

Radziny, dnia 08.11.2012r.

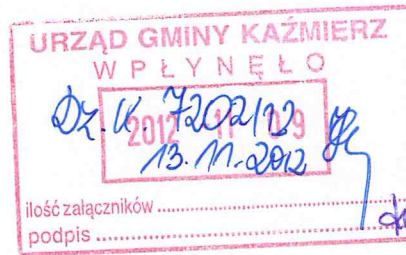
Paweł Przekop

pełna nazwa podmiotu, imię i nazwisko

ul. Piaskowa 4

64-530 Radziny

adres



Regionalny Dyrektor Ochrony

Środowiska w Poznaniu

ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 223/229

61 - 485 Poznań

Dot. sprawy: WOO-II.4242.49.2012.AP

Przesyłam uzupełnienie do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, polegającego na budowie dwóch budynków inwentarskich do tuczu brojlerów wraz z infrastrukturą niezbędną do prawidłowego funkcjonowania na działce o nr ewid. gr. 144/4, obręb Radziny, gmina Kaźmierz, powiat szamotulski, województwo wielkopolskie.

W załączeniu:

- 2 x uzupełnienie wraz z zapisem elektronicznym

Do wiadomości:

- Wójt Gminy Kaźmierz, ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz

Paweł Przekop

podpis wnioskodawcy

UZUPEŁNIENIE

Gospodarka wodno-ściekowa:

1. Proszę jednoznacznie podać, jaka będzie jednorazowa łączna obsada w kurnikach, z podziałem na obie hale.

obsada będzie kształtować się na następującym poziomie:

K1 (pow. hodowlana 2700,0 m²) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia,
47 250 szt. (189,0 DJP) po 5 tygodniu życia,

K2 (pow. hodowlana 2700,0 m²) 56 700 szt. (226,8 DJP) do 5 tygodnia życia,
47 250 szt. (189,0 DJP) po 5 tygodniu życia,

2. Proszę załączyć kserokopię umowy/wstępnego zapewnienia o możliwości odbioru ze zbiorników bezodpływowych ścieków: z mycia pomieszczeń inwentarskich oraz bytowych.

W załączeniu do uzupełnienia (zał. 1)

Z zakresu ochrony powietrza:

1. W związku z wejściem w życie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 r., poz. 1031) proszę ocenić oddziaływanie planowanej inwestycji w zakresie emisji pyłu PM 2,5.

Podczas obliczeń oceny oddziaływania planowanej inwestycji w zakresie emisji pyłu PM 2,5 napotkano następujące trudności:

- obecnie tło, jako aktualny stan jakości powietrza dla miejscowości Radzyny, nie zawiera szacunkowych, średniorocznych wartości stężeń pyłu PM 2,5
- informacje dotyczące składu frakcyjnego pyłów zawierają wiele niespójnych danych oraz całkiem różnych analiz dla tych samych źródeł emisji. Nie odnaleziono danych odnoszących się wprost do hodowli zwierząt.

W związku z powyższym do obliczeń przyjęto następujące założenia:

- przyjęto na poziomie 10% wartości stężeń zanieczyszczeń określonych w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87),
- ze względu na brak danych literaturowych przyjęto zawyżony udział frakcji PM 2,5 w wielkości 60 % pyłu ogółem.

Poniżej opis słowny z programu obliczeniowego otrzymanych wyników obliczeń stężeń pyłu PM 2,5. W załączeniu do uzupełnienia Wyniki obliczeń stężeń pyłu zawieszzonego PM 2,5 w sieci receptorów oraz załączniki graficzne obrazujące oddziaływanie pyłu PM 2,5.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszzonego PM 2,5 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	413,886	560	125	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,7385	740	250	6	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszzonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 560$ $Y = 125$ m i wynosi $413,886 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 740$ $Y = 250$ m, wynosi $1,7385 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	75,207	342,3	339,7	4,5	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,5492	342,3	339,7	4,5	6	1	ESE
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszzonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 342,3$ $Y = 339,7$ m i wynosi $75,207 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 342,3$ $Y = 339,7$ m, wynosi $0,5492 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

2. Proszę przedstawić opis słowny z programu obliczeniowego otrzymanych wyników obliczeń stężeń siarkowodoru.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń siarkowodoru w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
		m	m	stan.r.	pręd.w.	kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,478	560	125	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0370	740	250	6	1	WSW
Częstość przekroczeń $D1= 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych $X = 560$ $Y = 125$ m i wynosi $8,478 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 740$ $Y = 250$ m, wynosi $0,0370 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X	Y	Z	kryt.	kryt.	kryt.
		m	m	m	stan.r.	pręd.w.	kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,522	342,3	339,7	4,5	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0106	342,3	339,7	4,5	6	1	ESE
Częstość przekroczeń $D1= 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych $X = 342,3$ $Y = 339,7$ m i wynosi $1,522 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 342,3$ $Y = 339,7$ m, wynosi $0,0106 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

3. W raporcie jest mowa o ogrzewaniu w formie centralnego ogrzewania zasilanego przez dwa kotły na miał o mocy 350 kW każdy. Jako alternatywę inwestor zakłada ogrzewania za pomocą nagrzewnic gazowych o mocy 90 kW (4 sztuki na każdy budynek). Z kolei w uzupełnieniach jest już mowa tylko o nagrzewnicach. Proszę wyjaśnić te rozbieżności.

W uzupełnieniu jest mowa o nagrzewnicach wodnych nie gazowych. Nagrzewnice wodne są częścią systemu centralnego ogrzewania.

UMOWA

Zawarta w dniu24.10.2012.....w Rokietnicy

Pomiędzy...Przekop Paweł Radzyny ul. Piaskowa 4, 64-530 Kaźmierz

...

Zwanym w dalszej treści zamawiającym,

A firmą ... Wywóz Nieczystości Płynnych Usługi Transportowe Adam Goraj
Ul. Gołęcińska 13 62-090 Rokietnica
NIP 777-177-89-07
Tel. 8145 426

Zwaną w dalszej części umowy wykonawcą.

