4/4,
II-NG-K6-5/4, II-NG-K6-6/4, II-KG/6, I-T 1/7, I-T 2/8, I-T 3/8,
I-T 4/8, I-T 5/8, II-T 1/7, II-T 2/8, II-T 3/8, II-T 4/8, II-T 5/8

3. Długość odcinka = 4000 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-NG-K1-1/4, I-NG-K1-2/4, I-NG-K1-3/4, I-NG-K1-4/4, I-NG-K1-5/4,
I-NG-K1-6/4, I-NG-K2-1/4, I-NG-K2-2/4, I-NG-K2-3/4, I-NG-K2-4/4,
I-NG-K2-5/4, I-NG-K2-6/4, I-NG-K3-1/4, I-NG-K3-2/4, I-NG-K3-3/4,
I-NG-K3-4/4, I-NG-K3-5/4, I-NG-K3-6/4, I-NG-K4-1/4, I-NG-K4-2/4,
I-NG-K4-3/4, I-NG-K4-4/4, I-NG-K4-5/4, I-NG-K4-6/4, I-NG-K5-1/4,
I-NG-K5-2/4, I-NG-K5-3/4, I-NG-K5-4/4, I-NG-K5-5/4, I-NG-K5-6/4,
I-NG-K6-1/4, I-NG-K6-2/4, I-NG-K6-3/4, I-NG-K6-4/4, I-NG-K6-5/4,
I-NG-K6-6/4, II-NG-K1-1/4, II-NG-K1-2/4, II-NG-K1-3/4, II-NG-K1-4/4,
II-NG-K1-5/4, II-NG-K1-6/4, II-NG-K2-1/4, II-NG-K2-2/4, II-NG-K2-3/4,
II-NG-K2-4/4, II-NG-K2-5/4, II-NG-K2-6/4, II-NG-K3-1/4, II-NG-K3-2/4,
II-NG-K3-3/4, II-NG-K3-4/4, II-NG-K3-5/4, II-NG-K3-6/4, II-NG-K4-1/4,
II-NG-K4-2/4, II-NG-K4-3/4, II-NG-K4-4/4, II-NG-K4-5/4, II-NG-K4-6/4,
II-NG-K5-1/4, II-NG-K5-2/4, II-NG-K5-3/4, II-NG-K5-4/4, II-NG-K5-5/4,
II-NG-K5-6/4, II-NG-K6-1/4, II-NG-K6-2/4, II-NG-K6-3/4, II-NG-K6-4/4,
II-NG-K6-5/4, II-NG-K6-6/4, II-KG/6

4. Długość odcinka = 3 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-AP/13, II-AP/13, I-T 1/14, I-T 2/15, I-T 3/15, I-T 4/15, I-T 5/15,
II-T 1/14, II-T 2/15, II-T 3/15, II-T 4/15, II-T 5/15

5. Długość odcinka = 47 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-T 1/14, I-T 2/15, I-T 3/15, I-T 4/15, I-T 5/15, II-T 1/14,
II-T 2/15, II-T 3/15, II-T 4/15, II-T 5/15

4. Pył zawieszony PM10

1. Długość odcinka = 22 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-K1-WD1 1/1, I-K1-WD1 2/1, I-K1-WD1 3/1, I-K1-WD1 4/1, I-K1-WD2 1/2,
I-K1-WD2 2/2, I-K1-WD2 3/2, I-K1-WD2 4/2, I-K1-WD2 5/2, I-K1-WD2 6/2,
I-K1-WD2 7/2, I-K1-WD2 8/2, I-K1-WD2 9/2, I-K1-WD2 10/2, I-K1-WD2 11/2,
I-K2-WD1 1/1, I-K2-WD1 2/1, I-K2-WD1 3/1, I-K2-WD1 4/1, I-K2-WD2 1/2,
I-K2-WD2 2/2, I-K2-WD2 3/2, I-K2-WD2 4/2, I-K2-WD2 5/2, I-K2-WD2 6/2,
I-K2-WD2 7/2, I-K2-WD2 8/2, I-K2-WD2 9/2, I-K2-WD2 10/2, I-K2-WD2 11/2,
I-K3-WD1 1/1, I-K3-WD1 2/1, I-K3-WD1 3/1, I-K3-WD1 4/1, I-K3-WD2 1/2,
I-K3-WD2 2/2, I-K3-WD2 3/2, I-K3-WD2 4/2, I-K3-WD2 5/2, I-K3-WD2 6/2,
I-K3-WD2 7/2, I-K3-WD2 8/2, I-K3-WD2 9/2, I-K3-WD2 10/2, I-K3-WD2 11/2,
I-K4-WD1 1/1, I-K4-WD1 2/1, I-K4-WD1 3/1, I-K4-WD1 4/1, I-K4-WD2 1/2,
I-K4-WD2 2/2, I-K4-WD2 3/2, I-K4-WD2 4/2, I-K4-WD2 5/2, I-K4-WD2 6/2,
I-K4-WD2 7/2, I-K4-WD2 8/2, I-K4-WD2 9/2, I-K4-WD2 10/2, I-K4-WD2 11/2,
I-K5-WD1 1/1, I-K5-WD1 2/1, I-K5-WD1 3/1, I-K5-WD1 4/1, I-K5-WD2 1/2,
I-K5-WD2 2/2, I-K5-WD2 3/2, I-K5-WD2 4/2, I-K5-WD2 5/2, I-K5-WD2 6/2,
I-K5-WD2 7/2, I-K5-WD2 8/2, I-K5-WD2 9/2, I-K5-WD2 10/2, I-K5-WD2 11/2,
I-K6-WD1 1/1, I-K6-WD1 2/1, I-K6-WD1 3/1, I-K6-WD1 4/1, I-K6-WD2 1/2,
I-K6-WD2 2/2, I-K6-WD2 3/2, I-K6-WD2 4/2, I-K6-WD2 5/2, I-K6-WD2 6/2,
I-K6-WD2 7/2, I-K6-WD2 8/2, I-K6-WD2 9/2, I-K6-WD2 10/2, I-K6-WD2 11/2,
I-K1-ZS/3, I-K2-ZS/3, I-K3-ZS/3, I-K4-ZS/3, I-K5-ZS/3, I-K6-ZS/3,
II-K1-WD1 1/1, II-K1-WD1 2/1, II-K1-WD1 3/1, II-K1-WD1 4/1,
II-K1-WD2 1/2, II-K1-WD2 2/2, II-K1-WD2 3/2, II-K1-WD2 4/2,
II-K1-WD2 5/2, II-K1-WD2 6/2, II-K1-WD2 7/2, II-K1-WD2 8/2,
II-K1-WD2 9/2, II-K1-WD2 10/2, II-K1-WD2 11/2, II-K2-WD1 1/1,
II-K2-WD1 2/1, II-K2-WD1 3/1, II-K2-WD1 4/1, II-K2-WD2 1/2,
II-K2-WD2 2/2, II-K2-WD2 3/2, II-K2-WD2 4/2, II-K2-WD2 5/2,
II-K2-WD2 6/2, II-K2-WD2 7/2, II-K2-WD2 8/2, II-K2-WD2 9/2,
II-K2-WD2 10/2, II-K2-WD2 11/2, II-K3-WD1 1/1, II-K3-WD1 2/1,
II-K3-WD1 3/1, II-K3-WD1 4/1, II-K3-WD2 1/2, II-K3-WD2 2/2,
II-K3-WD2 3/2, II-K3-WD2 4/2, II-K3-WD2 5/2, II-K3-WD2 6/2,
II-K3-WD2 7/2, II-K3-WD2 8/2, II-K3-WD2 9/2, II-K3-WD2 10/2,
II-K3-WD2 11/2, II-K4-WD1 1/1, II-K4-WD1 2/1, II-K4-WD1 3/1,
II-K4-WD1 4/1, II-K4-WD2 1/2, II-K4-WD2 2/2, II-K4-WD2 3/2,
II-K4-WD2 4/2, II-K4-WD2 5/2, II-K4-WD2 6/2, II-K4-WD2 7/2,
II-K4-WD2 8/2, II-K4-WD2 9/2, II-K4-WD2 10/2, II-K4-WD2 11/2,
II-K5-WD1 1/1, II-K5-WD1 2/1, II-K5-WD1 3/1, II-K5-WD1 4/1,
II-K5-WD2 1/2, II-K5-WD2 2/2, II-K5-WD2 3/2, II-K5-WD2 4/2,
II-K5-WD2 5/2, II-K5-WD2 6/2, II-K5-WD2 7/2, II-K5-WD2 8/2,
II-K5-WD2 9/2, II-K5-WD2 10/2, II-K5-WD2 11/2, II-K6-WD1 1/1,
II-K6-WD1 2/1, II-K6-WD1 3/1, II-K6-WD1 4/1, II-K6-WD2 1/2,
II-K6-WD2 2/2, II-K6-WD2 3/2, II-K6-WD2 4/2, II-K6-WD2 5/2,
II-K6-WD2 6/2, II-K6-WD2 7/2, II-K6-WD2 8/2, II-K6-WD2 9/2,

2. Długość odcinka = 128 godz (podokres: ROK)

I-K1-WD1	1/1, I-K1-WD1	2/1, I-K1-WD1	3/1, I-K1-WD1	4/1, I-K1-WD1	1/2,
I-K1-WD2	2/2, I-K1-WD2	3/2, I-K1-WD2	4/2, I-K1-WD2	5/2, I-K1-WD2	6/2,
I-K1-WD2	7/2, I-K1-WD2	8/2, I-K1-WD2	9/2, I-K1-WD2	10/2, I-K1-WD2	11/2,
I-K2-WD1	1/1, I-K2-WD1	2/1, I-K2-WD1	3/1, I-K2-WD1	4/1, I-K2-WD2	1/2,
I-K2-WD2	2/2, I-K2-WD2	3/2, I-K2-WD2	4/2, I-K2-WD2	5/2, I-K2-WD2	6/2,
I-K2-WD2	7/2, I-K2-WD2	8/2, I-K2-WD2	9/2, I-K2-WD2	10/2, I-K2-WD2	11/2,
I-K3-WD1	1/1, I-K3-WD1	2/1, I-K3-WD1	3/1, I-K3-WD1	4/1, I-K3-WD2	1/2,
I-K3-WD2	2/2, I-K3-WD2	3/2, I-K3-WD2	4/2, I-K3-WD2	5/2, I-K3-WD2	6/2,
I-K3-WD2	7/2, I-K3-WD2	8/2, I-K3-WD2	9/2, I-K3-WD2	10/2, I-K3-WD2	11/2,
I-K4-WD1	1/1, I-K4-WD1	2/1, I-K4-WD1	3/1, I-K4-WD1	4/1, I-K4-WD2	1/2,
I-K4-WD2	2/2, I-K4-WD2	3/2, I-K4-WD2	4/2, I-K4-WD2	5/2, I-K4-WD2	6/2,
I-K4-WD2	7/2, I-K4-WD2	8/2, I-K4-WD2	9/2, I-K4-WD2	10/2, I-K4-WD2	11/2,
I-K5-WD1	1/1, I-K5-WD1	2/1, I-K5-WD1	3/1, I-K5-WD1	4/1, I-K5-WD2	1/2,
I-K5-WD2	2/2, I-K5-WD2	3/2, I-K5-WD2	4/2, I-K5-WD2	5/2, I-K5-WD2	6/2,
I-K5-WD2	7/2, I-K5-WD2	8/2, I-K5-WD2	9/2, I-K5-WD2	10/2, I-K5-WD2	11/2,
I-K6-WD1	1/1, I-K6-WD1	2/1, I-K6-WD1	3/1, I-K6-WD1	4/1, I-K6-WD2	1/2,
I-K6-WD2	2/2, I-K6-WD2	3/2, I-K6-WD2	4/2, I-K6-WD2	5/2, I-K6-WD2	6/2,
I-K6-WD2	7/2, I-K6-WD2	8/2, I-K6-WD2	9/2, I-K6-WD2	10/2, I-K6-WD2	11/2,
I-K1-ZS/3,	I-K2-ZS/3, I-K3-	ZS/3, I-K4-ZS/3,	I-K5-ZS/3, I-K6-ZS/3,		
II-K1-WD1	1/1, II-K1-WD1	2/1, II-K1-WD1	3/1, II-K1-WD1	4/1,	
II-K1-WD2	1/2, II-K1-WD2	2/2, II-K1-WD2	3/2, II-K1-WD2	4/2,	
II-K1-WD2	5/2, II-K1-WD2	6/2, II-K1-WD2	7/2, II-K1-WD2	8/2,	
II-K1-WD2	9/2, II-K1-WD2	10/2, II-K1-WD2	11/2, II-K2-WD1	1/1,	
II-K2-WD1	2/1, II-K2-WD1	3/1, II-K2-WD1	4/1, II-K2-WD2	1/2,	
II-K2-WD2	2/2, II-K2-WD2	3/2, II-K2-WD2	4/2, II-K2-WD2	5/2,	
II-K2-WD2	6/2, II-K2-WD2	7/2, II-K2-WD2	8/2, II-K2-WD2	9/2,	
II-K2-WD2	10/2, II-K2-WD2	11/2, II-K3-WD1	1/1, II-K3-WD1	2/1,	
II-K3-WD1	3/1, II-K3-WD1	4/1, II-K3-WD2	1/2, II-K3-WD2	2/2,	
II-K3-WD2	3/2, II-K3-WD2	4/2, II-K3-WD2	5/2, II-K3-WD2	6/2,	
II-K3-WD2	7/2, II-K3-WD2	8/2, II-K3-WD2	9/2, II-K3-WD2	10/2,	
II-K3-WD2	11/2, II-K4-WD1	1/1, II-K4-WD1	2/1, II-K4-WD1	3/1,	
II-K4-WD1	4/1, II-K4-WD2	1/2, II-K4-WD2	2/2, II-K4-WD2	3/2,	
II-K4-WD2	4/2, II-K4-WD2	5/2, II-K4-WD2	6/2, II-K4-WD2	7/2,	
II-K4-WD2	8/2, II-K4-WD2	9/2, II-K4-WD2	10/2, II-K4-WD2	11/2,	
II-K5-WD1	1/1, II-K5-WD1	2/1, II-K5-WD1	3/1, II-K5-WD1	4/1,	
II-K5-WD2	1/2, II-K5-WD2	2/2, II-K5-WD2	3/2, II-K5-WD2	4/2,	
II-K5-WD2	5/2, II-K5-WD2	6/2, II-K5-WD2	7/2, II-K5-WD2	8/2,	
II-K5-WD2	9/2, II-K5-WD2	10/2, II-K5-WD2	11/2, II-K6-WD1	1/1,	
II-K6-WD1	2/1, II-K6-WD1	3/1, II-K6-WD1	4/1, II-K6-WD2	1/2,	
II-K6-WD2	2/2, II-K6-WD2	3/2, II-K6-WD2	4/2, II-K6-WD2	5/2,	
II-K6-WD2	6/2, II-K6-WD2	7/2, II-K6-WD2	8/2, II-K6-WD2	9/2,	
II-K6-WD2	10/2, II-K6-WD2	11/2, II-K1-ZS/3,	II-K2-ZS/3, II-K3-ZS/3,		
II-K4-ZS/3,	II-K5-ZS/3, II-K6-ZS/3,	I-NG-K1-1/4,	I-NG-K1-2/4,	I-NG-K1-3/4,	
I-NG-K1-4/4,	I-NG-K1-5/4,	I-NG-K1-6/4,	I-NG-K2-1/4,	I-NG-K2-2/4,	
I-NG-K2-3/4,	I-NG-K2-4/4,	I-NG-K2-5/4,	I-NG-K2-6/4,	I-NG-K3-1/4,	
I-NG-K3-2/4,	I-NG-K3-3/4,	I-NG-K3-4/4,	I-NG-K3-5/4,	I-NG-K3-6/4,	
I-NG-K4-1/4,	I-NG-K4-2/4,	I-NG-K4-3/4,	I-NG-K4-4/4,	I-NG-K4-5/4,	
I-NG-K4-6/4,	I-NG-K5-1/4,	I-NG-K5-2/4,	I-NG-K5-3/4,	I-NG-K5-4/4,	
I-NG-K5-5/4,	I-NG-K5-6/4,	I-NG-K6-1/4,	I-NG-K6-2/4,	I-NG-K6-3/4,	
I-NG-K6-4/4,	I-NG-K6-5/4,	I-NG-K6-6/4,	II-NG-K1-1/4,	II-NG-K1-2/4,	
II-NG-K1-3/4,	II-NG-K1-4/4,	II-NG-K1-5/4,	II-NG-K1-6/4,	II-NG-K2-1/4,	
II-NG-K2-2/4,	II-NG-K2-3/4,	II-NG-K2-4/4,	II-NG-K2-5/4,	II-NG-K2-6/4,	
II-NG-K3-1/4,	II-NG-K3-2/4,	II-NG-K3-3/4,	II-NG-K3-4/4,	II-NG-K3-5/4,	
II-NG-K3-6/4,	II-NG-K4-1/4,	II-NG-K4			

