

Nazwa zakładu: Stacja paliw Jezewo 2020**Parametry emitatorów**Wielkość produkcji 1000 m³

Symbol	Nazwa emitatora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m
L1	droga	2 L	dł.51,2	0	293	80,5	135,5
L2	droga	2 L	dł.30	0	293	98	161,5
L3	droga	2 L	dł.53,1	0	293	114,5	135,5
E1	kocioł	6	0,15	1,02	350	97	156
E2	magazynowanie paliwa	4 B	0,05	0	293	102	130

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

Łączna emisja roczna

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	0,001294
w tym pył do 2,5 µm	0,001294
w tym pył do 10 µm	0,001294
dwutlenek siarki	0,00685
tlenki azotu jako NO ₂	0,00801
tlenek węgla	0,00396
amoniak	5,56E-7
benzen	0,0000451
ołów	7,02E-8
węglowodory aromatyczne	0,00409
węglowodory alifatyczne	0,1966

Zestawienie wartości dopuszczalnych i odniesienia oraz tła zanieczyszczenia atmosfery

Substancja	CAS	D1, µg/m ³	Da, µg/m ³	R, µg/m ³
pył PM-10	-	280	40	25
dwutlenek siarki (Ditlenek siarki)	7446-09-5	350	20	2
tlenki azotu jako NO ₂ (Ditlenek azotu)	10102-44-0,10102-43-9	200	30	13
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	-
amoniak	7664-41-7	400	50	5
benzen	71-43-2	30	5	1
ołów	7439-92-1	5	0,5	0,01
węglowodory aromatyczne	-	1000	43	4,3
węglowodory alifatyczne	-	3000	1000	100
pył zawieszony PM 2,5	-	-	20	18

Tło opadu pyłu 20 g/m²/rokTło opadu ołowiu 10 mg/m²/rokTło opadu kadmu 1 mg/m²/rok

«PAGE»

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Symbol	Nazwa emitora	Wysokośćm	Średnicam	Prędk.gazówm/s	Temp.gazówK	Xmm m	pył PM-10	dwutlenek siarki	tlenki azotu jako NO2	tlenek węgla	pył zawieszony PM 2,5
E1	kocioł	6	0,15	1,02	350	19,4	1,387	15,35	16,09	4,62	1,387
E2	magazynowanie paliwa	4	0,05	0	293	7,8	-	-	-	-	-

Symbol	Nazwa emitora	węglowodory aromatyczne	węglowodory alifatyczne
E1	kocioł	-	-
E2	magazynowanie paliwa	3,40	178,2

Emitor: L1 droga 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 2 [m] temperatura otoczenia 280,7 [K]
 źródło liniowe o długości 51,2 [m] wysokość anemometru 14 [m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
tlenek węgla	0,394	16,4	0,86	6	1	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	0,1714	7,13	0,86	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	0,01569	0,327	0,86	6	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,01569	0,327	0,86	6	1	bez oceny - brak D1
amoniak	0,0001175	0,00489	0,86	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek siarki	0,001231	0,0512	0,86	6	1	Smm < 0.1*D1
ołów	0,00001486	0,0003092	0,86	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	0,565	23,52	0,86	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	0,1311	5,46	0,86	6	1	Smm < 0.1*D1
benzen	0,00875	0,364	0,86	6	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: L2 droga 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 2 [m] temperatura otoczenia 280,7 [K]
 źródło liniowe o długości 30 [m] wysokość anemometru 14 [m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
tlenek węgla	0,2318	15,41	0,57	6	1	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	0,1009	6,71	0,57	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	0,00923	0,3069	0,57	6	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,00923	0,3069	0,57	6	1	bez oceny - brak D1
amoniak	0,0000691	0,00459	0,57	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek siarki	0,000724	0,0481	0,57	6	1	Smm < 0.1*D1
ołów	0,00000874	0,0002906	0,57	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	0,526	35	0,57	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	0,1174	7,81	0,57	6	1	Smm < 0.1*D1
benzen	0,00741	0,493	0,57	6	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: L3 droga 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	2	[m]	temperatura otoczenia	280,7	[K]
źródło liniowe o długości	53,1	[m]	wysokość anemometru	14	[m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
tlenek węgla	0,410	16,64	0,74	6	1	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	0,1782	7,23	0,74	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	0,01630	0,331	0,74	6	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,01630	0,331	0,74	6	1	bez oceny - brak D1
amoniak	0,0001222	0,00496	0,74	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek siarki	0,001279	0,0519	0,74	6	1	Smm < 0.1*D1
ołów	0,00001543	0,0003131	0,74	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	0,569	23,09	0,74	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	0,1324	5,37	0,74	6	1	Smm < 0.1*D1
benzen	0,00888	0,36	0,74	6	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: E1 kocioł 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	6	[m]	temperatura otoczenia	280,7	[K]
średnica emitora	0,15	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	1,02	[m/s]	aerodynamiczna szorstkość terenu	0,5	[m]
temperatura gazów	350	[K]			
efektywna wysokość emitora (w.kryt.)	6,35	[m]			

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
pył PM-10	0,417	1,387	19,4	6	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,417	1,387	19,4	6	1	bez oceny - brak D1
dwutlenek siarki	2,306	15,35	19,4	6	1	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	2,417	16,09	19,4	6	1	Smm < 0.1*D1
tlenek węgla	0,694	4,62	19,4	6	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: E2 magazynowanie paliwa 1 okres, róża wiatrów dla roku

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	4	[m]	(b)	temperatura otoczenia	280,7	[K]
średnica emitora	0,05	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	0	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,5	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [µg/m ³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
węglowodory aromatyczne	0,1389	3,4	7,8	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	7,28	178,2	7,8	6	1	Smm < 0.1*D1

Klasyfikacja grupy emitorów (emisja zorganizowana) na podstawie sumy stężeń maksymalnych

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 2

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [µg/m ³]	Stęż. dopuszcz. D1 [µg/m ³]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
pył PM-10	1,387	280	-	Smm < 0.1*D1
dwutlenek siarki	15,35	350	-	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	16,09	200	-	Smm < 0.1*D1
tlenek węgla	4,62	30000	-	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	3,40	1000	-	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	178,2	3000	-	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	1,387	-		bez oceny - brak D1

Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 5

Zakres pełny	Zakres skrócony
tlenki azotu jako NO2	tlenek węgla pył PM-10 amoniak dwutlenek siarki ołów węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne benzen

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 1 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 18,85$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej pyłu} = 0,039 < 18,85 \text{ [mg/s]}$$

Łączna emisja roczna = 0,00122 < 10 000 [Mg]

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary ochrony uzdrowiskowej (30x_{mm})

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń max(x_{mm}) = 19,4 [m]

Emitor: kocioł

Należy analizować obszar o promieniu 582 m od emitora pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitatora [m]	Średnica emitatora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów [K]	Maksymalne wyniesienie gazów [m]	Usytuowanie emitatora	
						X [m]	Y [m]
E1	6	0,15	1,02	350	0,4	97	156
E2	4	0,05	0 B	293	0,0	102	130

Legenda:

Z - emitor zadaszony, B - emitor poziomy (wylot boczny).

W przypadku emitatorów poziomych i zadaszonych przyjmuje się, że wyniesienie gazów odlotowych wynosi zero.

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: L1 droga wysokość: 2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	78	110
2	83	161

Emitor liniowy: L2 droga wysokość: 2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	113	162
2	83	161

Emitor liniowy: L3 droga wysokość: 2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	113	162
2	116	109

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Toruń, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,7	274,5	286,8

Aerodynamiczna szorstkość terenu: 0,5 m.