- 1/ Wykonawca zobowiązuje się do systematycznego w zależności od potrzeb wywozu nieczystości płynnych ze zbiorników bezodpływowych.
- 2/ Wykonawca wykonuje wynikające z niniejszej umowy obowiązki osobiście bądź przez wyznaczoną osobę.
- 3/ Wykonawca oświadcza , że zgodnie z przepisami o ochronie środowiska naturalnego wywołone nieczystości płynne będą zlewane do odpowiednich punktów zlewnych.
- 4/ Umowa niniejsza zawarta zostaje na okres od....24.10.2012
do dnia .. bezterminowo
- 5/ Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej.
- 6/ Umowa dotyczy dz. nr 144/4 Radzyny dwóch budynków inwentarskich do tuczu brojlerów . Dwa zbiorniki bezodpływowe z mycia pomieszczeń inwentarskich i ścieków socjalno bytowych .
- 7/ Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

WYWOZ NIECZYSTOŚCI PŁYNNYCH
USŁUGI TRANSPORTOWE
Adam Goraj
62-090 Rokietnica, ul. Gołęcińska 13
tel. 8145-426. tel. kom. 0802 320-647
Regon 830434038 NIP 777-177-89-07

Goraj

Paweł Radzyny

Wykonawca

Zamawiający

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	413,886	560	125	6	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,7385	740	250	6	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 560$ $Y = 125$ m i wynosi $413,886 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 740$ $Y = 250$ m, wynosi $1,7385 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	75,207	342,3	339,7	4,5	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,5492	342,3	339,7	4,5	6	1	ESE
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 342,3$ $Y = 339,7$ m i wynosi $75,207 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 342,3$ $Y = 339,7$ m , wynosi $0,5492 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

N



Y

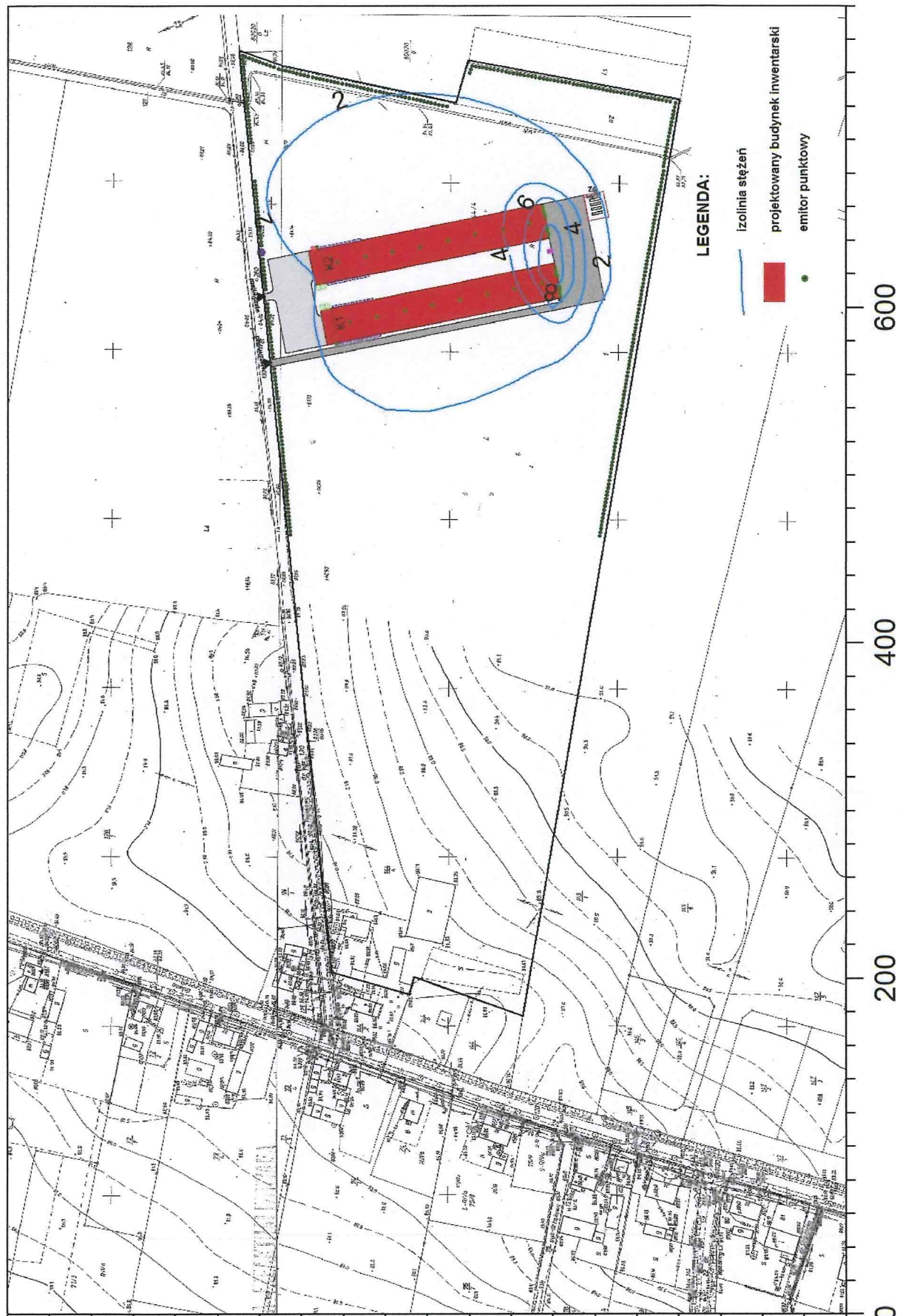
500

375

250

125

0



LEGENDA:

izolinia stężeń

projektowany budynek inwentarski

emitor punktowy

X

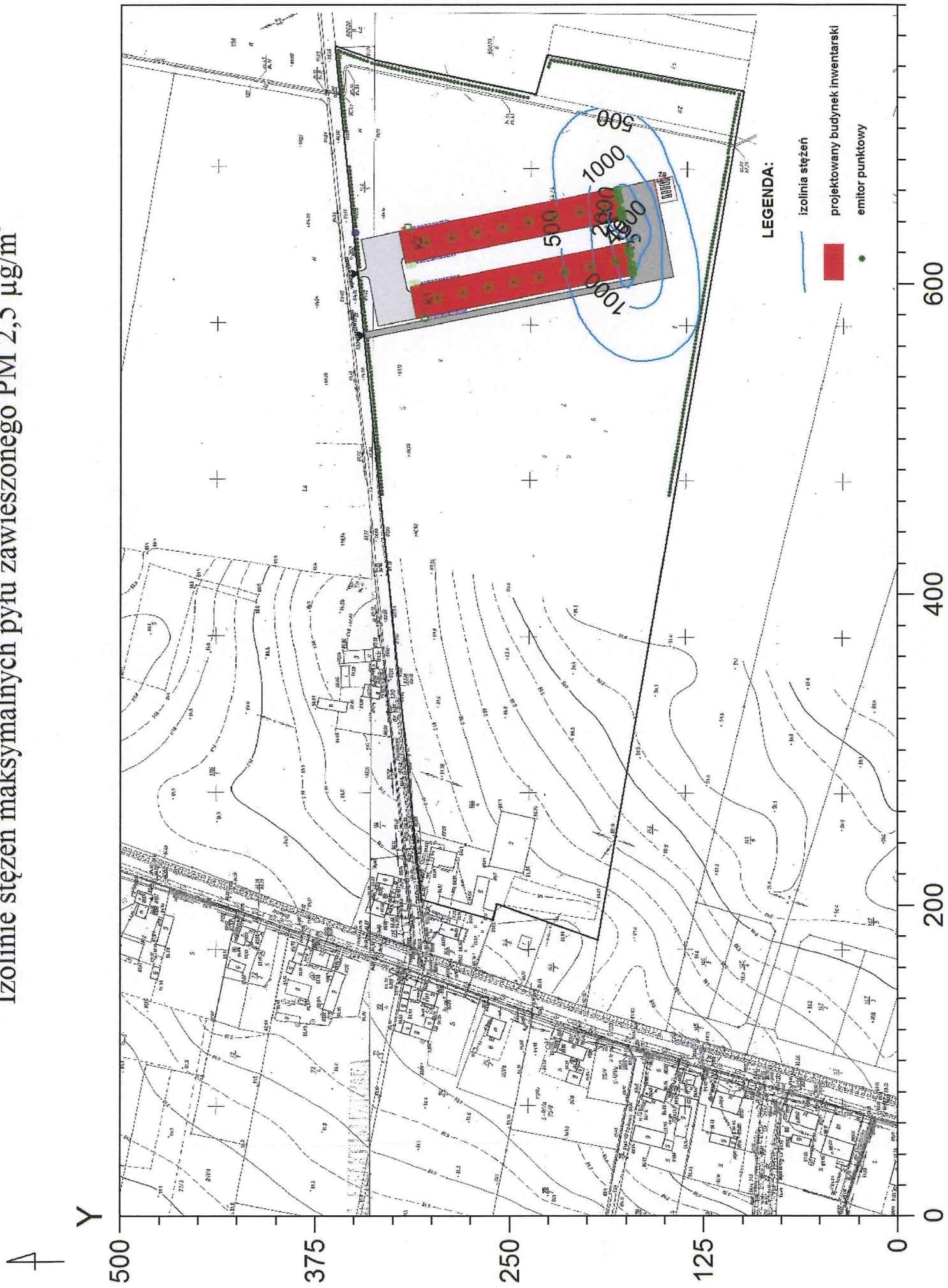
600

400

200

0

Izoliny stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



X

A

Y

Wyniki obliczeń stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 0 µg/m ³
0	0	33,842	0,1082	6	1	ENE	
20	0	34,893	0,1122	6	1	ENE	
40	0	36,021	0,1159	6	1	ENE	
60	0	37,323	0,1203	6	1	ENE	
80	0	39,325	0,1250	6	1	ENE	
100	0	40,780	0,1303	6	1	ENE	
120	0	42,198	0,1352	6	1	ENE	
140	0	44,603	0,1412	6	1	ENE	
160	0	46,356	0,1472	6	1	ENE	
180	0	48,210	0,1541	6	1	ENE	
200	0	51,152	0,1612	6	1	ENE	
220	0	53,311	0,1692	6	1	ENE	
240	0	56,812	0,1776	6	1	ENE	
260	0	59,097	0,1857	6	1	ENE	
280	0	62,470	0,1946	6	1	ENE	
300	0	66,769	0,2047	6	1	ENE	
320	0	70,566	0,2150	6	1	ENE	
340	0	75,141	0,2247	6	1	ENE	
360	0	80,225	0,2354	6	1	ENE	
380	0	85,488	0,2461	6	1	ENE	
400	0	91,159	0,2563	6	1	ENE	
420	0	97,754	0,2674	6	1	ENE	
440	0	103,274	0,2788	6	1	ENE	
460	0	109,843	0,2901	6	1	NNE	
480	0	117,950	0,3015	6	1	NNE	
500	0	123,378	0,3119	6	1	NNE	
520	0	131,355	0,3219	6	1	NNE	
540	0	135,908	0,3293	6	1	NNE	
560	0	140,907	0,3333	6	1	NNE	
580	0	143,994	0,3362	6	1	NNE	
600	0	146,282	0,3395	6	1	N	
620	0	147,097	0,3465	6	1	N	
640	0	142,511	0,3573	6	1	N	
660	0	142,720	0,3740	6	1	N	
680	0	138,582	0,3899	6	1	NNW	
700	0	135,426	0,3990	6	1	NNW	
720	0	130,110	0,4026	6	1	NNW	
740	0	124,673	0,3959	6	1	NNW	
760	0	118,673	0,3824	6	1	NNW	
780	0	112,197	0,3631	6	1	NNW	
0	25	34,260	0,1146	6	1	E	
20	25	35,419	0,1190	6	1	E	
40	25	36,549	0,1229	6	1	E	
60	25	37,848	0,1273	6	1	E	
80	25	39,977	0,1321	6	1	ENE	
100	25	41,499	0,1379	6	1	ENE	
120	25	43,206	0,1436	6	1	ENE	
140	25	44,766	0,1493	6	1	ENE	
160	25	47,636	0,1568	6	1	ENE	
180	25	49,688	0,1635	6	1	ENE	
200	25	51,842	0,1718	6	1	ENE	
220	25	55,311	0,1805	6	1	ENE	
240	25	57,584	0,1889	6	1	ENE	
260	25	61,637	0,1988	6	1	ENE	
280	25	64,805	0,2099	6	1	ENE	
300	25	68,896	0,2211	6	1	ENE	
320	25	73,823	0,2333	6	1	ENE	
340	25	78,498	0,2455	6	1	ENE	
360	25	84,289	0,2582	6	1	ENE	
380	25	90,759	0,2719	6	1	ENE	
400	25	97,734	0,2865	6	1	ENE	
420	25	105,162	0,3004	6	1	ENE	
440	25	112,969	0,3156	6	1	ENE	
460	25	122,496	0,3315	6	1	ENE	
480	25	131,576	0,3464	6	1	ENE	
500	25	138,552	0,3614	6	1	NNE	
520	25	148,026	0,3755	6	1	NNE	
540	25	158,559	0,3880	6	1	NNE	
560	25	163,870	0,3962	6	1	NNE	
580	25	167,380	0,4016	6	1	NNE	