Emisor/Nr charakterystyki emisji

II-K2-WS 3/11,II-K2-WS 4/11,II-K2-WS 5/11,II-K2-WS 6/11,
 II-K2-WS 7/11,II-K2-WS 8/11,II-K3-WD1 1/9,II-K3-WD1 2/9,
 II-K3-WD1 3/9,II-K3-WD1 4/9,II-K3-WD2 1/10,II-K3-WD2 2/10,
 II-K3-WD2 3/10,II-K3-WD2 4/10,II-K3-WD2 5/10,II-K3-WD2 6/10,
 II-K3-WD2 7/10,II-K3-WD2 8/10,II-K3-WD2 9/10,II-K3-WD2 10/10,
 II-K3-WD2 11/10,II-K3-WS 1/11,II-K3-WS 2/11,II-K3-WS 3/11,
 II-K3-WS 4/11,II-K3-WS 5/11,II-K3-WS 6/11,II-K3-WS 7/11,
 II-K3-WS 8/11,II-K4-WD1 1/9,II-K4-WD1 2/9,II-K4-WD1 3/9,
 II-K4-WD1 4/9,II-K4-WD2 1/10,II-K4-WD2 2/10,II-K4-WD2 3/10,
 II-K4-WD2 4/10,II-K4-WD2 5/10,II-K4-WD2 6/10,II-K4-WD2 7/10,
 II-K4-WD2 8/10,II-K4-WD2 9/10,II-K4-WD2 10/10,II-K4-WD2 11/10,
 II-K4-WS 1/11,II-K4-WS 2/11,II-K4-WS 3/11,II-K4-WS 4/11,
 II-K4-WS 5/11,II-K4-WS 6/11,II-K4-WS 7/11,II-K4-WS 8/11,
 II-K5-WD1 1/9,II-K5-WD1 2/9,II-K5-WD1 3/9,II-K5-WD1 4/9,
 II-K5-WD2 1/10,II-K5-WD2 2/10,II-K5-WD2 3/10,II-K5-WD2 4/10,
 II-K5-WD2 5/10,II-K5-WD2 6/10,II-K5-WD2 7/10,II-K5-WD2 8/10,
 II-K5-WD2 9/10,II-K5-WD2 10/10,II-K5-WD2 11/10,II-K5-WS 1/11,
 II-K5-WS 2/11,II-K5-WS 3/11,II-K5-WS 4/11,II-K5-WS 5/11,
 II-K5-WS 6/11,II-K5-WS 7/11,II-K5-WS 8/11,II-K6-WD1 1/9,
 II-K6-WD1 2/9,II-K6-WD1 3/9,II-K6-WD1 4/9,II-K6-WD2 1/10,
 II-K6-WD2 2/10,II-K6-WD2 3/10,II-K6-WD2 4/10,II-K6-WD2 5/10,
 II-K6-WD2 6/10,II-K6-WD2 7/10,II-K6-WD2 8/10,II-K6-WD2 9/10,
 II-K6-WD2 10/10,II-K6-WD2 11/10,II-K6-WS 1/11,II-K6-WS 2/11,
 II-K6-WS 3/11,II-K6-WS 4/11,II-K6-WS 5/11,II-K6-WS 6/11,
 II-K6-WS 7/11,II-K6-WS 8/11,II-K1-ZS/12,II-K2-ZS/12,II-K3-ZS/12,
 II-K4-ZS/12,II-K5-ZS/12,II-K6-ZS/12,I-T 1/14,I-T 2/15,I-T 3/15,
 I-T 4/15,I-T 5/15,II-T 1/14,II-T 2/15,II-T 3/15,II-T 4/15,
 II-T 5/15

8. Długość odcinka = 40 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-K1-WD1 1/9,I-K1-WD1 2/9,I-K1-WD1 3/9,I-K1-WD1 4/9,I-K1-WD2 1/10,
 I-K1-WD2 2/10,I-K1-WD2 3/10,I-K1-WD2 4/10,I-K1-WD2 5/10,
 I-K1-WD2 6/10,I-K1-WD2 7/10,I-K1-WD2 8/10,I-K1-WD2 9/10,
 I-K1-WD2 10/10,I-K1-WD2 11/10,I-K1-WS 1/11,I-K1-WS 2/11,I-K1-WS 3/11,
 I-K1-WS 4/11,I-K1-WS 5/11,I-K1-WS 6/11,I-K1-WS 7/11,I-K1-WS 8/11,
 I-K2-WD1 1/9,I-K2-WD1 2/9,I-K2-WD1 3/9,I-K2-WD1 4/9,I-K2-WD2 1/10,
 I-K2-WD2 2/10,I-K2-WD2 3/10,I-K2-WD2 4/10,I-K2-WD2 5/10,
 I-K2-WD2 6/10,I-K2-WD2 7/10,I-K2-WD2 8/10,I-K2-WD2 9/10,
 I-K2-WD2 10/10,I-K2-WD2 11/10,I-K2-WS 1/11,I-K2-WS 2/11,I-K2-WS 3/11,
 I-K2-WS 4/11,I-K2-WS 5/11,I-K2-WS 6/11,I-K2-WS 7/11,I-K2-WS 8/11,
 I-K3-WD1 1/9,I-K3-WD1 2/9,I-K3-WD1 3/9,I-K3-WD1 4/9,I-K3-WD2 1/10,
 I-K3-WD2 2/10,I-K3-WD2 3/10,I-K3-WD2 4/10,I-K3-WD2 5/10,
 I-K3-WD2 6/10,I-K3-WD2 7/10,I-K3-WD2 8/10,I-K3-WD2 9/10,
 I-K3-WD2 10/10,I-K3-WD2 11/10,I-K3-WS 1/11,I-K3-WS 2/11,I-K3-WS 3/11,
 I-K3-WS 4/11,I-K3-WS 5/11,I-K3-WS 6/11,I-K3-WS 7/11,I-K3-WS 8/11,
 I-K4-WD1 1/9,I-K4-WD1 2/9,I-K4-WD1 3/9,I-K4-WD1 4/9,I-K4-WD2 1/10,
 I-K4-WD2 2/10,I-K4-WD2 3/10,I-K4-WD2 4/10,I-K4-WD2 5/10,
 I-K4-WD2 6/10,I-K4-WD2 7/10,I-K4-WD2 8/10,I-K4-WD2 9/10,
 I-K4-WD2 10/10,I-K4-WD2 11/10,I-K4-WS 1/11,I-K4-WS 2/11,I-K4-WS 3/11,
 I-K4-WS 4/11,I-K4-WS 5/11,I-K4-WS 6/11,I-K4-WS 7/11,I-K4-WS 8/11,
 I-K5-WD1 1/9,I-K5-WD1 2/9,I-K5-WD1 3/9,I-K5-WD1 4/9,I-K5-WD2 1/10,
 I-K5-WD2 2/10,I-K5-WD2 3/10,I-K5-WD2 4/10,I-K5-WD2 5/10,
 I-K5-WD2 6/10,I-K5-WD2 7/10,I-K5-WD2 8/10,I-K5-WD2 9/10,
 I-K5-WD2 10/10,I-K5-WD2 11/10,I-K5-WS 1/11,I-K5-WS 2/11,I-K5-WS 3/11,
 I-K5-WS 4/11,I-K5-WS 5/11,I-K5-WS 6/11,I-K5-WS 7/11,I-K5-WS 8/11,
 I-K6-WD1 1/9,I-K6-WD1 2/9,I-K6-WD1 3/9,I-K6-WD1 4/9,I-K6-WD2 1/10,
 I-K6-WD2 2/10,I-K6-WD2 3/10,I-K6-WD2 4/10,I-K6-WD2 5/10,
 I-K6-WD2 6/10,I-K6-WD2 7/10,I-K6-WD2 8/10,I-K6-WD2 9/10,
 I-K6-WD2 10/10,I-K6-WD2 11/10,I-K6-WS 1/11,I-K6-WS 2/11,I-K6-WS 3/11,
 I-K6-WS 4/11,I-K6-WS 5/11,I-K6-WS 6/11,I-K6-WS 7/11,I-K6-WS 8/11,
 II-K1-WD1 1/9,II-K1-WD1 2/9,II-K1-WD1 3/9,II-K1-WD1 4/9,
 II-K1-WD2 1/10,II-K1-WD2 2/10,II-K1-WD2 3/10,II-K1-WD2 4/10,
 II-K1-WD2 5/10,II-K1-WD2 6/10,II-K1-WD2 7/10,II-K1-WD2 8/10,
 II-K1-WD2 9/10,II-K1-WD2 10/10,II-K1-WD2 11/10,II-K1-WS 1/11,
 II-K1-WS 2/11,II-K1-WS 3/11,II-K1-WS 4/11,II-K1-WS 5/11,
 II-K1-WS 6/11,II-K1-WS 7/11,II-K1-WS 8/11,II-K2-WD1 1/9,
 II-K2-WD1 2/9,II-K2-WD1 3/9,II-K2-WD1 4/9,II-K2-WD2 1/10,
 II-K2-WD2 2/10,II-K2-WD2 3/10,II-K2-WD2 4/10,II-K2-WD2 5/10,
 II-K2-WD2 6/10,II-K2-WD2 7/10,II-K2-WD2 8/10,II-K2-WD2 9/10,
 II-K2-WD2 10/10,II-K2-WD2 11/10,II-K2-WS 1/11,II-K2-WS 2/11,
 II-K2-WS 3/11,II-K2-WS 4/11,II-K2-WS 5/11,II-K2-WS 6/11,
 II-K2-WS 7/11,II-K2-WS 8/11,II-K3-WD1 1/9,II-K3-WD1 2/9,
 II-K3-WD1 3/9,II-K3-WD1 4/9,II-K3-WD2 1/10,II-K3-WD2 2/10,
 II-K3-WD2 3/10,II-K3-WD2 4/10,II-K3-WD2 5/10,II-K3-WD2 6/10,
 II-K3-WD2 7/10,II-K3-WD2 8/10,II-K3-WD2 9/10,II-K3-WD2 10/10,
 II-K3-WD2 11/10,II-K3-WS 1/11,II-K3-WS 2/11,II-K3-WS 3/11,
 II-K3-WS 4/11,II-K3-WS 5/11,II-K3-WS 6/11,II-K3-WS 7/11,
 II-K3-WS 8/11,II-K4-WD1 1/9,II-K4-WD1 2/9,II-K4-WD1 3/9,
 II-K4-WD1 4/9,II-K4-WD2 1/10,II-K4-WD2 2/10,II-K4-WD2 3/10,
 II-K4-WD2 4/10,II-K4-WD2 5/10,II-K4-WD2 6/10,II-K4-WD2 7/10,
 II-K4-WD2 8/10,II-K4-WD2 9/10,II-K4-WD2 10/10,II-K4-WD2 11/10,
 II-K4-WS 1/11,II-K4-WS 2/11,II-K4-WS 3/11,II-K4-WS 4/11,
 II-K4-WS 5/11,II-K4-WS 6/11,II-K4-WS 7/11,II-K4-WS 8/11,
 II-K5-WD1 1/9,II-K5-WD1 2/9,II-K5-WD1 3/9,II-K5-WD1 4/9,
 II-K5-WD2 1/10,II-K5-WD2 2/10,II-K5-WD2 3/10,II-K5-WD2 4/10,
 II-K5-WD2 5/10,II-K5-WD2 6/10,II-K5-WD2 7/10,II-K5-WD2 8/10,
 II-K5-WD2 9/10,II-K5-WD2 10/10,II-K5-WD2 11/10,II-K5-WS 1/11,
 II-K5-WS 2/11,II-K5-WS 3/11,II-K5-WS 4/11,II-K5-WS 5/11,