Sieć obliczeniowa:

X od 0 do 200 m, skok 10 m, Y od 0 do 250 m, skok 10 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,057078	500

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja średnia 1 okres
L1	droga	pył PM-10	5,65*10 ⁻⁵	5,65*10 ⁻⁵
		dwutlenek siarki	4,43*10 ⁻⁶	4,43*10 ⁻⁶
		tlenki azotu jako NO2	0,000617	0,000617
		tlenek węgla	0,001419	0,001418
		węglowodory alifatyczne	0,002035	0,002034
L2	droga	pył PM-10	3,32*10 ⁻⁵	3,32*10 ⁻⁵
		dwutlenek siarki	2,61*10 ⁻⁶	2,61*10 ⁻⁶
		tlenki azotu jako NO2	0,000363	0,000363
		tlenek węgla	0,000834	0,000834
		węglowodory alifatyczne	0,001894	0,001892
L3	droga	pył PM-10	5,87*10 ⁻⁵	5,87*10 ⁻⁵
		dwutlenek siarki	4,60*10 ⁻⁶	4,60*10 ⁻⁶
		tlenki azotu jako NO2	0,000642	0,000642
		tlenek węgla	0,001476	0,001474
		węglowodory alifatyczne	0,002048	0,002048
E1	kocioł	pył PM-10	0,001500	0,002440
		dwutlenek siarki	0,00830	0,01368
		tlenki azotu jako NO2	0,00870	0,01440
		tlenek węgla	0,002500	0,00420
E2	magazynowanie paliwa	węglowodory alifatyczne	0,02620	0,387

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 350 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przekr.,% 200 µg/m ³
0	0	0,2	0,000	0,00	2,4	0,003	0,00	3,1	0,004	0,00
10	0	0,3	0,000	0,00	2,5	0,003	0,00	3,3	0,004	0,00
20	0	0,3	0,000	0,00	2,6	0,004	0,00	3,4	0,004	0,00
30	0	0,3	0,000	0,00	2,6	0,004	0,00	3,5	0,005	0,00
40	0	0,3	0,000	0,00	2,7	0,004	0,00	3,5	0,005	0,00
50	0	0,3	0,000	0,00	2,8	0,004	0,00	3,6	0,005	0,00
60	0	0,3	0,000	0,00	2,8	0,004	0,00	3,7	0,005	0,00
70	0	0,3	0,000	0,00	2,9	0,004	0,00	3,7	0,005	0,00
80	0	0,3	0,000	0,00	2,9	0,004	0,00	3,8	0,004	0,00
90	0	0,3	0,000	0,00	2,9	0,003	0,00	3,8	0,004	0,00
100	0	0,3	0,000	0,00	2,9	0,003	0,00	3,8	0,004	0,00
110	0	0,3	0,000	0,00	2,9	0,003	0,00	3,8	0,004	0,00
120	0	0,3	0,000	0,00	2,9	0,003	0,00	3,8	0,004	0,00
130	0	0,3	0,000	0,00	2,9	0,003	0,00	3,7	0,004	0,00
140	0	0,3	0,000	0,00	2,8	0,003	0,00	3,7	0,004	0,00
150	0	0,3	0,000	0,00	2,7	0,003	0,00	3,6	0,004	0,00
160	0	0,3	0,000	0,00	2,7	0,003	0,00	3,5	0,003	0,00
170	0	0,3	0,000	0,00	2,6	0,003	0,00	3,4	0,003	0,00
180	0	0,3	0,000	0,00	2,5	0,002	0,00	3,3	0,003	0,00
190	0	0,2	0,000	0,00	2,4	0,002	0,00	3,2	0,003	0,00
200	0	0,2	0,000	0,00	2,4	0,002	0,00	3,1	0,003	0,00
0	10	0,3	0,000	0,00	2,5	0,004	0,00	3,3	0,004	0,00
10	10	0,3	0,000	0,00	2,6	0,004	0,00	3,4	0,005	0,00
20	10	0,3	0,000	0,00	2,7	0,004	0,00	3,6	0,005	0,00
30	10	0,3	0,000	0,00	2,8	0,004	0,00	3,7	0,005	0,00
40	10	0,3	0,000	0,00	2,9	0,004	0,00	3,8	0,005	0,00
50	10	0,3	0,000	0,00	3,0	0,004	0,00	3,9	0,005	0,00
60	10	0,3	0,000	0,00	3,1	0,004	0,00	4,0	0,005	0,00
70	10	0,3	0,000	0,00	3,1	0,004	0,00	4,0	0,005	0,00
80	10	0,3	0,000	0,00	3,1	0,004	0,00	4,1	0,005	0,00
90	10	0,3	0,000	0,00	3,2	0,004	0,00	4,1	0,005	0,00
100	10	0,3	0,000	0,00	3,2	0,004	0,00	4,1	0,005	0,00
110	10	0,3	0,000	0,00	3,1	0,004	0,00	4,1	0,005	0,00
120	10	0,3	0,000	0,00	3,1	0,004	0,00	4,0	0,005	0,00
130	10	0,3	0,000	0,00	3,1	0,003	0,00	4,0	0,004	0,00
140	10	0,3	0,000	0,00	3,0	0,003	0,00	3,9	0,004	0,00
150	10	0,3	0,000	0,00	2,9	0,003	0,00	3,8	0,004	0,00
160	10	0,3	0,000	0,00	2,9	0,003	0,00	3,7	0,004	0,00
170	10	0,3	0,000	0,00	2,8	0,003	0,00	3,6	0,004	0,00
180	10	0,3	0,000	0,00	2,7	0,003	0,00	3,5	0,003	0,00
190	10	0,3	0,000	0,00	2,6	0,003	0,00	3,4	0,003	0,00
200	10	0,3	0,000	0,00	2,5	0,003	0,00	3,3	0,003	0,00
0	20	0,3	0,000	0,00	2,7	0,004	0,00	3,5	0,005	0,00
10	20	0,3	0,000	0,00	2,8	0,004	0,00	3,6	0,005	0,00
20	20	0,3	0,000	0,00	2,9	0,004	0,00	3,8	0,005	0,00
30	20	0,3	0,000	0,00	3,0	0,004	0,00	3,9	0,006	0,00