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. przed.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 0 µg/m ³
600	25	169,271	0,4071	6	1	N	
620	25	169,567	0,4164	6	1	N	
640	25	167,976	0,4330	6	1	N	
660	25	163,317	0,4517	6	1	N	
680	25	160,350	0,4675	6	1	NNW	
700	25	154,472	0,4785	6	1	NNW	
720	25	147,675	0,4766	6	1	NNW	
740	25	139,674	0,4610	6	1	NNW	
760	25	132,208	0,4371	6	1	NNW	
780	25	123,755	0,4083	6	1	NNW	
0	50	34,626	0,1216	6	1	E	
20	50	35,821	0,1262	6	1	E	
40	50	37,129	0,1313	6	1	E	
60	50	38,477	0,1357	6	1	E	
80	50	40,014	0,1415	6	1	E	
100	50	42,212	0,1464	6	1	E	
120	50	44,048	0,1536	6	1	E	
140	50	45,906	0,1597	6	1	E	
160	50	47,667	0,1666	6	1	E	
180	50	50,875	0,1748	6	1	ENE	
200	50	53,234	0,1824	6	1	ENE	
220	50	55,825	0,1925	6	1	ENE	
240	50	59,809	0,2029	6	1	ENE	
260	50	62,896	0,2140	6	1	ENE	
280	50	67,480	0,2257	6	1	ENE	
300	50	71,114	0,2391	6	1	ENE	
320	50	77,094	0,2532	6	1	ENE	
340	50	81,843	0,2685	6	1	ENE	
360	50	88,343	0,2842	6	1	ENE	
380	50	95,679	0,3017	6	1	ENE	
400	50	103,044	0,3198	6	1	ENE	
420	50	112,454	0,3390	6	1	ENE	
440	50	123,046	0,3595	6	1	ENE	
460	50	134,410	0,3803	6	1	ENE	
480	50	146,381	0,4019	6	1	ENE	
500	50	160,699	0,4244	6	1	ENE	
520	50	173,908	0,4453	6	1	NNE	
540	50	183,197	0,4639	6	1	NNE	
560	50	195,679	0,4792	6	1	NNE	
580	50	200,393	0,4903	6	1	NNE	
600	50	202,111	0,5002	6	1	N	
620	50	200,593	0,5141	6	1	N	
640	50	193,656	0,5383	6	1	N	
660	50	189,564	0,5633	6	1	N	
680	50	185,471	0,5818	6	1	NNW	
700	50	176,974	0,5861	6	1	NNW	
720	50	168,913	0,5700	6	1	NNW	
740	50	160,421	0,5397	6	1	NNW	
760	50	148,597	0,5004	6	1	WNW	
780	50	139,622	0,4592	6	1	WNW	
0	75	34,244	0,1294	6	1	E	
20	75	36,238	0,1341	6	1	E	
40	75	37,503	0,1391	6	1	E	
60	75	39,013	0,1452	6	1	E	
80	75	40,614	0,1510	6	1	E	
100	75	42,202	0,1569	6	1	E	
120	75	44,688	0,1631	6	1	E	
140	75	46,819	0,1716	6	1	E	
160	75	48,943	0,1787	6	1	E	
180	75	51,280	0,1870	6	1	E	
200	75	54,083	0,1976	6	1	E	
220	75	57,489	0,2068	6	1	E	
240	75	60,840	0,2185	6	1	E	
260	75	64,092	0,2314	6	1	ENE	
280	75	69,176	0,2441	6	1	ENE	
300	75	73,093	0,2601	6	1	ENE	
320	75	79,625	0,2766	6	1	ENE	
340	75	84,882	0,2942	6	1	ENE	
360	75	92,739	0,3138	6	1	ENE	
380	75	100,892	0,3361	6	1	ENE	
400	75	109,808	0,3589	6	1	ENE	
420	75	121,025	0,3838	6	1	ENE	
440	75	133,222	0,4102	6	1	ENE	