II-K5-WS 6/11,II-K5-WS 7/11,II-K5-WS 8/11,II-K6-WD1 1/9,
 II-K6-WD1 2/9,II-K6-WD1 3/9,II-K6-WD1 4/9,II-K6-WD2 1/10,
 II-K6-WD2 2/10,II-K6-WD2 3/10,II-K6-WD2 4/10,II-K6-WD2 5/10,
 II-K6-WD2 6/10,II-K6-WD2 7/10,II-K6-WD2 8/10,II-K6-WD2 9/10,
 II-K6-WD2 10/10,II-K6-WD2 11/10,II-K6-WS 1/11,II-K6-WS 2/11,
 II-K6-WS 3/11,II-K6-WS 4/11,II-K6-WS 5/11,II-K6-WS 6/11,
 II-K6-WS 7/11,II-K6-WS 8/11,I-T 1/14,I-T 2/15,I-T 3/15,
 I-T 4/15,I-T 5/15,II-T 1/14,II-T 2/15,II-T 3/15,II-T 4/15,
 II-T 5/15

9. Długość odcinka = 50 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-K1-WD1 1/9,I-K1-WD1 2/9,I-K1-WD1 3/9,I-K1-WD1 4/9,I-K1-WD2 1/10,
 I-K1-WD2 2/10,I-K1-WD2 3/10,I-K1-WD2 4/10,I-K1-WD2 5/10,
 I-K1-WD2 6/10,I-K1-WD2 7/10,I-K1-WD2 8/10,I-K1-WD2 9/10,
 I-K1-WD2 10/10,I-K1-WD2 11/10,I-K1-WS 1/11,I-K1-WS 2/11,I-K1-WS 3/11,
 I-K1-WS 4/11,I-K1-WS 5/11,I-K1-WS 6/11,I-K1-WS 7/11,I-K1-WS 8/11,
 I-K2-WD1 1/9,I-K2-WD1 2/9,I-K2-WD1 3/9,I-K2-WD1 4/9,I-K2-WD2 1/10,
 I-K2-WD2 2/10,I-K2-WD2 3/10,I-K2-WD2 4/10,I-K2-WD2 5/10,
 I-K2-WD2 6/10,I-K2-WD2 7/10,I-K2-WD2 8/10,I-K2-WD2 9/10,
 I-K2-WD2 10/10,I-K2-WD2 11/10,I-K2-WS 1/11,I-K2-WS 2/11,I-K2-WS 3/11,
 I-K2-WS 4/11,I-K2-WS 5/11,I-K2-WS 6/11,I-K2-WS 7/11,I-K2-WS 8/11,
 I-K3-WD1 1/9,I-K3-WD1 2/9,I-K3-WD1 3/9,I-K3-WD1 4/9,I-K3-WD2 1/10,
 I-K3-WD2 2/10,I-K3-WD2 3/10,I-K3-WD2 4/10,I-K3-WD2 5/10,
 I-K3-WD2 6/10,I-K3-WD2 7/10,I-K3-WD2 8/10,I-K3-WD2 9/10,
 I-K3-WD2 10/10,I-K3-WD2 11/10,I-K3-WS 1/11,I-K3-WS 2/11,I-K3-WS 3/11,
 I-K3-WS 4/11,I-K3-WS 5/11,I-K3-WS 6/11,I-K3-WS 7/11,I-K3-WS 8/11,
 I-K4-WD1 1/9,I-K4-WD1 2/9,I-K4-WD1 3/9,I-K4-WD1 4/9,I-K4-WD2 1/10,
 I-K4-WD2 2/10,I-K4-WD2 3/10,I-K4-WD2 4/10,I-K4-WD2 5/10,
 I-K4-WD2 6/10,I-K4-WD2 7/10,I-K4-WD2 8/10,I-K4-WD2 9/10,
 I-K4-WD2 10/10,I-K4-WD2 11/10,I-K4-WS 1/11,I-K4-WS 2/11,I-K4-WS 3/11,
 I-K4-WS 4/11,I-K4-WS 5/11,I-K4-WS 6/11,I-K4-WS 7/11,I-K4-WS 8/11,
 I-K5-WD1 1/9,I-K5-WD1 2/9,I-K5-WD1 3/9,I-K5-WD1 4/9,I-K5-WD2 1/10,
 I-K5-WD2 2/10,I-K5-WD2 3/10,I-K5-WD2 4/10,I-K5-WD2 5/10,
 I-K5-WD2 6/10,I-K5-WD2 7/10,I-K5-WD2 8/10,I-K5-WD2 9/10,
 I-K5-WD2 10/10,I-K5-WD2 11/10,I-K5-WS 1/11,I-K5-WS 2/11,I-K5-WS 3/11,
 I-K5-WS 4/11,I-K5-WS 5/11,I-K5-WS 6/11,I-K5-WS 7/11,I-K5-WS 8/11,
 I-K6-WD1 1/9,I-K6-WD1 2/9,I-K6-WD1 3/9,I-K6-WD1 4/9,I-K6-WD2 1/10,
 I-K6-WD2 2/10,I-K6-WD2 3/10,I-K6-WD2 4/10,I-K6-WD2 5/10,
 I-K6-WD2 6/10,I-K6-WD2 7/10,I-K6-WD2 8/10,I-K6-WD2 9/10,
 I-K6-WD2 10/10,I-K6-WD2 11/10,I-K6-WS 1/11,I-K6-WS 2/11,I-K6-WS 3/11,
 I-K6-WS 4/11,I-K6-WS 5/11,I-K6-WS 6/11,I-K6-WS 7/11,I-K6-WS 8/11,
 II-K1-WD1 1/9,II-K1-WD1 2/9,II-K1-WD1 3/9,II-K1-WD1 4/9,
 II-K1-WD2 1/10,II-K1-WD2 2/10,II-K1-WD2 3/10,II-K1-WD2 4/10,
 II-K1-WD2 5/10,II-K1-WD2 6/10,II-K1-WD2 7/10,II-K1-WD2 8/10,
 II-K1-WD2 9/10,II-K1-WD2 10/10,II-K1-WD2 11/10,II-K1-WS 1/11,
 II-K1-WS 2/11,II-K1-WS 3/11,II-K1-WS 4/11,II-K1-WS 5/11,
 II-K1-WS 6/11,II-K1-WS 7/11,II-K1-WS 8/11,II-K2-WD1 1/9,
 II-K2-WD1 2/9,II-K2-WD1 3/9,II-K2-WD1 4/9,II-K2-WD2 1/10,
 II-K2-WD2 2/10,II-K2-WD2 3/10,II-K2-WD2 4/10,II-K2-WD2 5/10,
 II-K2-WD2 6/10,II-K2-WD2 7/10,II-K2-WD2 8/10,II-K2-WD2 9/10,
 II-K2-WD2 10/10,II-K2-WD2 11/10,II-K2-WS 1/11,II-K2-WS 2/11,
 II-K2-WS 3/11,II-K2-WS 4/11,II-K2-WS 5/11,II-K2-WS 6/11,
 II-K2-WS 7/11,II-K2-WS 8/11,II-K3-WD1 1/9,II-K3-WD1 2/9,
 II-K3-WD1 3/9,II-K3-WD1 4/9,II-K3-WD2 1/10,II-K3-WD2 2/10,
 II-K3-WD2 3/10,II-K3-WD2 4/10,II-K3-WD2 5/10,II-K3-WD2 6/10,
 II-K3-WD2 7/10,II-K3-WD2 8/10,II-K3-WD2 9/10,II-K3-WD2 10/10,
 II-K3-WD2 11/10,II-K3-WS 1/11,II-K3-WS 2/11,II-K3-WS 3/11,
 II-K3-WS 4/11,II-K3-WS 5/11,II-K3-WS 6/11,II-K3-WS 7/11,
 II-K3-WS 8/11,II-K4-WD1 1/9,II-K4-WD1 2/9,II-K4-WD1 3/9,
 II-K4-WD1 4/9,II-K4-WD2 1/10,II-K4-WD2 2/10,II-K4-WD2 3/10,
 II-K4-WD2 4/10,II-K4-WD2 5/10,II-K4-WD2 6/10,II-K4-WD2 7/10,
 II-K4-WD2 8/10,II-K4-WD2 9/10,II-K4-WD2 10/10,II-K4-WD2 11/10,
 II-K4-WS 1/11,II-K4-WS 2/11,II-K4-WS 3/11,II-K4-WS 4/11,
 II-K4-WS 5/11,II-K4-WS 6/11,II-K4-WS 7/11,II-K4-WS 8/11,
 II-K5-WD1 1/9,II-K5-WD1 2/9,II-K5-WD1 3/9,II-K5-WD1 4/9,
 II-K5-WD2 1/10,II-K5-WD2 2/10,II-K5-WD2 3/10,II-K5-WD2 4/10,
 II-K5-WD2 5/10,II-K5-WD2 6/10,II-K5-WD2 7/10,II-K5-WD2 8/10,
 II-K5-WD2 9/10,II-K5-WD2 10/10,II-K5-WD2 11/10,II-K5-WS 1/11,
 II-K5-WS 2/11,II-K5-WS 3/11,II-K5-WS 4/11,II-K5-WS 5/11,
 II-K5-WS 6/11,II-K5-WS 7/11,II-K5-WS 8/11,II-K6-WD1 1/9,
 II-K6-WD1 2/9,II-K6-WD1 3/9,II-K6-WD1 4/9,II-K6-WD2 1/10,
 II-K6-WD2 2/10,II-K6-WD2 3/10,II-K6-WD2 4/10,II-K6-WD2 5/10,
 II-K6-WD2 6/10,II-K6-WD2 7/10,II-K6-WD2 8/10,II-K6-WD2 9/10,
 II-K6-WD2 10/10,II-K6-WD2 11/10,II-K6-WS 1/11,II-K6-WS 2/11,
 II-K6-WS 3/11,II-K6-WS 4/11,II-K6-WS 5/11,II-K6-WS 6/11,
 II-K6-WS 7/11,II-K6-WS 8/11

5. Tlenek węgla

1. Długość odcinka = 22 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-NG-K1-1/4,I-NG-K1-2/4,I-NG-K1-3/4,I-NG-K1-4/4,I-NG-K1-5/4,
 I-NG-K1-6/4,I-NG-K2-1/4,I-NG-K2-2/4,I-NG-K2-3/4,I-NG-K2-4/4,
 I-NG-K2-5/4,I-NG-K2-6/4,I-NG-K3-1/4,I-NG-K3-2/4,I-NG-K3-3/4,
 I-NG-K3-4/4,I-NG-K3-5/4,I-NG-K3-6/4,I-NG-K4-1/4,I-NG-K4-2/4,
 I-NG-K4-3/4,I-NG-K4-4/4,I-NG-K4-5/4,I-NG-K4-6/4,I-NG-K5-1/4,
 I-NG-K5-2/4,I-NG-K5-3/4,I-NG-K5-4/4,I-NG-K5-5/4,I-NG-K5-6/4,
 I-NG-K6-1/4,I-NG-K6-2/4,I-NG-K6-3/4,I-NG-K6-4/4,I-NG-K6-5/4,

I-NG-K6-6/4, II-NG-K1-1/4, II-NG-K1-2/4, II-NG-K1-3/4, II-NG-K1-4/4,
 II-NG-K1-5/4, II-NG-K1-6/4, II-NG-K2-1/4, II-NG-K2-2/4, II-NG-K2-3/4,
 II-NG-K2-4/4, II-NG-K2-5/4, II-NG-K2-6/4, II-NG-K3-1/4, II-NG-K3-2/4,
 II-NG-K3-3/4, II-NG-K3-4/4, II-NG-K3-5/4, II-NG-K3-6/4, II-NG-K4-1/4,
 II-NG-K4-2/4, II-NG-K4-3/4, II-NG-K4-4/4, II-NG-K4-5/4, II-NG-K4-6/4,
 II-NG-K5-1/4, II-NG-K5-2/4, II-NG-K5-3/4, II-NG-K5-4/4, II-NG-K5-5/4,
 II-NG-K5-6/4, II-NG-K6-1/4, II-NG-K6-2/4, II-NG-K6-3/4, II-NG-K6-4/4,
 II-NG-K6-5/4, II-NG-K6-6/4, I-AP/5, II-AP/5, II-KG/6, I-T 1/7, I-T 2/8,
 I-T 3/8, I-T 4/8, I-T 5/8, II-T 1/7, II-T 2/8, II-T 3/8, II-T 4/8,
 II-T 5/8