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 350 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 200 µg/m³
40	20	0,3	0,000	0,00	3,1	0,005	0,00	4,1	0,006	0,00
50	20	0,3	0,000	0,00	3,2	0,005	0,00	4,2	0,006	0,00
60	20	0,3	0,000	0,00	3,3	0,005	0,00	4,3	0,006	0,00
70	20	0,3	0,000	0,00	3,4	0,005	0,00	4,4	0,006	0,00
80	20	0,3	0,000	0,00	3,4	0,005	0,00	4,4	0,006	0,00
90	20	0,3	0,000	0,00	3,4	0,004	0,00	4,4	0,006	0,00
100	20	0,3	0,000	0,00	3,4	0,004	0,00	4,4	0,005	0,00
110	20	0,3	0,000	0,00	3,4	0,004	0,00	4,4	0,005	0,00
120	20	0,3	0,000	0,00	3,4	0,004	0,00	4,4	0,005	0,00
130	20	0,3	0,000	0,00	3,3	0,004	0,00	4,3	0,005	0,00
140	20	0,3	0,000	0,00	3,3	0,004	0,00	4,3	0,005	0,00
150	20	0,3	0,000	0,00	3,2	0,003	0,00	4,1	0,004	0,00
160	20	0,3	0,000	0,00	3,1	0,003	0,00	4,0	0,004	0,00
170	20	0,3	0,000	0,00	3,0	0,003	0,00	3,9	0,004	0,00
180	20	0,3	0,000	0,00	2,9	0,003	0,00	3,7	0,004	0,00
190	20	0,3	0,000	0,00	2,7	0,003	0,00	3,6	0,004	0,00
200	20	0,3	0,000	0,00	2,6	0,003	0,00	3,4	0,004	0,00
0	30	0,3	0,000	0,00	2,9	0,004	0,00	3,7	0,005	0,00
10	30	0,3	0,000	0,00	3,0	0,004	0,00	3,9	0,006	0,00
20	30	0,3	0,000	0,00	3,1	0,005	0,00	4,1	0,006	0,00
30	30	0,3	0,000	0,00	3,2	0,005	0,00	4,2	0,006	0,00
40	30	0,3	0,001	0,00	3,4	0,005	0,00	4,4	0,006	0,00
50	30	0,4	0,001	0,00	3,5	0,005	0,00	4,5	0,007	0,00
60	30	0,4	0,001	0,00	3,6	0,005	0,00	4,6	0,007	0,00
70	30	0,4	0,001	0,00	3,7	0,005	0,00	4,8	0,007	0,00
80	30	0,4	0,001	0,00	3,7	0,005	0,00	4,8	0,007	0,00
90	30	0,4	0,000	0,00	3,7	0,005	0,00	4,8	0,006	0,00
100	30	0,4	0,000	0,00	3,7	0,005	0,00	4,8	0,006	0,00
110	30	0,4	0,000	0,00	3,7	0,005	0,00	4,8	0,006	0,00
120	30	0,4	0,000	0,00	3,7	0,005	0,00	4,8	0,006	0,00
130	30	0,4	0,000	0,00	3,6	0,004	0,00	4,7	0,005	0,00
140	30	0,4	0,000	0,00	3,5	0,004	0,00	4,6	0,005	0,00
150	30	0,3	0,000	0,00	3,4	0,004	0,00	4,5	0,005	0,00
160	30	0,3	0,000	0,00	3,3	0,004	0,00	4,3	0,005	0,00
170	30	0,3	0,000	0,00	3,2	0,003	0,00	4,1	0,004	0,00
180	30	0,3	0,000	0,00	3,0	0,003	0,00	4,0	0,004	0,00
190	30	0,3	0,000	0,00	2,9	0,003	0,00	3,8	0,004	0,00
200	30	0,3	0,000	0,00	2,8	0,003	0,00	3,6	0,004	0,00
0	40	0,3	0,000	0,00	3,0	0,004	0,00	3,9	0,005	0,00
10	40	0,3	0,000	0,00	3,2	0,005	0,00	4,1	0,006	0,00
20	40	0,3	0,001	0,00	3,3	0,005	0,00	4,4	0,006	0,00
30	40	0,4	0,001	0,00	3,5	0,006	0,00	4,5	0,007	0,00
40	40	0,4	0,001	0,00	3,6	0,006	0,00	4,7	0,007	0,00
50	40	0,4	0,001	0,00	3,8	0,006	0,00	4,9	0,008	0,00
60	40	0,4	0,001	0,00	3,9	0,006	0,00	5,1	0,008	0,00
70	40	0,4	0,001	0,00	4,0	0,006	0,00	5,2	0,008	0,00
80	40	0,4	0,001	0,00	4,1	0,006	0,00	5,2	0,007	0,00
90	40	0,4	0,001	0,00	4,1	0,006	0,00	5,3	0,007	0,00
100	40	0,4	0,001	0,00	4,1	0,006	0,00	5,3	0,007	0,00
110	40	0,4	0,001	0,00	4,1	0,005	0,00	5,3	0,007	0,00
120	40	0,4	0,001	0,00	4,0	0,005	0,00	5,2	0,007	0,00
130	40	0,4	0,000	0,00	3,9	0,005	0,00	5,1	0,006	0,00
140	40	0,4	0,000	0,00	3,8	0,005	0,00	5,0	0,006	0,00
150	40	0,4	0,000	0,00	3,7	0,004	0,00	4,8	0,005	0,00
160	40	0,4	0,000	0,00	3,6	0,004	0,00	4,7	0,005	0,00
170	40	0,3	0,000	0,00	3,4	0,004	0,00	4,4	0,005	0,00
180	40	0,3	0,000	0,00	3,3	0,004	0,00	4,2	0,005	0,00
190	40	0,3	0,000	0,00	3,1	0,004	0,00	4,0	0,005	0,00
200	40	0,3	0,000	0,00	2,9	0,004	0,00	3,8	0,004	0,00
0	50	0,3	0,000	0,00	3,2	0,005	0,00	4,2	0,006	0,00
10	50	0,3	0,001	0,00	3,4	0,005	0,00	4,4	0,006	0,00
20	50	0,4	0,001	0,00	3,6	0,006	0,00	4,7	0,007	0,00
30	50	0,4	0,001	0,00	3,8	0,006	0,00	4,9	0,008	0,00
40	50	0,4	0,001	0,00	3,9	0,007	0,00	5,1	0,008	0,00
50	50	0,4	0,001	0,00	4,1	0,007	0,00	5,4	0,009	0,00
60	50	0,4	0,001	0,00	4,3	0,007	0,00	5,6	0,009	0,00
70	50	0,4	0,001	0,00	4,4	0,007	0,00	5,7	0,009	0,00
80	50	0,5	0,001	0,00	4,5	0,007	0,00	5,7	0,009	0,00
90	50	0,5	0,001	0,00	4,5	0,007	0,00	5,8	0,009	0,00
100	50	0,5	0,001	0,00	4,6	0,006	0,00	5,8	0,008	0,00
110	50	0,5	0,001	0,00	4,5	0,006	0,00	5,8	0,008	0,00
120	50	0,5	0,001	0,00	4,4	0,006	0,00	5,8	0,008	0,00
130	50	0,4	0,001	0,00	4,3	0,005	0,00	5,6	0,007	0,00
140	50	0,4	0,001	0,00	4,2	0,005	0,00	5,5	0,007	0,00
150	50	0,4	0,000	0,00	4,0	0,005	0,00	5,2	0,006	0,00
160	50	0,4	0,000	0,00	3,8	0,005	0,00	5,0	0,006	0,00
170	50	0,4	0,000	0,00	3,7	0,004	0,00	4,8	0,006	0,00
180	50	0,4	0,000	0,00	3,5	0,004	0,00	4,5	0,005	0,00
190	50	0,3	0,000	0,00	3,3	0,004	0,00	4,3	0,005	0,00
200	50	0,3	0,000	0,00	3,1	0,004	0,00	4,0	0,005	0,00
0	60	0,3	0,000	0,00	3,4	0,005	0,00	4,4	0,006	0,00
10	60	0,4	0,001	0,00	3,6	0,006	0,00	4,7	0,007	0,00
20	60	0,4	0,001	0,00	3,9	0,006	0,00	5,0	0,008	0,00
30	60	0,4	0,001	0,00	4,1	0,007	0,00	5,3	0,009	0,00
40	60	0,4	0,001	0,00	4,3	0,007	0,00	5,6	0,009	0,00
50	60	0,5	0,001	0,00	4,5	0,008	0,00	5,9	0,010	0,00
60	60	0,5	0,001	0,00	4,7	0,008	0,00	6,1	0,010	0,00
70	60	0,5	0,001	0,00	4,9	0,008	0,00	6,3	0,010	0,00