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. prę.d.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
460	75	148,442	0,4393	6	1	ENE	
480	75	164,674	0,4701	6	1	ENE	
500	75	184,553	0,5022	6	1	ENE	
520	75	204,731	0,5345	6	1	ENE	
540	75	222,465	0,5671	6	1	NNE	
560	75	238,910	0,5939	6	1	NNE	
580	75	244,617	0,6166	6	1	NNE	
600	75	244,371	0,6348	6	1	NNE	
620	75	240,559	0,6580	6	1	N	
640	75	227,553	0,6921	6	1	N	
660	75	220,628	0,7232	6	1	NNW	
680	75	214,770	0,7400	6	1	NNW	
700	75	208,359	0,7276	6	1	NNW	
720	75	197,697	0,6881	6	1	NNW	
740	75	183,179	0,6327	6	1	WNW	
760	75	167,747	0,5734	6	1	WNW	
780	75	155,314	0,5172	6	1	WNW	
0	100	34,562	0,1369	6	1	E	
20	100	35,859	0,1424	6	1	E	
40	100	38,029	0,1482	6	1	E	
60	100	39,463	0,1543	6	1	E	
80	100	41,060	0,1606	6	1	E	
100	100	42,931	0,1683	6	1	E	
120	100	44,715	0,1754	6	1	E	
140	100	46,754	0,1828	6	1	E	
160	100	48,972	0,1929	6	1	E	
180	100	52,418	0,2028	6	1	E	
200	100	54,983	0,2111	6	1	E	
220	100	58,261	0,2242	6	1	E	
240	100	61,784	0,2375	6	1	E	
260	100	66,157	0,2509	6	1	E	
280	100	70,556	0,2659	6	1	E	
300	100	75,619	0,2842	6	1	E	
320	100	81,737	0,3023	6	1	E	
340	100	88,363	0,3245	6	1	E	
360	100	96,363	0,3475	6	1	ENE	
380	100	104,800	0,3742	6	1	ENE	
400	100	116,269	0,4035	6	1	ENE	
420	100	128,325	0,4370	6	1	ENE	
440	100	143,276	0,4728	6	1	ENE	
460	100	161,301	0,5100	6	1	ENE	
480	100	184,062	0,5533	6	1	ENE	
500	100	210,462	0,6009	6	1	ENE	
520	100	241,485	0,6536	6	1	ENE	
540	100	274,130	0,7067	6	1	ENE	
560	100	304,708	0,7580	6	1	NNE	
580	100	319,522	0,8039	6	1	NNE	
600	100	314,334	0,8435	6	1	NNE	
620	100	298,797	0,8887	6	1	N	
640	100	276,715	0,9408	6	1	NNW	
660	100	261,058	0,9724	6	1	NNW	
680	100	257,905	0,9669	6	1	NNW	
700	100	249,503	0,9202	6	1	NNW	
740	100	216,226	0,7455	6	1	WNW	
760	100	194,406	0,6601	6	1	WNW	
780	100	171,673	0,5865	6	1	WNW	
0	125	34,780	0,1436	6	1	E	
20	125	36,162	0,1497	6	1	E	
40	125	37,240	0,1563	6	1	E	
60	125	39,111	0,1635	6	1	E	
80	125	40,892	0,1704	6	1	E	
100	125	43,304	0,1781	6	1	E	
120	125	45,402	0,1873	6	1	E	
140	125	47,712	0,1980	6	1	E	
160	125	49,689	0,2047	6	1	E	
180	125	52,473	0,2168	6	1	E	
200	125	55,546	0,2301	6	1	E	
220	125	58,175	0,2425	6	1	E	
240	125	62,758	0,2562	6	1	E	
260	125	67,023	0,2726	6	1	E	
280	125	71,619	0,2902	6	1	E	
300	125	76,944	0,3104	6	1	E	
320	125	82,601	0,3326	6	1	E	

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. śred.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 0 µg/m ³
340	125	90,452	0,3575	6	1	E	
360	125	98,682	0,3865	6	1	E	
380	125	108,704	0,4173	6	1	E	
400	125	120,336	0,4551	6	1	E	
420	125	134,676	0,4950	6	1	E	
440	125	151,600	0,5431	6	1	E	
460	125	173,596	0,5969	6	1	ENE	
480	125	201,132	0,6580	6	1	ENE	
500	125	237,410	0,7284	6	1	ENE	
520	125	281,572	0,8079	6	1	ENE	
540	125	344,160	0,9008	6	1	ENE	
560	125	413,886	1,0003	6	1	ENE	
740	125	258,095	0,8862	6	1	WNW	
760	125	221,446	0,7696	6	1	WNW	
780	125	191,680	0,6765	6	1	WNW	
0	150	35,021	0,1496	6	1	E	
20	150	36,369	0,1560	6	1	E	
40	150	37,827	0,1628	6	1	E	
60	150	39,511	0,1707	6	1	E	
80	150	41,201	0,1796	6	1	E	
100	150	42,642	0,1882	6	1	E	
120	150	44,605	0,1969	6	1	E	
140	150	47,039	0,2075	6	1	E	
160	150	49,596	0,2203	6	1	E	
180	150	52,441	0,2332	6	1	E	
200	150	55,590	0,2444	6	1	E	
220	150	59,346	0,2598	6	1	E	
240	150	63,285	0,2764	6	1	E	
260	150	67,505	0,2945	6	1	E	
280	150	72,234	0,3146	6	1	E	
300	150	77,813	0,3383	6	1	E	
320	150	83,707	0,3640	6	1	E	
340	150	90,312	0,3927	6	1	E	
360	150	99,144	0,4280	6	1	E	
380	150	110,607	0,4646	6	1	E	
400	150	123,012	0,5111	6	1	E	
420	150	136,834	0,5633	6	1	E	
740	150	303,617	1,0767	6	1	W	
760	150	250,298	0,9150	6	1	W	
780	150	208,943	0,7932	6	1	W	
0	175	35,128	0,1538	6	1	E	
20	175	36,529	0,1611	6	1	E	
40	175	38,063	0,1690	6	1	E	
60	175	39,662	0,1767	6	1	E	
80	175	41,426	0,1856	6	1	E	
100	175	43,423	0,1959	6	1	E	
120	175	45,517	0,2071	6	1	E	
140	175	47,766	0,2189	6	1	E	
160	175	50,134	0,2291	6	1	E	
180	175	52,912	0,2438	6	1	E	
200	175	56,073	0,2603	6	1	E	
220	175	59,527	0,2754	6	1	E	
240	175	63,375	0,2947	6	1	E	
260	175	67,639	0,3151	6	1	E	
280	175	72,525	0,3382	6	1	E	
740	175	334,565	1,3145	6	1	W	
760	175	267,176	1,0940	6	1	W	
780	175	220,047	0,9269	6	1	W	
0	200	35,266	0,1570	6	1	E	
20	200	36,667	0,1646	6	1	E	
40	200	38,099	0,1728	6	1	E	
60	200	39,404	0,1817	6	1	E	
80	200	41,159	0,1914	6	1	E	
100	200	42,722	0,2008	6	1	E	
120	200	44,713	0,2125	6	1	E	
140	200	47,045	0,2253	6	1	E	
160	200	49,600	0,2395	6	1	E	
760	200	263,363	1,2531	6	1	W	
780	200	219,598	1,0532	6	1	W	
0	225	34,849	0,1589	6	1	E	
20	225	36,166	0,1667	6	1	E	
40	225	37,452	0,1753	6	1	E	
60	225	39,115	0,1845	6	1	E	