2. Długość odcinka = 978 godz (podokres: ROK)

Emisor/Nr charakterystyki emisji

I-NG-K1-1/4, I-NG-K1-2/4, I-NG-K1-3/4, I-NG-K1-4/4, I-NG-K1-5/4,
 I-NG-K1-6/4, I-NG-K2-1/4, I-NG-K2-2/4, I-NG-K2-3/4, I-NG-K2-4/4,
 I-NG-K2-5/4, I-NG-K2-6/4, I-NG-K3-1/4, I-NG-K3-2/4, I-NG-K3-3/4,
 I-NG-K3-4/4, I-NG-K3-5/4, I-NG-K3-6/4, I-NG-K4-1/4, I-NG-K4-2/4,
 I-NG-K4-3/4, I-NG-K4-4/4, I-NG-K4-5/4, I-NG-K4-6/4, I-NG-K5-1/4,
 I-NG-K5-2/4, I-NG-K5-3/4, I-NG-K5-4/4, I-NG-K5-5/4, I-NG-K5-6/4,
 I-NG-K6-1/4, I-NG-K6-2/4, I-NG-K6-3/4, I-NG-K6-4/4, I-NG-K6-5/4,
 I-NG-K6-6/4, II-NG-K1-1/4, II-NG-K1-2/4, II-NG-K1-3/4, II-NG-K1-4/4,
 II-NG-K1-5/4, II-NG-K1-6/4, II-NG-K2-1/4, II-NG-K2-2/4, II-NG-K2-3/4,
 II-NG-K2-4/4, II-NG-K2-5/4, II-NG-K2-6/4, II-NG-K3-1/4, II-NG-K3-2/4,
 II-NG-K3-3/4, II-NG-K3-4/4, II-NG-K3-5/4, II-NG-K3-6/4, II-NG-K4-1/4,
 II-NG-K4-2/4, II-NG-K4-3/4, II-NG-K4-4/4, II-NG-K4-5/4, II-NG-K4-6/4,
 II-NG-K5-1/4, II-NG-K5-2/4, II-NG-K5-3/4, II-NG-K5-4/4, II-NG-K5-5/4,
 II-NG-K5-6/4, II-NG-K6-1/4, II-NG-K6-2/4, II-NG-K6-3/4, II-NG-K6-4/4,
 II-NG-K6-5/4, II-NG-K6-6/4, II-KG/6, I-T 1/7, I-T 2/8, I-T 3/8,
 I-T 4/8, I-T 5/8, II-T 1/7, II-T 2/8, II-T 3/8, II-T 4/8, II-T 5/8

3. Długość odcinka = 4000 godz (podokres: ROK)

Emisor/Nr charakterystyki emisji

I-NG-K1-1/4, I-NG-K1-2/4, I-NG-K1-3/4, I-NG-K1-4/4, I-NG-K1-5/4,
 I-NG-K1-6/4, I-NG-K2-1/4, I-NG-K2-2/4, I-NG-K2-3/4, I-NG-K2-4/4,
 I-NG-K2-5/4, I-NG-K2-6/4, I-NG-K3-1/4, I-NG-K3-2/4, I-NG-K3-3/4,
 I-NG-K3-4/4, I-NG-K3-5/4, I-NG-K3-6/4, I-NG-K4-1/4, I-NG-K4-2/4,
 I-NG-K4-3/4, I-NG-K4-4/4, I-NG-K4-5/4, I-NG-K4-6/4, I-NG-K5-1/4,
 I-NG-K5-2/4, I-NG-K5-3/4, I-NG-K5-4/4, I-NG-K5-5/4, I-NG-K5-6/4,
 I-NG-K6-1/4, I-NG-K6-2/4, I-NG-K6-3/4, I-NG-K6-4/4, I-NG-K6-5/4,
 I-NG-K6-6/4, II-NG-K1-1/4, II-NG-K1-2/4, II-NG-K1-3/4, II-NG-K1-4/4,
 II-NG-K1-5/4, II-NG-K1-6/4, II-NG-K2-1/4, II-NG-K2-2/4, II-NG-K2-3/4,
 II-NG-K2-4/4, II-NG-K2-5/4, II-NG-K2-6/4, II-NG-K3-1/4, II-NG-K3-2/4,
 II-NG-K3-3/4, II-NG-K3-4/4, II-NG-K3-5/4, II-NG-K3-6/4, II-NG-K4-1/4,
 II-NG-K4-2/4, II-NG-K4-3/4, II-NG-K4-4/4, II-NG-K4-5/4, II-NG-K4-6/4,
 II-NG-K5-1/4, II-NG-K5-2/4, II-NG-K5-3/4, II-NG-K5-4/4, II-NG-K5-5/4,
 II-NG-K5-6/4, II-NG-K6-1/4, II-NG-K6-2/4, II-NG-K6-3/4, II-NG-K6-4/4,
 II-NG-K6-5/4, II-NG-K6-6/4, II-KG/6

4. Długość odcinka = 3 godz (podokres: LATO)

Emisor/Nr charakterystyki emisji

I-AP/13, II-AP/13, I-T 1/14, I-T 2/15, I-T 3/15, I-T 4/15, I-T 5/15,
 II-T 1/14, II-T 2/15, II-T 3/15, II-T 4/15, II-T 5/15

5. Długość odcinka = 47 godz (podokres: LATO)

Emisor/Nr charakterystyki emisji

I-T 1/14, I-T 2/15, I-T 3/15, I-T 4/15, I-T 5/15, II-T 1/14,
 II-T 2/15, II-T 3/15, II-T 4/15, II-T 5/15

6. Węglowodory alifatyczne

 Nie zachodzi potrzeba podziału

7. Węglowodory aromatyczne

 Nie zachodzi potrzeba podziału

8. Pył PM 2.5 od 2020 r.

1. Długość odcinka = 22 godz (podokres: ROK)

Emisor/Nr charakterystyki emisji

I-K1-WD1 1/1, I-K1-WD1 2/1, I-K1-WD1 3/1, I-K1-WD1 4/1, I-K1-WD2 1/2,
 I-K1-WD2 2/2, I-K1-WD2 3/2, I-K1-WD2 4/2, I-K1-WD2 5/2, I-K1-WD2 6/2,
 I-K1-WD2 7/2, I-K1-WD2 8/2, I-K1-WD2 9/2, I-K1-WD2 10/2, I-K1-WD2 11/2,
 I-K2-WD1 1/1, I-K2-WD1 2/1, I-K2-WD1 3/1, I-K2-WD1 4/1, I-K2-WD2 1/2,
 I-K2-WD2 2/2, I-K2-WD2 3/2, I-K2-WD2 4/2, I-K2-WD2 5/2, I-K2-WD2 6/2,
 I-K2-WD2 7/2, I-K2-WD2 8/2, I-K2-WD2 9/2, I-K2-WD2 10/2, I-K2-WD2 11/2,
 I-K3-WD1 1/1, I-K3-WD1 2/1, I-K3-WD1 3/1, I-K3-WD1 4/1, I-K3-WD2 1/2,
 I-K3-WD2 2/2, I-K3-WD2 3/2, I-K3-WD2 4/2, I-K3-WD2 5/2, I-K3-WD2 6/2,
 I-K3-WD2 7/2, I-K3-WD2 8/2, I-K3-WD2 9/2, I-K3-WD2 10/2, I-K3-WD2 11/2,
 I-K4-WD1 1/1, I-K4-WD1 2/1, I-K4-WD1 3/1, I-K4-WD1 4/1, I-K4-WD2 1/2,
 I-K4-WD2 2/2, I-K4-WD2 3/2, I-K4-WD2 4/2, I-K4-WD2 5/2, I-K4-WD2 6/2,
 I-K4-WD2 7/2, I-K4-WD2 8/2, I-K4-WD2 9/2, I-K4-WD2 10/2, I-K4-WD2 11/2,
 I-K5-WD1 1/1, I-K5-WD1 2/1, I-K5-WD1 3/1, I-K5-WD1 4/1, I-K5-WD2 1/2,
 I-K5-WD2 2/2, I-K5-WD2 3/2, I-K5-WD2 4/2, I-K5-WD2 5/2, I-K5-WD2 6/2,
 I-K5-WD2 7/2, I-K5-WD2 8/2, I-K5-WD2 9/2, I-K5-WD2 10/2, I-K5-WD2 11/2,
 I-K6-WD1 1/1, I-K6-WD1 2/1, I-K6-WD1 3/1, I-K6-WD1 4/1, I-K6-WD2 1/2,
 I-K6-WD2 2/2, I-K6-WD2 3/2, I-K6-WD2 4/2, I-K6-WD2 5/2, I-K6-WD2 6/2,
 I-K6-WD2 7/2, I-K6-WD2 8/2, I-K6-WD2 9/2, I-K6-WD2 10/2, I-K6-WD2 11/2,
 I-K1-ZS/3, I-K2-ZS/3, I-K3-ZS/3, I-K4-ZS/3, I-K5-ZS/3, I-K6-ZS/3,
 II-K1-WD1 1/1, II-K1-WD1 2/1, II-K1-WD1 3/1, II-K1-WD1 4/1,
 II-K1-WD2 1/2, II-K1-WD2 2/2, II-K1-WD2 3/2, II-K1-WD2 4/2,
 II-K1-WD2 5/2, II-K1-WD2 6/2, II-K1-WD2 7/2, II-K1-WD2 8/2,

I-K2-WD1 1/9, I-K2-WD1 2/9, I-K2-WD1 3/9, I-K2-WD1 4/9, I-K2-WD2 1/10,
 I-K2-WD2 2/10, I-K2-WD2 3/10, I-K2-WD2 4/10, I-K2-WD2 5/10,
 I-K2-WD2 6/10, I-K2-WD2 7/10, I-K2-WD2 8/10, I-K2-WD2 9/10,
 I-K2-WD2 10/10, I-K2-WD2 11/10, I-K2-WS 1/11, I-K2-WS 2/11, I-K2-WS 3/11,
 I-K2-WS 4/11, I-K2-WS 5/11, I-K2-WS 6/11, I-K2-WS 7/11, I-K2-WS 8/11,
 I-K3-WD1 1/9, I-K3-WD1 2/9, I-K3-WD1 3/9, I-K3-WD1 4/9, I-K3-WD2 1/10,
 I-K3-WD2 2/10, I-K3-WD2 3/10, I-K3-WD2 4/10, I-K3-WD2 5/10,
 I-K3-WD2 6/10, I-K3-WD2 7/10, I-K3-WD2 8/10, I-K3-WD2 9/10,
 I-K3-WD2 10/10, I-K3-WD2 11/10, I-K3-WS 1/11, I-K3-WS 2/11, I-K3-WS 3/11,
 I-K3-WS 4/11, I-K3-WS 5/11, I-K3-WS 6/11, I-K3-WS 7/11, I-K3-WS 8/11,
 I-K4-WD1 1/9, I-K4-WD1 2/9, I-K4-WD1 3/9, I-K4-WD1 4/9, I-K4-WD2 1/10,
 I-K4-WD2 2/10, I-K4-WD2 3/10, I-K4-WD2 4/10, I-K4-WD2 5/10,
 I-K4-WD2 6/10, I-K4-WD2 7/10, I-K4-WD2 8/10, I-K4-WD2 9/10,
 I-K4-WD2 10/10, I-K4-WD2 11/10, I-K4-WS 1/11, I-K4-WS 2/11, I-K4-WS 3/11,
 I-K4-WS 4/11, I-K4-WS 5/11, I-K4-WS 6/11, I-K4-WS 7/11, I-K4-WS 8/11,
 I-K5-WD1 1/9, I-K5-WD1 2/9, I-K5-WD1 3/9, I-K5-WD1 4/9, I-K5-WD2 1/10,
 I-K5-WD2 2/10, I-K5-WD2 3/10, I-K5-WD2 4/10, I-K5-WD2 5/10,
 I-K5-WD2 6/10, I-K5-WD2 7/10, I-K5-WD2 8/10, I-K5-WD2 9/10,
 I-K5-WD2 10/10, I-K5-WD2 11/10, I-K5-WS 1/11, I-K5-WS 2/11, I-K5-WS 3/11,
 I-K5-WS 4/11, I-K5-WS 5/11, I-K5-WS 6/11, I-K5-WS 7/11, I-K5-WS 8/11,
 I-K6-WD1 1/9, I-K6-WD1 2/9, I-K6-WD1 3/9, I-K6-WD1 4/9, I-K6-WD2 1/10,
 I-K6-WD2 2/10, I-K6-WD2 3/10, I-K6-WD2 4/10, I-K6-WD2 5/10,
 I-K6-WD2 6/10, I-K6-WD2 7/10, I-K6-WD2 8/10, I-K6-WD2 9/10,
 I-K6-WD2 10/10, I-K6-WD2 11/10, I-K6-WS 1/11, I-K6-WS 2/11, I-K6-WS 3/11,
 I-K6-WS 4/11, I-K6-WS 5/11, I-K6-WS 6/11, I-K6-WS 7/11, I-K6-WS 8/11,
 I-K1-ZS/12, I-K2-ZS/12, I-K3-ZS/12, I-K4-ZS/12, I-K5-ZS/12, I-K6-ZS/12,
 II-K1-WD1 1/9, II-K1-WD1 2/9, II-K1-WD1 3/9, II-K1-WD1 4/9,
 II-K1-WD2 1/10, II-K1-WD2 2/10, II-K1-WD2 3/10, II-K1-WD2 4/10,
 II-K1-WD2 5/10, II-K1-WD2 6/10, II-K1-WD2 7/10, II-K1-WD2 8/10,
 II-K1-WD2 9/10, II-K1-WD2 10/10, II-K1-WD2 11/10, II-K1-WS 1/11,
 II-K1-WS 2/11, II-K1-WS 3/11, II-K1-WS 4/11, II-K1-WS 5/11,
 II-K1-WS 6/11, II-K1-WS 7/11, II-K1-WS 8/11, II-K2-WD1 1/9,
 II-K2-WD1 2/9, II-K2-WD1 3/9, II-K2-WD1 4/9, II-K2-WD2 1/10,
 II-K2-WD2 2/10, II-K2-WD2 3/10, II-K2-WD2 4/10, II-K2-WD2 5/10,
 II-K2-WD2 6/10, II-K2-WD2 7/10, II-K2-WD2 8/10, II-K2-WD2 9/10,
 II-K2-WD2 10/10, II-K2-WD2 11/10, II-K2-WS 1/11, II-K2-WS 2/11,
 II-K2-WS 3/11, II-K2-WS 4/11, II-K2-WS 5/11, II-K2-WS 6/11,
 II-K2-WS 7/11, II-K2-WS 8/11, II-K3-WD1 1/9, II-K3-WD1 2/9,
 II-K3-WD1 3/9, II-K3-WD1 4/9, II-K3-WD2 1/10, II-K3-WD2 2/10,
 II-K3-WD2 3/10, II-K3-WD2 4/10, II-K3-WD2 5/10, II-K3-WD2 6/10,
 II-K3-WD2 7/10, II-K3-WD2 8/10, II-K3-WD2 9/10, II-K3-WD2 10/10,
 II-K3-WD2 11/10, II-K3-WS 1/11, II-K3-WS 2/11, II-K3-WS 3/11,
 II-K3-WS 4/11, II-K3-WS 5/11, II-K3-WS 6/11, II-K3-WS 7/11,
 II-K3-WS 8/11, II-K4-WD1 1/9, II-K4-WD1 2/9, II-K4-WD1 3/9,
 II-K4-WD1 4/9, II-K4-WD2 1/10, II-K4-WD2 2/10, II-K4-WD2 3/10,
 II-K4-WD2 4/10, II-K4-WD2 5/10, II-K4-WD2 6/10, II-K4-WD2 7/10,
 II-K4-WD2 8/10, II-K4-WD2 9/10, II-K4-WD2 10/10, II-K4-WD2 11/10,
 II-K4-WS 1/11, II-K4-WS 2/11, II-K4-WS 3/11, II-K4-WS 4/11,
 II-K4-WS 5/11, II-K4-WS 6/11, II-K4-WS 7/11, II-K4-WS 8/11,
 II-K5-WD1 1/9, II-K5-WD1 2/9, II-K5-WD1 3/9, II-K5-WD1 4/9,
 II-K5-WD2 1/10, II-K5-WD2 2/10, II-K5-WD2 3/10, II-K5-WD2 4/10,
 II-K5-WD2 5/10, II-K5-WD2 6/10, II-K5-WD2 7/10, II-K5-WD2 8/10,
 II-K5-WD2 9/10, II-K5-WD2 10/10, II-K5-WD2 11/10, II-K5-WS 1/11,
 II-K5-WS 2/11, II-K5-WS 3/11, II-K5-WS 4/11, II-K5-WS 5/11,
 II-K5-WS 6/11, II-K5-WS 7/11, II-K5-WS 8/11, II-K6-WD1 1/9,
 II-K6-WD1 2/9, II-K6-WD1 3/9, II-K6-WD1 4/9, II-K6-WD2 1/10,
 II-K6-WD2 2/10, II-K6-WD2 3/10, II-K6-WD2 4/10, II-K6-WD2 5/10,
 II-K6-WD2 6/10, II-K6-WD2 7/10, II-K6-WD2 8/10, II-K6-WD2 9/10,
 II-K6-WD2 10/10, II-K6-WD2 11/10, II-K6-WS 1/11, II-K6-WS 2/11,
 II-K6-WS 3/11, II-K6-WS 4/11, II-K6-WS 5/11, II-K6-WS 6/11,
 II-K6-WS 7/11, II-K6-WS 8/11, II-K1-ZS/12, II-K2-ZS/12, II-K3-ZS/12,
 II-K4-ZS/12, II-K5-ZS/12, II-K6-ZS/12, I-AP/13, II-AP/13, I-T 1/14,
 I-T 2/15, I-T 3/15, I-T 4/15, I-T 5/15, II-T 1/14, II-T 2/15,
 II-T 3/15, II-T 4/15, II-T 5/15