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 350 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 200 µg/m³
80	60	0,5	0,001	0,00	5,0	0,008	0,00	6,4	0,010	0,00
90	60	0,5	0,001	0,00	5,1	0,008	0,00	6,3	0,010	0,00
100	60	0,5	0,001	0,00	5,1	0,008	0,00	6,4	0,010	0,00
110	60	0,5	0,001	0,00	5,0	0,007	0,00	6,4	0,009	0,00
120	60	0,5	0,001	0,00	4,9	0,007	0,00	6,3	0,009	0,00
130	60	0,5	0,001	0,00	4,8	0,006	0,00	6,2	0,008	0,00
140	60	0,5	0,001	0,00	4,6	0,006	0,00	6,0	0,008	0,00
150	60	0,4	0,001	0,00	4,4	0,006	0,00	5,7	0,007	0,00
160	60	0,4	0,001	0,00	4,2	0,005	0,00	5,5	0,007	0,00
170	60	0,4	0,001	0,00	3,9	0,005	0,00	5,2	0,007	0,00
180	60	0,4	0,000	0,00	3,7	0,005	0,00	4,8	0,006	0,00
190	60	0,4	0,000	0,00	3,5	0,005	0,00	4,5	0,006	0,00
200	60	0,3	0,000	0,00	3,3	0,005	0,00	4,3	0,006	0,00
0	70	0,4	0,001	0,00	3,6	0,005	0,00	4,6	0,007	0,00
10	70	0,4	0,001	0,00	3,9	0,006	0,00	5,0	0,007	0,00
20	70	0,4	0,001	0,00	4,1	0,007	0,00	5,3	0,008	0,00
30	70	0,4	0,001	0,00	4,4	0,007	0,00	5,7	0,009	0,00
40	70	0,5	0,001	0,00	4,7	0,008	0,00	6,1	0,011	0,00
50	70	0,5	0,001	0,00	5,0	0,009	0,00	6,5	0,011	0,00
60	70	0,5	0,001	0,00	5,2	0,009	0,00	6,8	0,012	0,00
70	70	0,6	0,001	0,00	5,4	0,010	0,00	7,0	0,013	0,00
80	70	0,6	0,001	0,00	5,6	0,010	0,00	7,1	0,013	0,00
90	70	0,6	0,001	0,00	5,7	0,009	0,00	7,1	0,012	0,00
100	70	0,6	0,001	0,00	5,7	0,009	0,00	7,1	0,012	0,00
110	70	0,6	0,001	0,00	5,6	0,009	0,00	7,1	0,011	0,00
120	70	0,6	0,001	0,00	5,5	0,008	0,00	7,1	0,011	0,00
130	70	0,5	0,001	0,00	5,3	0,007	0,00	7,0	0,010	0,00
140	70	0,5	0,001	0,00	5,1	0,007	0,00	6,7	0,009	0,00
150	70	0,5	0,001	0,00	4,8	0,007	0,00	6,3	0,008	0,00
160	70	0,5	0,001	0,00	4,5	0,006	0,00	5,9	0,008	0,00
170	70	0,4	0,001	0,00	4,2	0,006	0,00	5,5	0,008	0,00
180	70	0,4	0,001	0,00	4,0	0,006	0,00	5,1	0,007	0,00
190	70	0,4	0,001	0,00	3,7	0,005	0,00	4,8	0,007	0,00
200	70	0,4	0,000	0,00	3,5	0,005	0,00	4,5	0,006	0,00
0	80	0,4	0,001	0,00	3,8	0,006	0,00	4,9	0,007	0,00
10	80	0,4	0,001	0,00	4,1	0,006	0,00	5,3	0,008	0,00
20	80	0,5	0,001	0,00	4,5	0,007	0,00	5,7	0,009	0,00
30	80	0,5	0,001	0,00	4,8	0,008	0,00	6,2	0,010	0,00
40	80	0,5	0,001	0,00	5,1	0,009	0,00	6,6	0,012	0,00
50	80	0,6	0,001	0,00	5,5	0,010	0,00	7,2	0,013	0,00
60	80	0,6	0,001	0,00	5,8	0,011	0,00	7,7	0,015	0,00
70	80	0,6	0,001	0,00	6,1	0,012	0,00	8,0	0,015	0,00
80	80	0,6	0,001	0,00	6,3	0,012	0,00	8,0	0,015	0,00
90	80	0,6	0,001	0,00	6,5	0,011	0,00	7,9	0,015	0,00
100	80	0,6	0,001	0,00	6,5	0,011	0,00	7,9	0,015	0,00
110	80	0,6	0,001	0,00	6,4	0,010	0,00	7,9	0,014	0,00
120	80	0,6	0,001	0,00	6,2	0,010	0,00	8,1	0,013	0,00
130	80	0,6	0,001	0,00	5,9	0,009	0,00	7,9	0,012	0,00
140	80	0,6	0,001	0,00	5,6	0,008	0,00	7,5	0,011	0,00
150	80	0,5	0,001	0,00	5,3	0,008	0,00	6,9	0,010	0,00
160	80	0,5	0,001	0,00	4,9	0,007	0,00	6,4	0,010	0,00
170	80	0,5	0,001	0,00	4,6	0,007	0,00	5,9	0,009	0,00
180	80	0,4	0,001	0,00	4,3	0,007	0,00	5,5	0,008	0,00
190	80	0,4	0,001	0,00	4,0	0,006	0,00	5,0	0,008	0,00
200	80	0,4	0,001	0,00	3,7	0,006	0,00	4,7	0,007	0,00
0	90	0,4	0,001	0,00	4,1	0,006	0,00	5,2	0,007	0,00
10	90	0,4	0,001	0,00	4,4	0,007	0,00	5,6	0,009	0,00
20	90	0,5	0,001	0,00	4,8	0,008	0,00	6,1	0,010	0,00
30	90	0,5	0,001	0,00	5,2	0,009	0,00	6,7	0,011	0,00
40	90	0,6	0,001	0,00	5,6	0,010	0,00	7,3	0,013	0,00
50	90	0,6	0,001	0,00	6,1	0,012	0,00	8,0	0,015	0,00
60	90	0,7	0,001	0,00	6,5	0,013	0,00	8,7	0,018	0,00
70	90	0,7	0,001	0,00	6,9	0,014	0,00	9,3	0,019	0,00
80	90	0,7	0,001	0,00	7,2	0,014	0,00	9,2	0,020	0,00
90	90	0,7	0,001	0,00	7,4	0,014	0,00	8,9	0,019	0,00
100	90	0,7	0,001	0,00	7,5	0,014	0,00	8,9	0,019	0,00
110	90	0,7	0,001	0,00	7,3	0,013	0,00	9,0	0,018	0,00
120	90	0,7	0,001	0,00	7,1	0,012	0,00	9,3	0,016	0,00
130	90	0,7	0,001	0,00	6,7	0,011	0,00	9,0	0,015	0,00
140	90	0,6	0,001	0,00	6,3	0,010	0,00	8,3	0,014	0,00
150	90	0,6	0,001	0,00	5,8	0,009	0,00	7,6	0,012	0,00
160	90	0,5	0,001	0,00	5,4	0,009	0,00	6,9	0,012	0,00
170	90	0,5	0,001	0,00	4,9	0,008	0,00	6,3	0,011	0,00
180	90	0,5	0,001	0,00	4,6	0,008	0,00	5,8	0,010	0,00
190	90	0,4	0,001	0,00	4,2	0,007	0,00	5,3	0,009	0,00
200	90	0,4	0,001	0,00	3,9	0,006	0,00	4,9	0,008	0,00
0	100	0,4	0,001	0,00	4,3	0,006	0,00	5,4	0,008	0,00
10	100	0,5	0,001	0,00	4,7	0,007	0,00	5,9	0,009	0,00
20	100	0,5	0,001	0,00	5,1	0,008	0,00	6,5	0,011	0,00
30	100	0,6	0,001	0,00	5,6	0,010	0,00	7,1	0,013	0,00
40	100	0,6	0,001	0,00	6,2	0,012	0,00	7,9	0,015	0,00
50	100	0,7	0,001	0,00	6,7	0,014	0,00	8,7	0,018	0,00
60	100	0,8	0,002	0,00	7,3	0,016	0,00	9,8	0,021	0,00
70	100	0,8	0,002	0,00	7,9	0,018	0,00	11,0	0,025	0,00
80	100	0,8	0,002	0,00	8,4	0,018	0,00	10,8	0,026	0,00
90	100	0,8	0,002	0,00	8,6	0,018	0,00	10,1	0,026	0,00
100	100	0,8	0,002	0,00	8,7	0,017	0,00	10,1	0,025	0,00
110	100	0,8	0,002	0,00	8,5	0,016	0,00	10,1	0,024	0,00