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pred.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 0 µg/m ³
80	225	40,844	0,1945	6	1	E	
100	225	42,652	0,2054	6	1	E	
120	225	44,743	0,2174	6	1	E	
140	225	47,262	0,2300	6	1	E	
160	225	49,861	0,2442	6	1	E	
180	225	52,204	0,2601	6	1	E	
760	225	243,408	1,3676	6	1	WSW	
780	225	205,847	1,1391	6	1	WSW	
0	250	34,454	0,1602	6	1	E	
20	250	35,848	0,1680	6	1	E	
40	250	37,324	0,1765	6	1	E	
60	250	38,677	0,1859	6	1	E	
80	250	40,679	0,1961	6	1	E	
100	250	42,893	0,2072	6	1	E	
120	250	44,541	0,2194	6	1	E	
140	250	46,415	0,2328	6	1	E	
160	250	48,906	0,2477	6	1	E	
180	250	51,614	0,2640	6	1	E	
740	250	244,570	1,7385	6	1	WSW	
760	250	214,645	1,4191	6	1	WSW	
780	250	187,121	1,1798	6	1	WSW	
0	275	34,291	0,1606	6	1	E	
20	275	35,687	0,1686	6	1	E	
40	275	37,001	0,1773	6	1	E	
60	275	38,875	0,1867	6	1	E	
80	275	40,403	0,1970	6	1	E	
100	275	41,989	0,2081	6	1	E	
120	275	44,028	0,2204	6	1	E	
140	275	46,057	0,2338	6	1	E	
160	275	48,153	0,2487	6	1	E	
180	275	50,669	0,2651	6	1	E	
740	275	205,143	1,7213	6	1	WSW	
760	275	187,136	1,4070	6	1	WSW	
780	275	166,779	1,1742	6	1	WSW	
0	300	34,184	0,1607	6	1	E	
20	300	35,219	0,1687	6	1	E	
40	300	37,063	0,1773	6	1	E	
60	300	38,366	0,1867	6	1	E	
80	300	39,781	0,1970	6	1	E	
100	300	41,571	0,2081	6	1	E	
120	300	43,461	0,2203	6	1	E	
140	300	45,499	0,2336	6	1	E	
160	300	47,563	0,2485	6	1	E	
180	300	50,349	0,2651	6	1	E	
200	300	52,420	0,2832	6	1	ESE	
740	300	173,679	1,6280	6	1	SSW	
760	300	161,020	1,3464	6	1	WSW	
780	300	148,617	1,1271	6	1	WSW	
0	325	33,810	0,1603	6	1	E	
20	325	35,001	0,1683	6	1	E	
40	325	36,472	0,1769	6	1	E	
60	325	37,692	0,1862	6	1	E	
80	325	39,347	0,1964	6	1	E	
100	325	41,043	0,2074	6	1	ESE	
120	325	42,933	0,2195	6	1	ESE	
140	325	44,830	0,2328	6	1	ESE	
160	325	46,499	0,2473	6	1	ESE	
180	325	48,631	0,2631	6	1	ESE	
200	325	51,892	0,2816	6	1	ESE	
220	325	54,066	0,3013	6	1	ESE	
240	325	57,321	0,3233	6	1	ESE	
260	325	60,112	0,3482	6	1	ESE	
280	325	63,438	0,3763	6	1	ESE	
300	325	67,716	0,4080	6	1	ESE	
320	325	72,072	0,4443	6	1	ESE	
340	325	75,770	0,4857	6	1	ESE	
360	325	81,323	0,5338	6	1	ESE	
380	325	86,972	0,5895	6	1	ESE	
760	325	143,018	1,2502	6	1	SSW	
780	325	131,100	1,0606	6	1	SSW	
0	350	33,419	0,1598	6	1	E	
20	350	34,738	0,1677	6	1	ESE	
40	350	35,902	0,1762	6	1	ESE	

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pred.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 0 µg/m ³
60	350	37,268	0,1853	6	1	ESE	
80	350	38,841	0,1953	6	1	ESE	
100	350	40,445	0,2063	6	1	ESE	
120	350	42,056	0,2181	6	1	ESE	
140	350	43,846	0,2310	6	1	ESE	
160	350	45,706	0,2455	6	1	ESE	
180	350	48,293	0,2611	6	1	ESE	
200	350	50,080	0,2781	6	1	ESE	
220	350	53,066	0,2973	6	1	ESE	
240	350	55,305	0,3189	6	1	ESE	
260	350	58,109	0,3424	6	1	ESE	
280	350	61,841	0,3692	6	1	ESE	
300	350	64,948	0,3990	6	1	ESE	
320	350	68,480	0,4330	6	1	ESE	
340	350	72,341	0,4718	6	1	ESE	
360	350	76,900	0,5160	6	1	ESE	
380	350	82,134	0,5669	6	1	ESE	
400	350	87,388	0,6265	6	1	ESE	
420	350	92,837	0,6958	6	1	ESE	
440	350	98,960	0,7779	6	1	ESE	
460	350	104,268	0,8746	6	1	SSE	
480	350	110,112	0,9885	6	1	SSE	
500	350	116,953	1,1189	6	1	SSE	
520	350	122,571	1,2631	6	1	SSE	
540	350	128,085	1,4068	6	1	SSE	
560	350	132,711	1,5234	6	1	SSE	
580	350	135,934	1,5865	6	1	SSE	
600	350	139,248	1,6177	6	1	S	
620	350	143,535	1,6591	6	1	S	
760	350	125,403	1,1484	6	1	SSW	
780	350	117,275	0,9889	6	1	SSW	
0	375	32,979	0,1591	6	1	ESE	
20	375	34,159	0,1669	6	1	ESE	
40	375	35,258	0,1752	6	1	ESE	
60	375	36,823	0,1842	6	1	ESE	
80	375	37,926	0,1940	6	1	ESE	
100	375	39,556	0,2046	6	1	ESE	
120	375	41,472	0,2162	6	1	ESE	
140	375	42,985	0,2288	6	1	ESE	
160	375	44,976	0,2424	6	1	ESE	
180	375	46,399	0,2573	6	1	ESE	
200	375	49,268	0,2744	6	1	ESE	
220	375	51,063	0,2923	6	1	ESE	
240	375	53,676	0,3125	6	1	ESE	
260	375	56,369	0,3350	6	1	ESE	
280	375	59,254	0,3597	6	1	ESE	
300	375	61,551	0,3878	6	1	ESE	
320	375	65,271	0,4194	6	1	ESE	
340	375	68,984	0,4548	6	1	ESE	
360	375	72,651	0,4951	6	1	ESE	
380	375	76,703	0,5412	6	1	ESE	
400	375	81,995	0,5943	6	1	ESE	
420	375	86,427	0,6556	6	1	ESE	
440	375	91,551	0,7272	6	1	SSE	
460	375	94,625	0,8094	6	1	SSE	
480	375	98,997	0,9016	6	1	SSE	
500	375	104,649	1,0028	6	1	SSE	
520	375	109,632	1,1057	6	1	SSE	
540	375	114,892	1,2012	6	1	SSE	
560	375	117,000	1,2667	6	1	SSE	
580	375	120,927	1,2982	6	1	S	
600	375	122,197	1,3095	6	1	S	
620	375	123,629	1,3380	6	1	S	
640	375	125,451	1,4234	6	1	S	
660	375	124,007	1,5212	6	1	S	
680	375	124,768	1,5429	6	1	S	
700	375	122,066	1,4655	6	1	SSW	
720	375	119,490	1,3378	6	1	SSW	
740	375	117,118	1,1892	6	1	SSW	
760	375	111,757	1,0453	6	1	SSW	
780	375	105,223	0,9189	6	1	SSW	
0	400	32,513	0,1581	6	1	ESE	
20	400	33,709	0,1658	6	1	ESE	