7. Długość odcinka = 7 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-K1-WD1 1/9, I-K1-WD1 2/9, I-K1-WD1 3/9, I-K1-WD1 4/9, I-K1-WD2 1/10,
 I-K1-WD2 2/10, I-K1-WD2 3/10, I-K1-WD2 4/10, I-K1-WD2 5/10,
 I-K1-WD2 6/10, I-K1-WD2 7/10, I-K1-WD2 8/10, I-K1-WD2 9/10,
 I-K1-WD2 10/10, I-K1-WD2 11/10, I-K1-WS 1/11, I-K1-WS 2/11, I-K1-WS 3/11,
 I-K1-WS 4/11, I-K1-WS 5/11, I-K1-WS 6/11, I-K1-WS 7/11, I-K1-WS 8/11,
 I-K2-WD1 1/9, I-K2-WD1 2/9, I-K2-WD1 3/9, I-K2-WD1 4/9, I-K2-WD2 1/10,
 I-K2-WD2 2/10, I-K2-WD2 3/10, I-K2-WD2 4/10, I-K2-WD2 5/10,
 I-K2-WD2 6/10, I-K2-WD2 7/10, I-K2-WD2 8/10, I-K2-WD2 9/10,
 I-K2-WD2 10/10, I-K2-WD2 11/10, I-K2-WS 1/11, I-K2-WS 2/11, I-K2-WS 3/11,
 I-K2-WS 4/11, I-K2-WS 5/11, I-K2-WS 6/11, I-K2-WS 7/11, I-K2-WS 8/11,
 I-K3-WD1 1/9, I-K3-WD1 2/9, I-K3-WD1 3/9, I-K3-WD1 4/9, I-K3-WD2 1/10,
 I-K3-WD2 2/10, I-K3-WD2 3/10, I-K3-WD2 4/10, I-K3-WD2 5/10,
 I-K3-WD2 6/10, I-K3-WD2 7/10, I-K3-WD2 8/10, I-K3-WD2 9/10,
 I-K3-WD2 10/10, I-K3-WD2 11/10, I-K3-WS 1/11, I-K3-WS 2/11, I-K3-WS 3/11,
 I-K3-WS 4/11, I-K3-WS 5/11, I-K3-WS 6/11, I-K3-WS 7/11, I-K3-WS 8/11,
 I-K4-WD1 1/9, I-K4-WD1 2/9, I-K4-WD1 3/9, I-K4-WD1 4/9, I-K4-WD2 1/10,
 I-K4-WD2 2/10, I-K4-WD2 3/10, I-K4-WD2 4/10, I-K4-WD2 5/10,
 I-K4-WD2 6/10, I-K4-WD2 7/10, I-K4-WD2 8/10, I-K4-WD2 9/10,
 I-K4-WD2 10/10, I-K4-WD2 11/10, I-K4-WS 1/11, I-K4-WS 2/11, I-K4-WS 3/11,
 I-K4-WS 4/11, I-K4-WS 5/11, I-K4-WS 6/11, I-K4-WS 7/11, I-K4-WS 8/11,
 I-K5-WD1 1/9, I-K5-WD1 2/9, I-K5-WD1 3/9, I-K5-WD1 4/9, I-K5-WD2 1/10,
 I-K5-WD2 2/10, I-K5-WD2 3/10, I-K5-WD2 4/10, I-K5-WD2 5/10,

I-K5-WD2 6/10, I-K5-WD2 7/10, I-K5-WD2 8/10, I-K5-WD2 9/10,
I-K5-WD2 10/10, I-K5-WD2 11/10, I-K5-WD2 1/11, I-K5-WD2 2/11, I-K5-WD2 3/11,
I-K5-WD2 4/11, I-K5-WD2 5/11, I-K5-WD2 6/11, I-K5-WD2 7/11, I-K5-WD2 8/11,
I-K6-WD1 1/9, I-K6-WD1 2/9, I-K6-WD1 3/9, I-K6-WD1 4/9, I-K6-WD2 1/10,
I-K6-WD2 2/10, I-K6-WD2 3/10, I-K6-WD2 4/10, I-K6-WD2 5/10,
I-K6-WD2 6/10, I-K6-WD2 7/10, I-K6-WD2 8/10, I-K6-WD2 9/10,
I-K6-WD2 10/10, I-K6-WD2 11/10, I-K6-WD2 1/11, I-K6-WD2 2/11, I-K6-WD2 3/11,
I-K6-WD2 4/11, I-K6-WD2 5/11, I-K6-WD2 6/11, I-K6-WD2 7/11, I-K6-WD2 8/11,
I-K1-ZS/12, I-K2-ZS/12, I-K3-ZS/12, I-K4-ZS/12, I-K5-ZS/12, I-K6-ZS/12,
II-K1-WD1 1/9, II-K1-WD1 2/9, II-K1-WD1 3/9, II-K1-WD1 4/9,
II-K1-WD2 1/10, II-K1-WD2 2/10, II-K1-WD2 3/10, II-K1-WD2 4/10,
II-K1-WD2 5/10, II-K1-WD2 6/10, II-K1-WD2 7/10, II-K1-WD2 8/10,
II-K1-WD2 9/10, II-K1-WD2 10/10, II-K1-WD2 11/10, II-K1-WD2 1/11,
II-K1-WD2 2/11, II-K1-WD2 3/11, II-K1-WD2 4/11, II-K1-WD2 5/11,
II-K1-WD2 6/11, II-K1-WD2 7/11, II-K1-WD2 8/11, II-K2-WD1 1/9,
II-K2-WD1 2/9, II-K2-WD1 3/9, II-K2-WD1 4/9, II-K2-WD1 5/10,
II-K2-WD2 2/10, II-K2-WD2 3/10, II-K2-WD2 4/10, II-K2-WD2 5/10,
II-K2-WD2 6/10, II-K2-WD2 7/10, II-K2-WD2 8/10, II-K2-WD2 9/10,
II-K2-WD2 10/10, II-K2-WD2 11/10, II-K2-WD2 1/11, II-K2-WD2 2/11,
II-K2-WD2 3/11, II-K2-WD2 4/11, II-K2-WD2 5/11, II-K2-WD2 6/11,
II-K2-WD2 7/11, II-K2-WD2 8/11, II-K3-WD1 1/9, II-K3-WD1 2/9,
II-K3-WD1 3/9, II-K3-WD1 4/9, II-K3-WD1 5/10, II-K3-WD1 6/10,
II-K3-WD2 7/10, II-K3-WD2 8/10, II-K3-WD2 9/10, II-K3-WD2 10/10,
II-K3-WD2 11/10, II-K3-WD2 1/11, II-K3-WD2 2/11, II-K3-WD2 3/11,
II-K3-WD2 4/11, II-K3-WD2 5/11, II-K3-WD2 6/11, II-K3-WD2 7/11,
II-K3-WD2 8/11, II-K4-WD1 1/9, II-K4-WD1 2/9, II-K4-WD1 3/9,
II-K4-WD1 4/9, II-K4-WD1 5/10, II-K4-WD1 6/10, II-K4-WD1 7/10,
II-K4-WD2 8/10, II-K4-WD2 9/10, II-K4-WD2 10/10, II-K4-WD2 11/10,
II-K4-WD2 1/11, II-K4-WD2 2/11, II-K4-WD2 3/11, II-K4-WD2 4/11,
II-K4-WD2 5/11, II-K4-WD2 6/11, II-K4-WD2 7/11, II-K4-WD2 8/11,
II-K5-WD1 1/9, II-K5-WD1 2/9, II-K5-WD1 3/9, II-K5-WD1 4/9,
II-K5-WD2 1/10, II-K5-WD2 2/10, II-K5-WD2 3/10, II-K5-WD2 4/10,
II-K5-WD2 5/10, II-K5-WD2 6/10, II-K5-WD2 7/10, II-K5-WD2 8/10,
II-K5-WD2 9/10, II-K5-WD2 10/10, II-K5-WD2 11/10, II-K5-WD2 1/11,
II-K5-WD2 2/11, II-K5-WD2 3/11, II-K5-WD2 4/11, II-K5-WD2 5/11,
II-K5-WD2 6/11, II-K5-WD2 7/11, II-K5-WD2 8/11, II-K6-WD1 1/9,
II-K6-WD1 2/9, II-K6-WD1 3/9, II-K6-WD1 4/9, II-K6-WD1 5/10,
II-K6-WD2 2/10, II-K6-WD2 3/10, II-K6-WD2 4/10, II-K6-WD2 5/10,
II-K6-WD2 6/10, II-K6-WD2 7/10, II-K6-WD2 8/10, II-K6-WD2 9/10,
II-K6-WD2 10/10, II-K6-WD2 11/10, II-K6-WD2 1/11, II-K6-WD2 2/11,
II-K6-WD2 3/11, II-K6-WD2 4/11, II-K6-WD2 5/11, II-K6-WD2 6/11,
II-K6-WD2 7/11, II-K6-WD2 8/11, II-K1-ZS/12, II-K2-ZS/12, II-K3-ZS/12,
II-K4-ZS/12, II-K5-ZS/12, II-K6-ZS/12, I-T 1/14, I-T 2/15, I-T 3/15,
I-T 4/15, I-T 5/15, II-T 1/14, II-T 2/15, II-T 3/15, II-T 4/15,
II-T 5/15