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 350 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 200 µg/m³
120	100	0,9	0,002	0,00	8,1	0,015	0,00	11,3	0,022	0,00
130	100	0,8	0,001	0,00	7,6	0,013	0,00	10,4	0,019	0,00
140	100	0,7	0,001	0,00	7,0	0,012	0,00	9,2	0,017	0,00
150	100	0,6	0,001	0,00	6,4	0,012	0,00	8,2	0,016	0,00
160	100	0,6	0,001	0,00	5,8	0,011	0,00	7,4	0,014	0,00
170	100	0,5	0,001	0,00	5,3	0,010	0,00	6,7	0,013	0,00
180	100	0,5	0,001	0,00	4,8	0,009	0,00	6,1	0,011	0,00
190	100	0,4	0,001	0,00	4,4	0,008	0,00	5,6	0,010	0,00
200	100	0,4	0,001	0,00	4,1	0,007	0,00	5,2	0,009	0,00
0	110	0,4	0,001	0,00	4,5	0,007	0,00	5,6	0,009	0,00
10	110	0,5	0,001	0,00	4,9	0,008	0,00	6,2	0,010	0,00
20	110	0,5	0,001	0,00	5,5	0,009	0,00	6,9	0,012	0,00
30	110	0,6	0,001	0,00	6,1	0,011	0,00	7,6	0,014	0,00
40	110	0,7	0,001	0,00	6,7	0,013	0,00	8,5	0,017	0,00
50	110	0,8	0,002	0,00	7,5	0,015	0,00	9,6	0,021	0,00
60	110	0,8	0,002	0,00	8,3	0,019	0,00	10,8	0,026	0,00
130	110	0,9	0,002	0,00	8,6	0,017	0,00	11,4	0,027	0,00
140	110	0,8	0,002	0,00	7,8	0,016	0,00	10,0	0,023	0,00
150	110	0,7	0,002	0,00	7,0	0,015	0,00	8,9	0,020	0,00
160	110	0,6	0,001	0,00	6,3	0,013	0,00	8,0	0,017	0,00
170	110	0,6	0,001	0,00	5,7	0,012	0,00	7,2	0,015	0,00
180	110	0,5	0,001	0,00	5,1	0,010	0,00	6,5	0,013	0,00
190	110	0,5	0,001	0,00	4,7	0,009	0,00	5,9	0,012	0,00
200	110	0,4	0,001	0,00	4,2	0,008	0,00	5,3	0,010	0,00
0	120	0,5	0,001	0,00	4,7	0,007	0,00	5,8	0,009	0,00
10	120	0,5	0,001	0,00	5,2	0,009	0,00	6,5	0,011	0,00
20	120	0,6	0,001	0,00	5,8	0,010	0,00	7,2	0,013	0,00
30	120	0,6	0,001	0,00	6,5	0,012	0,00	8,1	0,015	0,00
40	120	0,7	0,001	0,00	7,3	0,014	0,00	9,1	0,019	0,00
50	120	0,8	0,002	0,00	8,3	0,018	0,00	10,3	0,024	0,00
60	120	0,9	0,002	0,00	9,4	0,022	0,00	11,9	0,032	0,00
130	120	1,0	0,003	0,00	9,8	0,023	0,00	12,6	0,038	0,00
140	120	0,9	0,002	0,00	8,7	0,021	0,00	11,0	0,030	0,00
150	120	0,8	0,002	0,00	7,7	0,018	0,00	9,6	0,025	0,00
160	120	0,7	0,002	0,00	6,8	0,016	0,00	8,5	0,021	0,00
170	120	0,6	0,001	0,00	6,0	0,014	0,00	7,6	0,018	0,00
180	120	0,5	0,001	0,00	5,4	0,012	0,00	6,7	0,015	0,00
190	120	0,5	0,001	0,00	4,9	0,010	0,00	6,1	0,013	0,00
200	120	0,4	0,001	0,00	4,4	0,009	0,00	5,5	0,012	0,00
0	130	0,5	0,001	0,00	4,8	0,008	0,00	6,0	0,010	0,00
10	130	0,5	0,001	0,00	5,4	0,010	0,00	6,7	0,012	0,00
20	130	0,6	0,001	0,00	6,1	0,011	0,00	7,5	0,014	0,00
30	130	0,7	0,001	0,00	6,9	0,013	0,00	8,5	0,017	0,00
40	130	0,8	0,002	0,00	7,8	0,016	0,00	9,7	0,021	0,00
50	130	0,9	0,002	0,00	9,0	0,020	0,00	11,2	0,027	0,00
60	130	1,0	0,003	0,00	10,4	0,026	0,00	13,0	0,036	0,00
130	130	1,1	0,004	0,00	11,0	0,032	0,00	13,9	0,050	0,00
140	130	1,0	0,003	0,00	9,6	0,027	0,00	11,9	0,038	0,00
150	130	0,8	0,002	0,00	8,3	0,023	0,00	10,3	0,031	0,00
160	130	0,7	0,002	0,00	7,2	0,019	0,00	9,0	0,025	0,00
170	130	0,6	0,002	0,00	6,4	0,016	0,00	7,9	0,021	0,00
180	130	0,6	0,001	0,00	5,6	0,014	0,00	7,0	0,018	0,00
190	130	0,5	0,001	0,00	5,0	0,012	0,00	6,3	0,015	0,00
200	130	0,5	0,001	0,00	4,5	0,010	0,00	5,7	0,013	0,00
0	140	0,5	0,001	0,00	4,9	0,009	0,00	6,1	0,011	0,00
10	140	0,5	0,001	0,00	5,5	0,010	0,00	6,9	0,013	0,00
20	140	0,6	0,001	0,00	6,3	0,012	0,00	7,7	0,016	0,00
30	140	0,7	0,001	0,00	7,2	0,015	0,00	8,8	0,019	0,00
40	140	0,8	0,002	0,00	8,3	0,018	0,00	10,2	0,024	0,00
50	140	1,0	0,002	0,00	9,7	0,023	0,00	11,9	0,031	0,00
60	140	1,1	0,003	0,00	11,4	0,030	0,00	14,1	0,041	0,00
130	140	1,2	0,005	0,00	12,2	0,045	0,00	15,2	0,064	0,00
140	140	1,0	0,004	0,00	10,3	0,036	0,00	12,8	0,048	0,00
150	140	0,9	0,003	0,00	8,8	0,029	0,00	10,9	0,037	0,00
160	140	0,7	0,002	0,00	7,6	0,023	0,00	9,4	0,030	0,00
170	140	0,7	0,002	0,00	6,6	0,019	0,00	8,2	0,024	0,00
180	140	0,6	0,002	0,00	5,8	0,016	0,00	7,2	0,020	0,00
190	140	0,5	0,001	0,00	5,2	0,013	0,00	6,4	0,017	0,00
200	140	0,5	0,001	0,00	4,6	0,012	0,00	5,8	0,014	0,00
0	150	0,5	0,001	0,00	5,0	0,009	0,00	6,2	0,012	0,00
10	150	0,6	0,001	0,00	5,6	0,011	0,00	6,9	0,014	0,00
20	150	0,6	0,001	0,00	6,4	0,013	0,00	7,9	0,017	0,00
30	150	0,7	0,002	0,00	7,3	0,016	0,00	9,0	0,021	0,00
40	150	0,8	0,002	0,00	8,5	0,021	0,00	10,4	0,026	0,00
50	150	1,0	0,003	0,00	10,0	0,027	0,00	12,3	0,034	0,00
60	150	1,2	0,004	0,00	12,0	0,036	0,00	14,8	0,047	0,00
130	150	1,3	0,006	0,00	12,9	0,061	0,00	15,9	0,081	0,00
140	150	1,1	0,004	0,00	10,8	0,045	0,00	13,4	0,058	0,00
150	150	0,9	0,003	0,00	9,1	0,034	0,00	11,2	0,043	0,00
160	150	0,8	0,003	0,00	7,8	0,026	0,00	9,6	0,033	0,00
170	150	0,7	0,002	0,00	6,7	0,021	0,00	8,3	0,027	0,00
180	150	0,6	0,002	0,00	5,9	0,017	0,00	7,3	0,022	0,00
190	150	0,5	0,001	0,00	5,2	0,015	0,00	6,5	0,018	0,00
200	150	0,5	0,001	0,00	4,7	0,012	0,00	5,8	0,015	0,00
0	160	0,5	0,001	0,00	5,0	0,010	0,00	6,2	0,012	0,00
10	160	0,6	0,001	0,00	5,6	0,012	0,00	6,9	0,014	0,00
20	160	0,6	0,001	0,00	6,4	0,014	0,00	7,8	0,017	0,00
30	160	0,7	0,002	0,00	7,3	0,018	0,00	9,0	0,022	0,00