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 0 µg/m ³
40	400	34,844	0,1739	6	1	ESE	
60	400	36,343	0,1827	6	1	ESE	
80	400	37,485	0,1923	6	1	ESE	
100	400	38,944	0,2025	6	1	ESE	
120	400	39,966	0,2135	6	1	ESE	
140	400	42,001	0,2257	6	1	ESE	
160	400	43,641	0,2390	6	1	ESE	
180	400	45,525	0,2532	6	1	ESE	
200	400	47,025	0,2686	6	1	ESE	
220	400	49,763	0,2863	6	1	ESE	
240	400	51,599	0,3049	6	1	ESE	
260	400	53,810	0,3261	6	1	ESE	
280	400	57,221	0,3491	6	1	ESE	
300	400	59,973	0,3748	6	1	ESE	
320	400	62,551	0,4033	6	1	ESE	
340	400	65,645	0,4357	6	1	ESE	
360	400	68,758	0,4723	6	1	ESE	
380	400	71,945	0,5146	6	1	ESE	
400	400	75,461	0,5617	6	1	ESE	
420	400	80,567	0,6148	6	1	SSE	
440	400	83,909	0,6773	6	1	SSE	
460	400	87,506	0,7445	6	1	SSE	
480	400	93,147	0,8190	6	1	SSE	
500	400	94,994	0,8945	6	1	SSE	
520	400	98,228	0,9657	6	1	SSE	
540	400	101,566	1,0216	6	1	SSE	
560	400	103,837	1,0555	6	1	SSE	
580	400	106,989	1,0612	6	1	S	
600	400	108,795	1,0597	6	1	S	
620	400	110,398	1,0780	6	1	S	
640	400	110,225	1,1358	6	1	S	
660	400	110,853	1,2074	6	1	S	
680	400	109,488	1,2527	6	1	S	
700	400	107,735	1,2375	6	1	SSW	
720	400	104,269	1,1657	6	1	SSW	
740	400	102,253	1,0678	6	1	SSW	
760	400	99,722	0,9602	6	1	SSW	
780	400	96,948	0,8538	6	1	SSW	
0	425	32,196	0,1570	6	1	ESE	
20	425	33,204	0,1643	6	1	ESE	
40	425	34,318	0,1723	6	1	ESE	
60	425	35,684	0,1808	6	1	ESE	
80	425	36,716	0,1899	6	1	ESE	
100	425	38,313	0,1997	6	1	ESE	
120	425	39,458	0,2104	6	1	ESE	
140	425	41,323	0,2220	6	1	ESE	
160	425	42,450	0,2342	6	1	ESE	
180	425	44,723	0,2479	6	1	ESE	
200	425	46,125	0,2627	6	1	ESE	
220	425	47,850	0,2787	6	1	ESE	
240	425	50,372	0,2964	6	1	ESE	
260	425	52,370	0,3157	6	1	ESE	
280	425	54,662	0,3371	6	1	ESE	
300	425	56,364	0,3605	6	1	ESE	
320	425	59,487	0,3872	6	1	ESE	
340	425	62,263	0,4169	6	1	ESE	
360	425	65,216	0,4502	6	1	ESE	
380	425	68,608	0,4873	6	1	ESE	
400	425	72,073	0,5303	6	1	SSE	
420	425	74,151	0,5766	6	1	SSE	
440	425	78,302	0,6292	6	1	SSE	
460	425	80,611	0,6843	6	1	SSE	
480	425	83,327	0,7406	6	1	SSE	
500	425	88,577	0,7956	6	1	SSE	
520	425	90,554	0,8425	6	1	SSE	
540	425	92,424	0,8725	6	1	SSE	
560	425	94,733	0,8855	6	1	SSE	
580	425	96,326	0,8813	6	1	S	
600	425	97,469	0,8711	6	1	S	
620	425	99,533	0,8825	6	1	S	
640	425	99,302	0,9216	6	1	S	
660	425	99,052	0,9794	6	1	S	
680	425	97,748	1,0256	6	1	S	