8. Długość odcinka = 40 godz (podokres: LATO)

Emisor/Nr charakterystyki emisji

I-K1-WD1 1/9, I-K1-WD1 2/9, I-K1-WD1 3/9, I-K1-WD1 4/9, I-K1-WD2 1/10,
I-K1-WD2 2/10, I-K1-WD2 3/10, I-K1-WD2 4/10, I-K1-WD2 5/10,
I-K1-WD2 6/10, I-K1-WD2 7/10, I-K1-WD2 8/10, I-K1-WD2 9/10,
I-K1-WD2 10/10, I-K1-WD2 11/10, I-K1-WD2 1/11, I-K1-WD2 2/11, I-K1-WD2 3/11,
I-K1-WD2 4/11, I-K1-WD2 5/11, I-K1-WD2 6/11, I-K1-WD2 7/11, I-K1-WD2 8/11,
I-K2-WD1 1/9, I-K2-WD1 2/9, I-K2-WD1 3/9, I-K2-WD1 4/9, I-K2-WD2 1/10,
I-K2-WD2 2/10, I-K2-WD2 3/10, I-K2-WD2 4/10, I-K2-WD2 5/10,
I-K2-WD2 6/10, I-K2-WD2 7/10, I-K2-WD2 8/10, I-K2-WD2 9/10,
I-K2-WD2 10/10, I-K2-WD2 11/10, I-K2-WD2 1/11, I-K2-WD2 2/11, I-K2-WD2 3/11,
I-K2-WD2 4/11, I-K2-WD2 5/11, I-K2-WD2 6/11, I-K2-WD2 7/11, I-K2-WD2 8/11,
I-K3-WD1 1/9, I-K3-WD1 2/9, I-K3-WD1 3/9, I-K3-WD1 4/9, I-K3-WD2 1/10,
I-K3-WD2 2/10, I-K3-WD2 3/10, I-K3-WD2 4/10, I-K3-WD2 5/10,
I-K3-WD2 6/10, I-K3-WD2 7/10, I-K3-WD2 8/10, I-K3-WD2 9/10,
I-K3-WD2 10/10, I-K3-WD2 11/10, I-K3-WD2 1/11, I-K3-WD2 2/11, I-K3-WD2 3/11,
I-K3-WD2 4/11, I-K3-WD2 5/11, I-K3-WD2 6/11, I-K3-WD2 7/11, I-K3-WD2 8/11,
I-K4-WD1 1/9, I-K4-WD1 2/9, I-K4-WD1 3/9, I-K4-WD1 4/9, I-K4-WD2 1/10,
I-K4-WD2 2/10, I-K4-WD2 3/10, I-K4-WD2 4/10, I-K4-WD2 5/10,
I-K4-WD2 6/10, I-K4-WD2 7/10, I-K4-WD2 8/10, I-K4-WD2 9/10,
I-K4-WD2 10/10, I-K4-WD2 11/10, I-K4-WD2 1/11, I-K4-WD2 2/11, I-K4-WD2 3/11,
I-K4-WD2 4/11, I-K4-WD2 5/11, I-K4-WD2 6/11, I-K4-WD2 7/11, I-K4-WD2 8/11,
I-K5-WD1 1/9, I-K5-WD1 2/9, I-K5-WD1 3/9, I-K5-WD1 4/9, I-K5-WD2 1/10,
I-K5-WD2 2/10, I-K5-WD2 3/10, I-K5-WD2 4/10, I-K5-WD2 5/10,
I-K5-WD2 6/10, I-K5-WD2 7/10, I-K5-WD2 8/10, I-K5-WD2 9/10,
I-K5-WD2 10/10, I-K5-WD2 11/10, I-K5-WD2 1/11, I-K5-WD2 2/11, I-K5-WD2 3/11,
I-K5-WD2 4/11, I-K5-WD2 5/11, I-K5-WD2 6/11, I-K5-WD2 7/11, I-K5-WD2 8/11,
I-K6-WD1 1/9, I-K6-WD1 2/9, I-K6-WD1 3/9, I-K6-WD1 4/9, I-K6-WD2 1/10,
I-K6-WD2 2/10, I-K6-WD2 3/10, I-K6-WD2 4/10, I-K6-WD2 5/10,
I-K6-WD2 6/10, I-K6-WD2 7/10, I-K6-WD2 8/10, I-K6-WD2 9/10,
I-K6-WD2 10/10, I-K6-WD2 11/10, I-K6-WD2 1/11, I-K6-WD2 2/11, I-K6-WD2 3/11,
I-K6-WD2 4/11, I-K6-WD2 5/11, I-K6-WD2 6/11, I-K6-WD2 7/11, I-K6-WD2 8/11,
II-K1-WD1 1/9, II-K1-WD1 2/9, II-K1-WD1 3/9, II-K1-WD1 4/9,
II-K1-WD2 1/10, II-K1-WD2 2/10, II-K1-WD2 3/10, II-K1-WD2 4/10,
II-K1-WD2 5/10, II-K1-WD2 6/10, II-K1-WD2 7/10, II-K1-WD2 8/10,
II-K1-WD2 9/10, II-K1-WD2 10/10, II-K1-WD2 11/10, II-K1-WD2 1/11,
II-K1-WD2 2/11, II-K1-WD2 3/11, II-K1-WD2 4/11, II-K1-WD2 5/11,
II-K1-WD2 6/11, II-K1-WD2 7/11, II-K1-WD2 8/11, II-K2-WD1 1/9,
II-K2-WD1 2/9, II-K2-WD1 3/9, II-K2-WD1 4/9, II-K2-WD2 1/10,
II-K2-WD2 2/10, II-K2-WD2 3/10, II-K2-WD2 4/10, II-K2-WD2 5/10,
II-K2-WD2 6/10, II-K2-WD2 7/10, II-K2-WD2 8/10, II-K2-WD2 9/10,

II-K2-WD2 10/10, II-K2-WD2 11/10, II-K2-WS 1/11, II-K2-WS 2/11,
 II-K2-WS 3/11, II-K2-WS 4/11, II-K2-WS 5/11, II-K2-WS 6/11,
 II-K2-WS 7/11, II-K2-WS 8/11, II-K3-WD1 1/9, II-K3-WD1 2/9,
 II-K3-WD1 3/9, II-K3-WD1 4/9, II-K3-WD2 1/10, II-K3-WD2 2/10,
 II-K3-WD2 3/10, II-K3-WD2 4/10, II-K3-WD2 5/10, II-K3-WD2 6/10,
 II-K3-WD2 7/10, II-K3-WD2 8/10, II-K3-WD2 9/10, II-K3-WD2 10/10,
 II-K3-WD2 11/10, II-K3-WS 1/11, II-K3-WS 2/11, II-K3-WS 3/11,
 II-K3-WS 4/11, II-K3-WS 5/11, II-K3-WS 6/11, II-K3-WS 7/11,
 II-K3-WS 8/11, II-K4-WD1 1/9, II-K4-WD1 2/9, II-K4-WD1 3/9,
 II-K4-WD1 4/9, II-K4-WD2 1/10, II-K4-WD2 2/10, II-K4-WD2 3/10,
 II-K4-WD2 4/10, II-K4-WD2 5/10, II-K4-WD2 6/10, II-K4-WD2 7/10,
 II-K4-WD2 8/10, II-K4-WD2 9/10, II-K4-WD2 10/10, II-K4-WD2 11/10,
 II-K4-WS 1/11, II-K4-WS 2/11, II-K4-WS 3/11, II-K4-WS 4/11,
 II-K4-WS 5/11, II-K4-WS 6/11, II-K4-WS 7/11, II-K4-WS 8/11,
 II-K5-WD1 1/9, II-K5-WD1 2/9, II-K5-WD1 3/9, II-K5-WD1 4/9,
 II-K5-WD2 1/10, II-K5-WD2 2/10, II-K5-WD2 3/10, II-K5-WD2 4/10,
 II-K5-WD2 5/10, II-K5-WD2 6/10, II-K5-WD2 7/10, II-K5-WD2 8/10,
 II-K5-WD2 9/10, II-K5-WD2 10/10, II-K5-WD2 11/10, II-K5-WS 1/11,
 II-K5-WS 2/11, II-K5-WS 3/11, II-K5-WS 4/11, II-K5-WS 5/11,
 II-K5-WS 6/11, II-K5-WS 7/11, II-K5-WS 8/11, II-K6-WD1 1/9,
 II-K6-WD1 2/9, II-K6-WD1 3/9, II-K6-WD1 4/9, II-K6-WD2 1/10,
 II-K6-WD2 2/10, II-K6-WD2 3/10, II-K6-WD2 4/10, II-K6-WD2 5/10,
 II-K6-WD2 6/10, II-K6-WD2 7/10, II-K6-WD2 8/10, II-K6-WD2 9/10,
 II-K6-WD2 10/10, II-K6-WD2 11/10, II-K6-WS 1/11, II-K6-WS 2/11,
 II-K6-WS 3/11, II-K6-WS 4/11, II-K6-WS 5/11, II-K6-WS 6/11,
 II-K6-WS 7/11, II-K6-WS 8/11, I-T 1/14, I-T 2/15, I-T 3/15,
 I-T 4/15, I-T 5/15, II-T 1/14, II-T 2/15, II-T 3/15, II-T 4/15,
 II-T 5/15

9. Długość odcinka = 50 godz (podokres: LATO)

Emisor/Nr charakterystyki emisji

I-K1-WD1 1/9, I-K1-WD1 2/9, I-K1-WD1 3/9, I-K1-WD1 4/9, I-K1-WD2 1/10,
 I-K1-WD2 2/10, I-K1-WD2 3/10, I-K1-WD2 4/10, I-K1-WD2 5/10,
 I-K1-WD2 6/10, I-K1-WD2 7/10, I-K1-WD2 8/10, I-K1-WD2 9/10,
 I-K1-WD2 10/10, I-K1-WD2 11/10, I-K1-WS 1/11, I-K1-WS 2/11, I-K1-WS 3/11,
 I-K1-WS 4/11, I-K1-WS 5/11, I-K1-WS 6/11, I-K1-WS 7/11, I-K1-WS 8/11,
 I-K2-WD1 1/9, I-K2-WD1 2/9, I-K2-WD1 3/9, I-K2-WD1 4/9, I-K2-WD2 1/10,
 I-K2-WD2 2/10, I-K2-WD2 3/10, I-K2-WD2 4/10, I-K2-WD2 5/10,
 I-K2-WD2 6/10, I-K2-WD2 7/10, I-K2-WD2 8/10, I-K2-WD2 9/10,
 I-K2-WD2 10/10, I-K2-WD2 11/10, I-K2-WS 1/11, I-K2-WS 2/11, I-K2-WS 3/11,
 I-K2-WS 4/11, I-K2-WS 5/11, I-K2-WS 6/11, I-K2-WS 7/11, I-K2-WS 8/11,
 I-K3-WD1 1/9, I-K3-WD1 2/9, I-K3-WD1 3/9, I-K3-WD1 4/9, I-K3-WD2 1/10,
 I-K3-WD2 2/10, I-K3-WD2 3/10, I-K3-WD2 4/10, I-K3-WD2 5/10,
 I-K3-WD2 6/10, I-K3-WD2 7/10, I-K3-WD2 8/10, I-K3-WD2 9/10,
 I-K3-WD2 10/10, I-K3-WD2 11/10, I-K3-WS 1/11, I-K3-WS 2/11, I-K3-WS 3/11,
 I-K3-WS 4/11, I-K3-WS 5/11, I-K3-WS 6/11, I-K3-WS 7/11, I-K3-WS 8/11,
 I-K4-WD1 1/9, I-K4-WD1 2/9, I-K4-WD1 3/9, I-K4-WD1 4/9, I-K4-WD2 1/10,
 I-K4-WD2 2/10, I-K4-WD2 3/10, I-K4-WD2 4/10, I-K4-WD2 5/10,
 I-K4-WD2 6/10, I-K4-WD2 7/10, I-K4-WD2 8/10, I-K4-WD2 9/10,
 I-K4-WD2 10/10, I-K4-WD2 11/10, I-K4-WS 1/11, I-K4-WS 2/11, I-K4-WS 3/11,
 I-K4-WS 4/11, I-K4-WS 5/11, I-K4-WS 6/11, I-K4-WS 7/11, I-K4-WS 8/11,
 I-K5-WD1 1/9, I-K5-WD1 2/9, I-K5-WD1 3/9, I-K5-WD1 4/9, I-K5-WD2 1/10,
 I-K5-WD2 2/10, I-K5-WD2 3/10, I-K5-WD2 4/10, I-K5-WD2 5/10,
 I-K5-WD2 6/10, I-K5-WD2 7/10, I-K5-WD2 8/10, I-K5-WD2 9/10,
 I-K5-WD2 10/10, I-K5-WD2 11/10, I-K5-WS 1/11, I-K5-WS 2/11, I-K5-WS 3/11,
 I-K5-WS 4/11, I-K5-WS 5/11, I-K5-WS 6/11, I-K5-WS 7/11, I-K5-WS 8/11,
 I-K6-WD1 1/9, I-K6-WD1 2/9, I-K6-WD1 3/9, I-K6-WD1 4/9, I-K6-WD2 1/10,
 I-K6-WD2 2/10, I-K6-WD2 3/10, I-K6-WD2 4/10, I-K6-WD2 5/10,
 I-K6-WD2 6/10, I-K6-WD2 7/10, I-K6-WD2 8/10, I-K6-WD2 9/10,
 I-K6-WD2 10/10, I-K6-WD2 11/10, I-K6-WS 1/11, I-K6-WS 2/11, I-K6-WS 3/11,
 I-K6-WS 4/11, I-K6-WS 5/11, I-K6-WS 6/11, I-K6-WS 7/11, I-K6-WS 8/11,
 II-K1-WD1 1/9, II-K1-WD1 2/9, II-K1-WD1 3/9, II-K1-WD1 4/9,
 II-K1-WD2 1/10, II-K1-WD2 2/10, II-K1-WD2 3/10, II-K1-WD2 4/10,
 II-K1-WD2 5/10, II-K1-WD2 6/10, II-K1-WD2 7/10, II-K1-WD2 8/10,
 II-K1-WD2 9/10, II-K1-WD2 10/10, II-K1-WD2 11/10, II-K1-WS 1/11,
 II-K1-WS 2/11, II-K1-WS 3/11, II-K1-WS 4/11, II-K1-WS 5/11,
 II-K1-WS 6/11, II-K1-WS 7/11, II-K1-WS 8/11, II-K2-WD1 1/9,
 II-K2-WD1 2/9, II-K2-WD1 3/9, II-K2-WD1 4/9, II-K2-WD2 1/10,
 II-K2-WD2 2/10, II-K2-WD2 3/10, II-K2-WD2 4/10, II-K2-WD2 5/10,
 II-K2-WD2 6/10, II-K2-WD2 7/10, II-K2-WD2 8/10, II-K2-WD2 9/10,
 II-K2-WD2 10/10, II-K2-WD2 11/10, II-K2-WS 1/11, II-K2-WS 2/11,
 II-K2-WS 3/11, II-K2-WS 4/11, II-K2-WS 5/11, II-K2-WS 6/11,
 II-K2-WS 7/11, II-K2-WS 8/11, II-K3-WD1 1/9, II-K3-WD1 2/9,
 II-K3-WD1 3/9, II-K3-WD1 4/9, II-K3-WD2 1/10, II-K3-WD2 2/10,
 II-K3-WD2 3/10, II-K3-WD2 4/10, II-K3-WD2 5/10, II-K3-WD2 6/10,
 II-K3-WD2 7/10, II-K3-WD2 8/10, II-K3-WD2 9/10, II-K3-WD2 10/10,
 II-K3-WD2 11/10, II-K3-WS 1/11, II-K3-WS 2/11, II-K3-WS 3/11,
 II-K3-WS 4/11, II-K3-WS 5/11, II-K3-WS 6/11, II-K3-WS 7/11,
 II-K3-WS 8/11, II-K4-WD1 1/9, II-K4-WD1 2/9, II-K4-WD1 3/9,
 II-K4-WD1 4/9, II-K4-WD2 1/10, II-K4-WD2 2/10, II-K4-WD2 3/10,
 II-K4-WD2 4/10, II-K4-WD2 5/10, II-K4-WD2 6/10, II-K4-WD2 7/10,
 II-K4-WD2 8/10, II-K4-WD2 9/10, II-K4-WD2 10/10, II-K4-WD2 11/10,
 II-K4-WS 1/11, II-K4-WS 2/11, II-K4-WS 3/11, II-K4-WS 4/11,
 II-K4-WS 5/11, II-K4-WS 6/11, II-K4-WS 7/11, II-K4-WS 8/11,
 II-K5-WD1 1/9, II-K5-WD1 2/9, II-K5-WD1 3/9, II-K5-WD1 4/9,
 II-K5-WD2 1/10, II-K5-WD2 2/10, II-K5-WD2 3/10, II-K5-WD2 4/10,
 II-K5-WD2 5/10, II-K5-WD2 6/10, II-K5-WD2 7/10, II-K5-WD2 8/10,
 II-K5-WD2 9/10, II-K5-WD2 10/10, II-K5-WD2 11/10, II-K5-WS 1/11,
 II-K5-WS 2/11, II-K5-WS 3/11, II-K5-WS 4/11, II-K5-WS 5/11,