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 350 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 200 µg/m ³
40	160	0,8	0,002	0,00	8,5	0,022	0,00	10,4	0,028	0,00
50	160	1,0	0,003	0,00	10,1	0,029	0,00	12,4	0,037	0,00
60	160	1,2	0,004	0,00	12,0	0,041	0,00	14,9	0,051	0,00
130	160	1,3	0,007	0,00	12,9	0,071	0,00	16,4	0,090	0,00
140	160	1,1	0,005	0,00	10,8	0,051	0,00	13,4	0,063	0,00
150	160	0,9	0,004	0,00	9,1	0,037	0,00	11,2	0,046	0,00
160	160	0,8	0,003	0,00	7,8	0,029	0,00	9,6	0,036	0,00
170	160	0,7	0,002	0,00	6,7	0,023	0,00	8,3	0,028	0,00
180	160	0,6	0,002	0,00	5,9	0,018	0,00	7,3	0,023	0,00
190	160	0,5	0,001	0,00	5,2	0,015	0,00	6,5	0,019	0,00
200	160	0,5	0,001	0,00	4,7	0,013	0,00	5,8	0,016	0,00
0	170	0,5	0,001	0,00	5,0	0,010	0,00	6,1	0,012	0,00
10	170	0,6	0,001	0,00	5,6	0,012	0,00	6,9	0,015	0,00
20	170	0,6	0,001	0,00	6,3	0,015	0,00	7,7	0,018	0,00
30	170	0,7	0,002	0,00	7,2	0,018	0,00	8,8	0,022	0,00
40	170	0,8	0,002	0,00	8,3	0,023	0,00	10,2	0,028	0,00
50	170	1,0	0,003	0,00	9,8	0,030	0,00	12,0	0,037	0,00
60	170	1,1	0,004	0,00	11,5	0,041	0,00	14,2	0,050	0,00
70	170	1,3	0,006	0,00	13,6	0,057	0,00	16,8	0,070	0,00
80	170	1,5	0,007	0,00	15,2	0,072	0,00	19,0	0,091	0,00
90	170	1,4	0,007	0,00	14,8	0,069	0,00	17,6	0,095	0,00
100	170	1,4	0,007	0,00	14,3	0,071	0,00	17,6	0,100	0,00
130	170	1,2	0,007	0,00	12,3	0,068	0,00	15,4	0,083	0,00
140	170	1,0	0,005	0,00	10,4	0,050	0,00	12,9	0,061	0,00
150	170	0,9	0,004	0,00	8,9	0,038	0,00	10,9	0,046	0,00
160	170	0,8	0,003	0,00	7,6	0,029	0,00	9,4	0,036	0,00
170	170	0,7	0,002	0,00	6,6	0,023	0,00	8,1	0,028	0,00
180	170	0,6	0,002	0,00	5,8	0,019	0,00	7,2	0,023	0,00
190	170	0,5	0,002	0,00	5,2	0,016	0,00	6,4	0,019	0,00
200	170	0,5	0,001	0,00	4,7	0,013	0,00	5,8	0,016	0,00
0	180	0,5	0,001	0,00	4,9	0,010	0,00	6,0	0,013	0,00
10	180	0,5	0,001	0,00	5,4	0,012	0,00	6,7	0,015	0,00
20	180	0,6	0,001	0,00	6,1	0,015	0,00	7,5	0,018	0,00
30	180	0,7	0,002	0,00	6,9	0,018	0,00	8,5	0,022	0,00
40	180	0,8	0,002	0,00	7,9	0,023	0,00	9,7	0,027	0,00
50	180	0,9	0,003	0,00	9,2	0,029	0,00	11,3	0,035	0,00
60	180	1,0	0,003	0,00	10,6	0,036	0,00	13,0	0,044	0,00
70	180	1,2	0,004	0,00	12,3	0,045	0,00	15,0	0,055	0,00
80	180	1,3	0,005	0,00	13,8	0,053	0,00	16,7	0,065	0,00
90	180	1,4	0,006	0,00	14,7	0,059	0,00	17,4	0,073	0,00
100	180	1,4	0,006	0,00	14,9	0,065	0,00	17,5	0,080	0,00
130	180	1,1	0,005	0,00	11,3	0,055	0,00	13,9	0,066	0,00
140	180	1,0	0,004	0,00	9,7	0,044	0,00	12,0	0,053	0,00
150	180	0,8	0,003	0,00	8,4	0,035	0,00	10,3	0,042	0,00
160	180	0,7	0,003	0,00	7,3	0,028	0,00	9,0	0,034	0,00
170	180	0,6	0,002	0,00	6,4	0,023	0,00	7,9	0,028	0,00
180	180	0,6	0,002	0,00	5,7	0,019	0,00	7,0	0,023	0,00
190	180	0,5	0,002	0,00	5,1	0,016	0,00	6,3	0,019	0,00
200	180	0,5	0,001	0,00	4,6	0,013	0,00	5,7	0,016	0,00
0	190	0,5	0,001	0,00	4,7	0,010	0,00	5,8	0,013	0,00
10	190	0,5	0,001	0,00	5,2	0,012	0,00	6,5	0,015	0,00
20	190	0,6	0,001	0,00	5,8	0,014	0,00	7,2	0,017	0,00
30	190	0,6	0,002	0,00	6,6	0,017	0,00	8,0	0,021	0,00
40	190	0,7	0,002	0,00	7,4	0,021	0,00	9,1	0,025	0,00
50	190	0,8	0,002	0,00	8,4	0,025	0,00	10,3	0,030	0,00
60	190	0,9	0,003	0,00	9,6	0,029	0,00	11,7	0,035	0,00
70	190	1,1	0,003	0,00	10,8	0,033	0,00	13,1	0,040	0,00
80	190	1,2	0,004	0,00	11,9	0,038	0,00	14,3	0,046	0,00
90	190	1,2	0,004	0,00	12,6	0,043	0,00	15,0	0,051	0,00
100	190	1,2	0,004	0,00	12,7	0,045	0,00	15,0	0,055	0,00
110	190	1,2	0,004	0,00	12,2	0,045	0,00	14,6	0,054	0,00
120	190	1,1	0,004	0,00	11,2	0,044	0,00	13,7	0,053	0,00
130	190	1,0	0,004	0,00	10,0	0,040	0,00	12,3	0,048	0,00
140	190	0,9	0,003	0,00	8,9	0,036	0,00	10,9	0,043	0,00
150	190	0,8	0,003	0,00	7,8	0,030	0,00	9,6	0,036	0,00
160	190	0,7	0,002	0,00	6,9	0,025	0,00	8,5	0,031	0,00
170	190	0,6	0,002	0,00	6,1	0,021	0,00	7,5	0,026	0,00
180	190	0,5	0,002	0,00	5,5	0,018	0,00	6,8	0,022	0,00
190	190	0,5	0,001	0,00	4,9	0,015	0,00	6,1	0,019	0,00
200	190	0,4	0,001	0,00	4,4	0,013	0,00	5,5	0,016	0,00
0	200	0,4	0,001	0,00	4,5	0,010	0,00	5,6	0,012	0,00
10	200	0,5	0,001	0,00	5,0	0,011	0,00	6,1	0,014	0,00
20	200	0,5	0,001	0,00	5,5	0,013	0,00	6,8	0,016	0,00
30	200	0,6	0,001	0,00	6,1	0,015	0,00	7,6	0,018	0,00
40	200	0,7	0,002	0,00	6,8	0,018	0,00	8,4	0,021	0,00
50	200	0,8	0,002	0,00	7,6	0,020	0,00	9,4	0,024	0,00
60	200	0,8	0,002	0,00	8,5	0,023	0,00	10,4	0,027	0,00
70	200	0,9	0,002	0,00	9,3	0,025	0,00	11,4	0,030	0,00
80	200	1,0	0,003	0,00	10,1	0,028	0,00	12,2	0,034	0,00
90	200	1,0	0,003	0,00	10,6	0,031	0,00	12,7	0,037	0,00
100	200	1,0	0,003	0,00	10,6	0,032	0,00	12,7	0,039	0,00
110	200	1,0	0,003	0,00	10,3	0,032	0,00	12,4	0,039	0,00
120	200	0,9	0,003	0,00	9,7	0,031	0,00	11,7	0,038	0,00
130	200	0,9	0,003	0,00	8,8	0,029	0,00	10,8	0,035	0,00
140	200	0,8	0,003	0,00	8,0	0,027	0,00	9,8	0,033	0,00
150	200	0,7	0,002	0,00	7,2	0,025	0,00	8,8	0,030	0,00
160	200	0,6	0,002	0,00	6,4	0,022	0,00	7,9	0,026	0,00
170	200	0,6	0,002	0,00	5,8	0,019	0,00	7,1	0,023	0,00