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pred.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 0 µg/m ³
700	425	95,086	1,0390	6	1	SSW	
720	425	93,709	1,0097	6	1	SSW	
740	425	92,110	0,9510	6	1	SSW	
760	425	89,906	0,8735	6	1	SSW	
780	425	86,680	0,7908	6	1	SSW	
0	450	31,794	0,1554	6	1	ESE	
20	450	32,532	0,1624	6	1	ESE	
40	450	33,692	0,1701	6	1	ESE	
60	450	34,679	0,1782	6	1	ESE	
80	450	35,922	0,1869	6	1	ESE	
100	450	37,502	0,1963	6	1	ESE	
120	450	38,395	0,2064	6	1	ESE	
140	450	40,404	0,2172	6	1	ESE	
160	450	41,423	0,2290	6	1	ESE	
180	450	43,062	0,2417	6	1	ESE	
200	450	44,767	0,2554	6	1	ESE	
220	450	46,429	0,2705	6	1	ESE	
240	450	48,261	0,2869	6	1	ESE	
260	450	50,688	0,3048	6	1	ESE	
280	450	52,438	0,3244	6	1	ESE	
300	450	54,810	0,3464	6	1	ESE	
320	450	56,940	0,3708	6	1	ESE	
340	450	59,512	0,3982	6	1	ESE	
360	450	61,740	0,4283	6	1	SSE	
380	450	64,545	0,4620	6	1	SSE	
400	450	66,728	0,5002	6	1	SSE	
420	450	69,582	0,5399	6	1	SSE	
440	450	72,476	0,5827	6	1	SSE	
460	450	75,324	0,6268	6	1	SSE	
480	450	76,872	0,6690	6	1	SSE	
500	450	81,161	0,7078	6	1	SSE	
520	450	83,609	0,7364	6	1	SSE	
540	450	84,517	0,7506	6	1	SSE	
560	450	85,077	0,7513	6	1	S	
580	450	86,368	0,7400	6	1	S	
600	450	88,118	0,7279	6	1	S	
620	450	88,642	0,7361	6	1	S	
640	450	89,834	0,7655	6	1	S	
660	450	90,088	0,8086	6	1	S	
680	450	89,732	0,8480	6	1	S	
700	450	88,354	0,8756	6	1	S	
720	450	86,145	0,8709	6	1	SSW	
740	450	84,656	0,8418	6	1	SSW	
760	450	82,773	0,7938	6	1	SSW	
780	450	79,100	0,7335	6	1	SSW	
0	475	31,206	0,1534	6	1	ESE	
20	475	31,821	0,1602	6	1	ESE	
40	475	32,996	0,1674	6	1	ESE	
60	475	33,752	0,1751	6	1	ESE	
80	475	35,116	0,1834	6	1	ESE	
100	475	36,644	0,1924	6	1	ESE	
120	475	37,535	0,2018	6	1	ESE	
140	475	39,093	0,2121	6	1	ESE	
160	475	40,258	0,2230	6	1	ESE	
180	475	41,460	0,2349	6	1	ESE	
200	475	43,698	0,2478	6	1	ESE	
220	475	44,892	0,2617	6	1	ESE	
240	475	46,568	0,2770	6	1	ESE	
260	475	48,330	0,2937	6	1	ESE	
280	475	50,657	0,3124	6	1	ESE	
300	475	52,512	0,3328	6	1	ESE	
320	475	54,759	0,3550	6	1	ESE	
340	475	56,575	0,3799	6	1	SSE	
360	475	58,542	0,4080	6	1	SSE	
380	475	60,421	0,4376	6	1	SSE	
400	475	62,626	0,4709	6	1	SSE	
420	475	66,157	0,5049	6	1	SSE	
440	475	68,064	0,5389	6	1	SSE	
460	475	69,682	0,5731	6	1	SSE	
480	475	71,850	0,6040	6	1	SSE	
500	475	74,720	0,6297	6	1	SSE	
520	475	75,811	0,6452	6	1	SSE	
540	475	76,447	0,6499	6	1	SSE	

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr.,% 0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
560	475	79,177	0,6412	6	1	S	
580	475	82,097	0,6288	6	1	S	
600	475	82,199	0,6218	6	1	S	
620	475	81,897	0,6262	6	1	S	
640	475	81,080	0,6486	6	1	S	
660	475	81,077	0,6763	6	1	S	
680	475	79,548	0,7192	6	1	S	
700	475	79,765	0,7445	6	1	S	
720	475	78,675	0,7539	6	1	SSW	
740	475	77,388	0,7437	6	1	SSW	
760	475	76,190	0,7141	6	1	SSW	
780	475	72,789	0,6742	6	1	SSW	
0	500	30,597	0,1510	6	1	ESE	
20	500	31,105	0,1575	6	1	ESE	
40	500	32,344	0,1644	6	1	ESE	
60	500	33,453	0,1717	6	1	ESE	
80	500	34,458	0,1796	6	1	ESE	
100	500	35,782	0,1879	6	1	ESE	
120	500	36,608	0,1968	6	1	ESE	
140	500	37,872	0,2064	6	1	ESE	
160	500	39,208	0,2168	6	1	ESE	
180	500	40,390	0,2279	6	1	ESE	
200	500	42,315	0,2400	6	1	ESE	
220	500	43,573	0,2530	6	1	ESE	
240	500	45,098	0,2674	6	1	ESE	
260	500	46,246	0,2832	6	1	ESE	
280	500	48,305	0,3005	6	1	ESE	
300	500	50,303	0,3194	6	1	ESE	
320	500	52,185	0,3403	6	1	SSE	
340	500	54,002	0,3635	6	1	SSE	
360	500	55,726	0,3888	6	1	SSE	
380	500	57,691	0,4152	6	1	SSE	
400	500	59,481	0,4422	6	1	SSE	
420	500	62,161	0,4711	6	1	SSE	
440	500	63,741	0,4978	6	1	SSE	
460	500	64,642	0,5236	6	1	SSE	
480	500	67,650	0,5452	6	1	SSE	
500	500	68,761	0,5615	6	1	SSE	
520	500	69,804	0,5687	6	1	SSE	
540	500	72,337	0,5669	6	1	SSE	
560	500	72,934	0,5550	6	1	S	
580	500	73,278	0,5426	6	1	S	
600	500	75,400	0,5356	6	1	S	
620	500	75,762	0,5396	6	1	S	
640	500	74,967	0,5548	6	1	S	
660	500	74,092	0,5805	6	1	S	
680	500	74,277	0,6150	6	1	S	
700	500	73,599	0,6388	6	1	S	
720	500	72,994	0,6525	6	1	SSW	
740	500	70,533	0,6535	6	1	SSW	
760	500	70,445	0,6413	6	1	SSW	

Wyniki obliczeń stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w dodatkowych punktach

Lp	Opis punktu	X m	Y m	Wysok. m	Stęż. max. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż.śred. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częst.prz.,% 0	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.
1	A	342,3	339,7	4,5	75,207	0,5492	0,00	6	1	ESE
2	B	201,4	328,3	4,5	51,635	0,3116	0,00	6	1	ESE
3	C	188,3	289,3	4,5	51,809	0,2995	0,00	6	1	E
4	D	186,9	421,2	4,5	46,261	0,2791	0,00	6	1	ESE
5	E	169,9	368,4	4,5	46,916	0,2753	0,00	6	1	ESE
6	F	145,7	303,5	4,5	46,647	0,2598	0,00	6	1	E
7	G	127	260,1	4,5	45,391	0,2447	0,00	6	1	E
8	I	114,7	216,8	4,5	44,792	0,2312	0,00	6	1	E