II-K5-WS 6/11,II-K5-WS 7/11,II-K5-WS 8/11,II-K6-WD1 1/9,
 II-K6-WD1 2/9,II-K6-WD1 3/9,II-K6-WD1 4/9,II-K6-WD2 1/10,
 II-K6-WD2 2/10,II-K6-WD2 3/10,II-K6-WD2 4/10,II-K6-WD2 5/10,
 II-K6-WD2 6/10,II-K6-WD2 7/10,II-K6-WD2 8/10,II-K6-WD2 9/10,
 II-K6-WD2 10/10,II-K6-WD2 11/10,II-K6-WS 1/11,II-K6-WS 2/11,
 II-K6-WS 3/11,II-K6-WS 4/11,II-K6-WS 5/11,II-K6-WS 6/11,
 II-K6-WS 7/11,II-K6-WS 8/11

9. Benzen

1. Długość odcinka = 1000 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-NG-K1-1/4,I-NG-K1-2/4,I-NG-K1-3/4,I-NG-K1-4/4,I-NG-K1-5/4,
 I-NG-K1-6/4,I-NG-K2-1/4,I-NG-K2-2/4,I-NG-K2-3/4,I-NG-K2-4/4,
 I-NG-K2-5/4,I-NG-K2-6/4,I-NG-K3-1/4,I-NG-K3-2/4,I-NG-K3-3/4,
 I-NG-K3-4/4,I-NG-K3-5/4,I-NG-K3-6/4,I-NG-K4-1/4,I-NG-K4-2/4,
 I-NG-K4-3/4,I-NG-K4-4/4,I-NG-K4-5/4,I-NG-K4-6/4,I-NG-K5-1/4,
 I-NG-K5-2/4,I-NG-K5-3/4,I-NG-K5-4/4,I-NG-K5-5/4,I-NG-K5-6/4,
 I-NG-K6-1/4,I-NG-K6-2/4,I-NG-K6-3/4,I-NG-K6-4/4,I-NG-K6-5/4,
 I-NG-K6-6/4,II-NG-K1-1/4,II-NG-K1-2/4,II-NG-K1-3/4,II-NG-K1-4/4,
 II-NG-K1-5/4,II-NG-K1-6/4,II-NG-K2-1/4,II-NG-K2-2/4,II-NG-K2-3/4,
 II-NG-K2-4/4,II-NG-K2-5/4,II-NG-K2-6/4,II-NG-K3-1/4,II-NG-K3-2/4,
 II-NG-K3-3/4,II-NG-K3-4/4,II-NG-K3-5/4,II-NG-K3-6/4,II-NG-K4-1/4,
 II-NG-K4-2/4,II-NG-K4-3/4,II-NG-K4-4/4,II-NG-K4-5/4,II-NG-K4-6/4,
 II-NG-K5-1/4,II-NG-K5-2/4,II-NG-K5-3/4,II-NG-K5-4/4,II-NG-K5-5/4,
 II-NG-K5-6/4,II-NG-K6-1/4,II-NG-K6-2/4,II-NG-K6-3/4,II-NG-K6-4/4,
 II-NG-K6-5/4,II-NG-K6-6/4,I-T 1/7,I-T 2/8,I-T 3/8,I-T 4/8,
 I-T 5/8,II-T 1/7,II-T 2/8,II-T 3/8,II-T 4/8,II-T 5/8

2. Długość odcinka = 4000 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-NG-K1-1/4,I-NG-K1-2/4,I-NG-K1-3/4,I-NG-K1-4/4,I-NG-K1-5/4,
 I-NG-K1-6/4,I-NG-K2-1/4,I-NG-K2-2/4,I-NG-K2-3/4,I-NG-K2-4/4,
 I-NG-K2-5/4,I-NG-K2-6/4,I-NG-K3-1/4,I-NG-K3-2/4,I-NG-K3-3/4,
 I-NG-K3-4/4,I-NG-K3-5/4,I-NG-K3-6/4,I-NG-K4-1/4,I-NG-K4-2/4,
 I-NG-K4-3/4,I-NG-K4-4/4,I-NG-K4-5/4,I-NG-K4-6/4,I-NG-K5-1/4,
 I-NG-K5-2/4,I-NG-K5-3/4,I-NG-K5-4/4,I-NG-K5-5/4,I-NG-K5-6/4,
 I-NG-K6-1/4,I-NG-K6-2/4,I-NG-K6-3/4,I-NG-K6-4/4,I-NG-K6-5/4,
 I-NG-K6-6/4,II-NG-K1-1/4,II-NG-K1-2/4,II-NG-K1-3/4,II-NG-K1-4/4,
 II-NG-K1-5/4,II-NG-K1-6/4,II-NG-K2-1/4,II-NG-K2-2/4,II-NG-K2-3/4,
 II-NG-K2-4/4,II-NG-K2-5/4,II-NG-K2-6/4,II-NG-K3-1/4,II-NG-K3-2/4,
 II-NG-K3-3/4,II-NG-K3-4/4,II-NG-K3-5/4,II-NG-K3-6/4,II-NG-K4-1/4,
 II-NG-K4-2/4,II-NG-K4-3/4,II-NG-K4-4/4,II-NG-K4-5/4,II-NG-K4-6/4,
 II-NG-K5-1/4,II-NG-K5-2/4,II-NG-K5-3/4,II-NG-K5-4/4,II-NG-K5-5/4,
 II-NG-K5-6/4,II-NG-K6-1/4,II-NG-K6-2/4,II-NG-K6-3/4,II-NG-K6-4/4,
 II-NG-K6-5/4,II-NG-K6-6/4

3. Długość odcinka = 50 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-T 1/14,I-T 2/15,I-T 3/15,I-T 4/15,I-T 5/15,II-T 1/14,
 II-T 2/15,II-T 3/15,II-T 4/15,II-T 5/15

10. Benzo[a]piren

1. Długość odcinka = 22 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-AP/5,II-AP/5,II-KG/6

2. Długość odcinka = 4978 godz (podokres: ROK)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

II-KG/6

3. Długość odcinka = 3 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

I-AP/13,II-AP/13

VII. Współrzędne granicy terenu zakładu [m]

Obszar nr 1 zakładu

Lp	x	y
1	183.0	432.0
2	849.0	269.0
3	950.0	450.0
4	287.0	612.0

Obszar nr 2 zakładu

Lp	x	y
1	286.0	612.0
2	949.0	450.0
3	1050.0	633.0
4	389.0	795.0

Koniec danych

13.2.2 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).

WARTOŚCI 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
=====						
Pył zawieszony PM10						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie LATO)					
	ug/m3	429.094		875	300	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
	ug/m3	3.418	Da - R = 20.000	900	675	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =	280.00ug/m3				
	%	0.007	0.200	875	300	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.

Pył PM 2.5 od 2020 r.						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)					
ug/m3		128.177		925	400	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		0.497	Da - R = 9.000	975	475	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =			0.0ug/m3			
%		0.0	0.200			

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

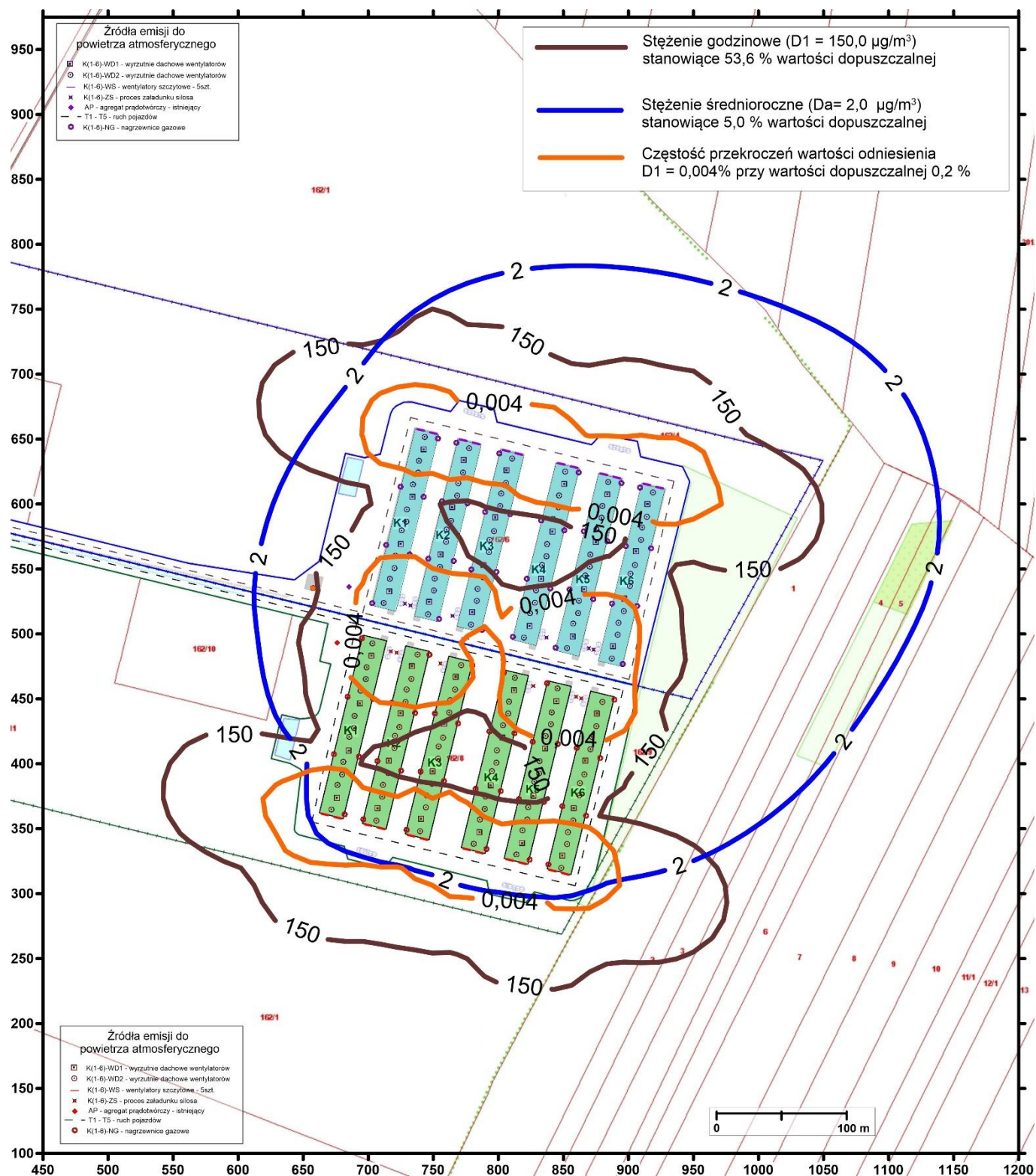
Maksymalny opad pyłu całkowitego wraz z tłem wynosi 60.382 g/(m2 rok), jest niższy niż dopuszczalna wartość 200.0 g/(m2 rok) i występuje w receptorze x= 925 , y = 400.

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.