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 280 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 350 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 200 µg/m ³
180	200	0,5	0,002	0,00	5,2	0,017	0,00	6,4	0,020	0,00
190	200	0,5	0,001	0,00	4,7	0,014	0,00	5,8	0,017	0,00
200	200	0,4	0,001	0,00	4,3	0,013	0,00	5,3	0,015	0,00
0	210	0,4	0,001	0,00	4,3	0,009	0,00	5,4	0,011	0,00
10	210	0,5	0,001	0,00	4,7	0,011	0,00	5,9	0,013	0,00
20	210	0,5	0,001	0,00	5,2	0,012	0,00	6,5	0,014	0,00
30	210	0,6	0,001	0,00	5,7	0,014	0,00	7,0	0,016	0,00
40	210	0,6	0,001	0,00	6,3	0,015	0,00	7,7	0,018	0,00
50	210	0,7	0,002	0,00	6,9	0,017	0,00	8,5	0,020	0,00
60	210	0,7	0,002	0,00	7,5	0,018	0,00	9,3	0,022	0,00
70	210	0,8	0,002	0,00	8,1	0,020	0,00	9,9	0,024	0,00
80	210	0,8	0,002	0,00	8,6	0,022	0,00	10,5	0,026	0,00
90	210	0,9	0,002	0,00	8,9	0,023	0,00	10,8	0,028	0,00
100	210	0,9	0,002	0,00	9,0	0,024	0,00	10,8	0,029	0,00
110	210	0,9	0,002	0,00	8,8	0,024	0,00	10,6	0,029	0,00
120	210	0,8	0,002	0,00	8,3	0,024	0,00	10,2	0,028	0,00
130	210	0,8	0,002	0,00	7,8	0,023	0,00	9,5	0,027	0,00
140	210	0,7	0,002	0,00	7,1	0,021	0,00	8,8	0,025	0,00
150	210	0,6	0,002	0,00	6,5	0,020	0,00	8,1	0,024	0,00
160	210	0,6	0,002	0,00	5,9	0,019	0,00	7,3	0,022	0,00
170	210	0,5	0,002	0,00	5,4	0,017	0,00	6,7	0,020	0,00
180	210	0,5	0,001	0,00	4,9	0,015	0,00	6,1	0,018	0,00
190	210	0,4	0,001	0,00	4,5	0,013	0,00	5,6	0,016	0,00
200	210	0,4	0,001	0,00	4,1	0,012	0,00	5,1	0,014	0,00
0	220	0,4	0,001	0,00	4,1	0,009	0,00	5,1	0,010	0,00
10	220	0,4	0,001	0,00	4,5	0,010	0,00	5,5	0,012	0,00
20	220	0,5	0,001	0,00	4,8	0,011	0,00	6,0	0,013	0,00
30	220	0,5	0,001	0,00	5,3	0,011	0,00	6,5	0,014	0,00
40	220	0,6	0,001	0,00	5,7	0,013	0,00	7,1	0,015	0,00
50	220	0,6	0,001	0,00	6,2	0,013	0,00	7,7	0,016	0,00
60	220	0,7	0,001	0,00	6,7	0,015	0,00	8,2	0,017	0,00
70	220	0,7	0,002	0,00	7,1	0,016	0,00	8,7	0,019	0,00
80	220	0,7	0,002	0,00	7,4	0,017	0,00	9,1	0,020	0,00
90	220	0,8	0,002	0,00	7,6	0,018	0,00	9,3	0,021	0,00
100	220	0,8	0,002	0,00	7,7	0,019	0,00	9,4	0,022	0,00
110	220	0,7	0,002	0,00	7,5	0,019	0,00	9,2	0,022	0,00
120	220	0,7	0,002	0,00	7,2	0,018	0,00	8,9	0,022	0,00
130	220	0,7	0,002	0,00	6,8	0,018	0,00	8,4	0,021	0,00
140	220	0,6	0,002	0,00	6,4	0,017	0,00	7,9	0,020	0,00
150	220	0,6	0,002	0,00	5,9	0,016	0,00	7,3	0,019	0,00
160	220	0,5	0,001	0,00	5,5	0,015	0,00	6,8	0,018	0,00
170	220	0,5	0,001	0,00	5,0	0,014	0,00	6,3	0,017	0,00
180	220	0,5	0,001	0,00	4,6	0,013	0,00	5,7	0,016	0,00
190	220	0,4	0,001	0,00	4,2	0,012	0,00	5,3	0,014	0,00
200	220	0,4	0,001	0,00	3,9	0,011	0,00	4,9	0,013	0,00
0	230	0,4	0,001	0,00	3,9	0,008	0,00	4,9	0,009	0,00
10	230	0,4	0,001	0,00	4,2	0,009	0,00	5,2	0,010	0,00
20	230	0,4	0,001	0,00	4,5	0,009	0,00	5,6	0,011	0,00
30	230	0,5	0,001	0,00	4,9	0,010	0,00	6,1	0,012	0,00
40	230	0,5	0,001	0,00	5,2	0,011	0,00	6,5	0,013	0,00
50	230	0,6	0,001	0,00	5,6	0,011	0,00	6,9	0,013	0,00
60	230	0,6	0,001	0,00	5,9	0,012	0,00	7,3	0,014	0,00
70	230	0,6	0,001	0,00	6,3	0,013	0,00	7,7	0,015	0,00
80	230	0,6	0,001	0,00	6,5	0,014	0,00	8,0	0,016	0,00
90	230	0,7	0,001	0,00	6,6	0,014	0,00	8,2	0,017	0,00
100	230	0,7	0,001	0,00	6,7	0,015	0,00	8,2	0,018	0,00
110	230	0,6	0,001	0,00	6,6	0,015	0,00	8,1	0,018	0,00
120	230	0,6	0,001	0,00	6,4	0,015	0,00	7,9	0,017	0,00
130	230	0,6	0,001	0,00	6,1	0,014	0,00	7,5	0,017	0,00
140	230	0,6	0,001	0,00	5,7	0,014	0,00	7,1	0,016	0,00
150	230	0,5	0,001	0,00	5,4	0,013	0,00	6,7	0,016	0,00
160	230	0,5	0,001	0,00	5,0	0,013	0,00	6,2	0,015	0,00
170	230	0,5	0,001	0,00	4,7	0,012	0,00	5,8	0,014	0,00
180	230	0,4	0,001	0,00	4,3	0,011	0,00	5,4	0,014	0,00
190	230	0,4	0,001	0,00	4,0	0,011	0,00	5,0	0,013	0,00
200	230	0,4	0,001	0,00	3,7	0,010	0,00	4,7	0,012	0,00
0	240	0,4	0,001	0,00	3,7	0,007	0,00	4,6	0,009	0,00
10	240	0,4	0,001	0,00	3,9	0,008	0,00	4,9	0,009	0,00
20	240	0,4	0,001	0,00	4,2	0,008	0,00	5,3	0,010	0,00
30	240	0,4	0,001	0,00	4,5	0,008	0,00	5,6	0,010	0,00
40	240	0,5	0,001	0,00	4,8	0,009	0,00	6,0	0,011	0,00
50	240	0,5	0,001	0,00	5,1	0,010	0,00	6,3	0,011	0,00
60	240	0,5	0,001	0,00	5,3	0,010	0,00	6,6	0,012	0,00
70	240	0,5	0,001	0,00	5,6	0,011	0,00	6,9	0,013	0,00
80	240	0,6	0,001	0,00	5,7	0,011	0,00	7,1	0,014	0,00
90	240	0,6	0,001	0,00	5,8	0,012	0,00	7,2	0,014	0,00
100	240	0,6	0,001	0,00	5,8	0,012	0,00	7,2	0,014	0,00
110	240	0,6	0,001	0,00	5,8	0,012	0,00	7,2	0,014	0,00
120	240	0,6	0,001	0,00	5,6	0,012	0,00	7,0	0,014	0,00
130	240	0,5	0,001	0,00	5,4	0,012	0,00	6,7	0,014	0,00
140	240	0,5	0,001	0,00	5,2	0,011	0,00	6,4	0,014	0,00
150	240	0,5	0,001	0,00	4,9	0,011	0,00	6,1	0,013	0,00
160	240	0,5	0,001	0,00	4,6	0,010	0,00	5,8	0,012	0,00
170	240	0,4	0,001	0,00	4,3	0,010	0,00	5,4	0,012	0,00
180	240	0,4	0,001	0,00	4,0	0,010	0,00	5,1	0,012	0,00
190	240	0,4	0,001	0,00	3,8	0,009	0,00	4,7	0,011	0,00
200	240	0,4	0,001	0,00	3,5	0,009	0,00	4,4	0,010	0,00
0	250	0,3	0,001	0,00	3,5	0,006	0,00	4,3	0,008	0,00