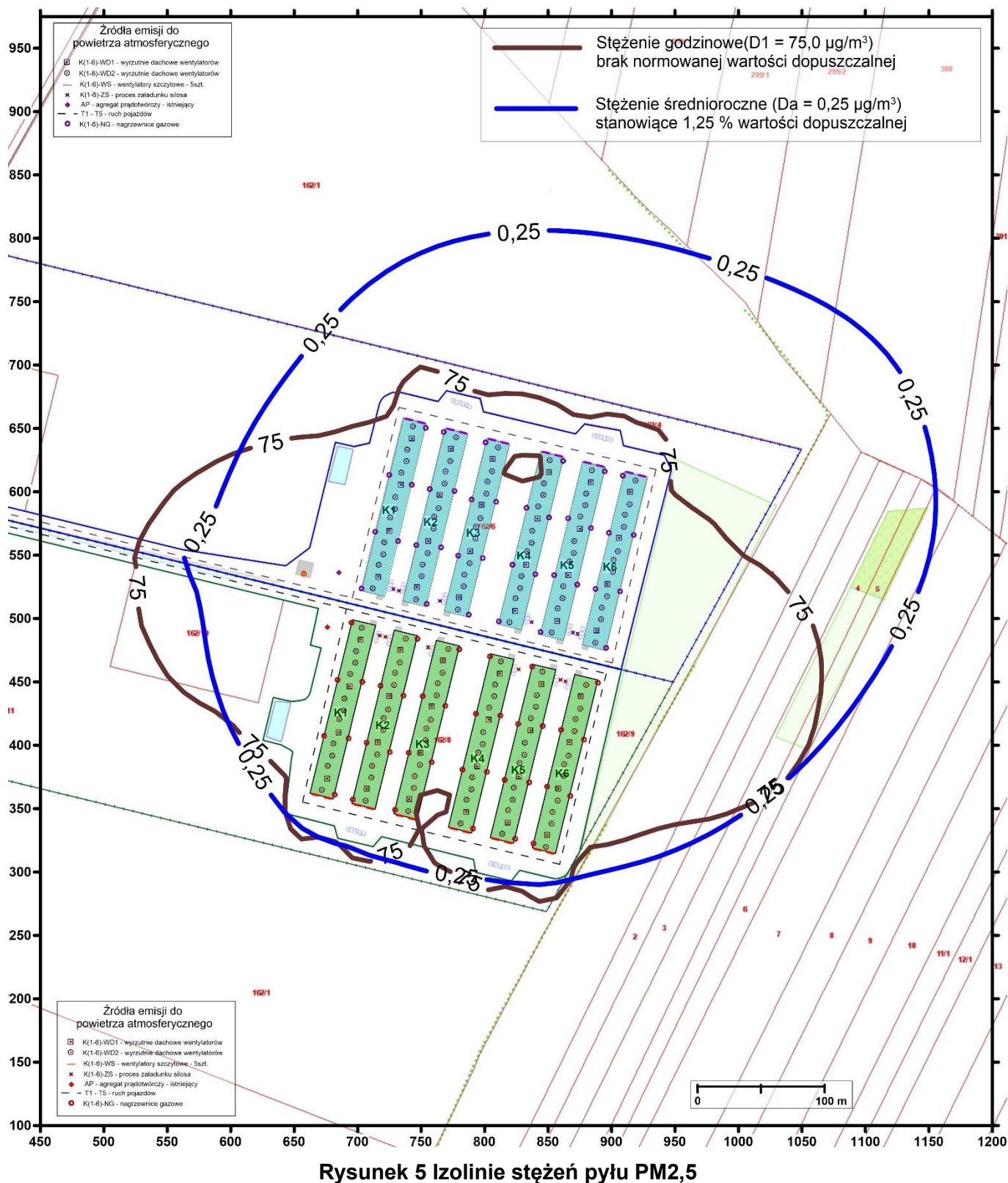
Poniższa graficzna interpretacja wyników obliczeń została załączona także na płycie CD, w większej rozdzielczości obrazu.

Interpretacje graficzne wyników zostały wykonane dla wszystkich badanych związków.

13.2.3 Graficzna interpretacja wyników obliczeń



Rysunek 4 Izolinie stężeń pyłu zawieszonego PM10



14 Tok obliczeń wielkości emisji przedstawionych w tabelach 29, 30 i 31 na stronie 131 KIP

Uwzględniona w obliczeniach oddziaływania skumulowanego sąsiadująca ferma jest bliźniaczo podobna pod względem wielkości kurników, obsady w nich oraz rozwiązań technicznych. Dlatego tok obliczeniowy dla wyliczenia emisji z poszczególnych emitorów tej fermi jest identyczny jak dla planowanego przedsięwzięcia.

Wskaźnik emisji amoniaku i pyłu zawieszonego PM10 z chowu brojlerów przyjęto zgodnie z zapisami 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.*

Przewiduje się chów brojlerów do 2,8 kg, w związku z tym zgodnie z w/w dokumentem referencyjnym należy zwiększyć wskaźnik emisję poprzez zastosowanie współczynnika zwiększającego. Jego obliczenie polega na podzieleniu finalnej masy brojlera przez 2,5 kg. W analizowanym przypadku jest to:

$$2,8 / 2,5 = 1,12$$

Otrzymany współczynnik przemnożono przez wskaźnik emisji jak dla chowu do 2,5 kg:

$$1,12 \times 0,08 \text{ kg/stanowisko dla brojlera/rok} = 0,0896 \text{ kg/stanowisko dla brojlera/rok}$$

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

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

Tabela 16 Wskaźniki emisji pyłu

Substancja	Wskaźnik emisji	
Pył ogółem	0,0519	kg/1szt./rok
PM10	0,025	
PM2,5	0,00285	

Tabela 17 Emisja roczna z chowu rocznego zwierząt

Nr kurnika	Obsada [szt.]	Czas chowu [h/a]	Emitowana substancja [kg/rok]			
			Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
II-K1 – 6	54512	7056	2827,386	1362,800	155,359	4884,275
Suma [kg/rok]	327072		16964,315	8176,800	932,155	29305,651
Suma [Mg/rok]			16,964	8,177	0,932	29,306

Obliczenie wartości emisji w tabeli 29 w KIP – emisja godzinowa z pojedynczego kurnika

Na podstawie wyliczonej emisji rocznej (tabela 28 w KIP oraz zamieszczona powyżej) obliczono emisje godzinowe dla poszczególnych substancji poprzez podzielenie wartości emisji rocznej dla danej substancji przez czas emisji w skali roku.

Tabela 18 Emisja godzinowa pochodząca z chowu zwierząt – pojedynczy kurnik

Nr kurnika	Substancja [kg/h]			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
II-K1 – 6	0,400707	0,193141	0,022018	0,692216

W tabeli 30 w KIP przedstawiono udział poszczególnych wentylatorów w emisji z pojedynczego kurnika. Obliczenie udziału w emisji odbywa się poprzez zsumowanie wydajności wszystkich wentylatorów pracujących w danym okresie, a następnie podzielenie sumy wydajności danego typu wentylatorów przez sumę całkowitej wydajności układu wentylacji oraz przez ilość wentylatorów danego typu. Poniżej przedstawiono przykładowe wyliczenia udziałów wentylatorów WD1 (16100 m³/h) w emisji w czasie okresu rok.

WD1: 16100 m³/h x 4 = 64400 m³/h

WD2: 16700 m³/h x 11 = 183700 m³/h

Suma wydajności wentylacji w okresie rok: 64400 m³/h + 183700 m³/h = 248100 m³/h

Udział grupy wentylatorów WD1: 64400 m³/h / 248100 m³/h = 0,259573

Udział pojedynczego wentylatora WD1: 0,259573 / 4 = 0,064893

Wydajność wentylatora [m ³ /h]	Ilość [szt.]	Sumaryczna wydajność grupy wentylatorów [m ³ /h]	Udział grupy wentylatorów w emisji	Udział pojedynczego wentylatora w emisji
16100	4	64400	0,259573	0,064893
16700	11	183700	0,740427	0,067312
Suma		248100	1	x

Tabela 19 Udział poszczególnych emitorów w emisji – pojedynczy kurnik

Typ wentylatora		dachowy	dachowy	szczytowy
Wydajność		16100 m ³ /h	16700 m ³ /h	42400 m ³ /h
Ilość w okresie	rok	4	11	x
	lato	4	11	8
Udział w okresie	rok	0,064893	0,067312	x
	lato	0,027414	0,028435	0,072195

Wartości przedstawione w tabeli 31 w KIP uzyskano poprzez przemnożenie wartości emisji godzinowych z pojedynczego kurnika (tabeli 29 w KIP) i udziałów poszczególnych wentylatorów w emisji (tabela 30 w KIP).

Tabela 20 Emisja godzinowa od poszczególnych pojedynczych wentylatorów [kg/h]

Emitor	Emisja godzinowa z pojedynczej wyrzutni dachowej wentylatora w okresie "ROK"			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
WD1	0,026003	0,012534	0,001429	0,044920
WD2	0,026972	0,013001	0,001482	0,046594
Emitor	Emisja godzinowa z pojedynczej wyrzutni dachowej wentylatora w okresie "LATO"			
	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
WD1	0,010985	0,005295	0,000604	0,018976
WD2	0,011394	0,005492	0,000626	0,019683
Emitor	Emisja godzinowa z pojedynczego wentylatora szczytowego w okresie "LATO"			

	Pył ogółem	PM10	PM2,5	NH3
WS	0,028929	0,013944	0,001590	0,049974

15 Korekta rodzajów odpadów

Koryguje się tabele w poniższy sposób:

Tabela 21 Rodzaje odpadów powstających na etapie realizacji inwestycji

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów (Mg)
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,5
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,5
3	15 01 03	Opakowania z drewna	0,3
4	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,2
5	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,2
6	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,005
7	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i brania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,005
8	17 04 02	Aluminium	0,010
9	17 04 05	Żelazo i stal	0,200
10	17 04 07	Mieszanki metali	0,050
11	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,100
12	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,100

Tabela 22 Magazynowanie odpadów na etapie realizacji

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu	Magazynowanie
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Magazynowane w kontenerze w obrębie działki inwestycyjnej w wyznaczonym miejscu zaplecza budowy.
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Magazynowane w kontenerze w obrębie działki inwestycyjnej w wyznaczonym miejscu zaplecza budowy.
3	15 01 03	Opakowania z drewna	Magazynowane luzem pod zadaszeniem lub w kontenerze w obrębie działki inwestycyjnej w wyznaczonym miejscu zaplecza budowy.
4	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Magazynowane luzem pod zadaszeniem lub w kontenerze w obrębie działki inwestycyjnej w wyznaczonym miejscu zaplecza budowy.
5	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Magazynowane luzem pod zadaszeniem lub w kontenerze w obrębie działki inwestycyjnej w wyznaczonym miejscu zaplecza budowy.
6	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Magazynowane w pojemniku lub kontenerze w obrębie działki inwestycyjnej w wyznaczonym miejscu zaplecza budowy.
7	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i brania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Magazynowane w pojemniku w obrębie działki inwestycyjnej w wyznaczonym miejscu zaplecza budowy.

8	17 04 02	Aluminium	W miarę powstawania wywożone bezpośrednio do skupu, magazynowanie ewentualnie w zamykanym pojemniku na terenie przedsięwzięcia.
9	17 04 05	Żelazo i stal	W miarę powstawania wywożone bezpośrednio do skupu, magazynowanie ewentualnie w zamykanym pojemniku na terenie przedsięwzięcia.
10	17 04 07	Mieszaniny metali	W miarę powstawania wywożone bezpośrednio do skupu, magazynowanie w zamykanym pojemniku na terenie przedsięwzięcia.
11	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	Magazynowane w wyznaczonym miejscu na terenie przedsięwzięcia w wyznaczonym do tego kontenerze.
12	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Magazynowane w pojemniku na terenie przedsięwzięcia.

Tabela 23 Rodzaje odpadów powstających na etapie realizacji wariantu alternatywnego

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów (Mg)
1.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,005
2.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i brania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,005
3.	17 04 02	Aluminium	0,010
4.	17 04 05	Żelazo i stal	0,200
5.	17 04 07	Mieszaniny metali	0,050
6.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,100
7.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,100

Tabela 24 Magazynowanie odpadów na etapie realizacji wariantu alternatywnego

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu	Magazynowanie
1.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Magazynowane w pojemniku lub kontenerze w obrębie zaplecza budowy, na działce inwestycyjnej.
2.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i brania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Magazynowane w pojemniku lub kontenerze w obrębie zaplecza budowy, na działce inwestycyjnej.
3.	17 04 02	Aluminium	W miarę powstawania wywożone bezpośrednio do skupu, magazynowanie ewentualnie w zamykanym pojemniku na terenie przedsięwzięcia.
4.	17 04 05	Żelazo i stal	W miarę powstawania wywożone bezpośrednio do skupu, magazynowanie ewentualnie w zamykanym pojemniku na terenie przedsięwzięcia.
5.	17 04 07	Mieszaniny metali	W miarę powstawania wywożone bezpośrednio do skupu, magazynowanie w zamykanym pojemniku na terenie przedsięwzięcia.
6.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	Magazynowane w pojemniku lub kontenerze w obrębie zaplecza budowy, na działce inwestycyjnej.

7.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Magazynowane w pojemniku lub kontenerze w obrębie zaplecza budowy, na działce inwestycyjnej.
----	----------	---	--

Tabela 25 Rodzaje odpadów powstających na etapie likwidacji inwestycji

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów (Mg)
1.	17 01 02	Gruz ceglany	200,000
2.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	500,000
3.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1500,000
4.	17 04 05	Żelazo i stal	1000,000
5.	17 04 07	Mieszaniny metali	150,000
6.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	500,000
7.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,100 Mg

Tabela 26 Rodzaje odpadów powstających na etapie likwidacji wariantu alternatywnego

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów (Mg)
1.	17 01 02	Gruz ceglany	200,000
2.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	500,000
3.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1500,000
4.	17 04 05	Żelazo i stal	2000,000
5.	17 04 07	Mieszaniny metali	150,000
6.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	700,000
7.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,100 Mg

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