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenki azotu jako NO2		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 350 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 200 µg/m³
10	250	0,4	0,001	0,00	3,7	0,007	0,00	4,6	0,008	0,00
20	250	0,4	0,001	0,00	3,9	0,007	0,00	4,9	0,008	0,00
30	250	0,4	0,001	0,00	4,1	0,007	0,00	5,2	0,009	0,00
40	250	0,4	0,001	0,00	4,4	0,008	0,00	5,4	0,009	0,00
50	250	0,5	0,001	0,00	4,6	0,008	0,00	5,7	0,010	0,00
60	250	0,5	0,001	0,00	4,8	0,009	0,00	6,0	0,010	0,00
70	250	0,5	0,001	0,00	5,0	0,009	0,00	6,2	0,011	0,00
80	250	0,5	0,001	0,00	5,1	0,010	0,00	6,3	0,011	0,00
90	250	0,5	0,001	0,00	5,2	0,010	0,00	6,4	0,012	0,00
100	250	0,5	0,001	0,00	5,2	0,010	0,00	6,4	0,012	0,00
110	250	0,5	0,001	0,00	5,1	0,010	0,00	6,4	0,012	0,00
120	250	0,5	0,001	0,00	5,0	0,010	0,00	6,3	0,012	0,00
130	250	0,5	0,001	0,00	4,9	0,010	0,00	6,1	0,012	0,00
140	250	0,5	0,001	0,00	4,7	0,009	0,00	5,8	0,011	0,00
150	250	0,4	0,001	0,00	4,5	0,009	0,00	5,6	0,011	0,00
160	250	0,4	0,001	0,00	4,2	0,009	0,00	5,3	0,011	0,00
170	250	0,4	0,001	0,00	4,0	0,009	0,00	5,0	0,010	0,00
180	250	0,4	0,001	0,00	3,8	0,009	0,00	4,7	0,010	0,00
190	250	0,4	0,001	0,00	3,5	0,008	0,00	4,5	0,010	0,00
200	250	0,3	0,001	0,00	3,3	0,008	0,00	4,2	0,009	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			węglowodory alifatyczne		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 30000 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 3000 µg/m³
0	0	2,2	0,002	0,00	12,5	0,130	0,00
10	0	2,2	0,003	0,00	13,0	0,140	0,00
20	0	2,3	0,003	0,00	13,6	0,150	0,00
30	0	2,4	0,003	0,00	14,3	0,158	0,00
40	0	2,4	0,003	0,00	14,7	0,165	0,00
50	0	2,5	0,003	0,00	15,2	0,169	0,00
60	0	2,5	0,003	0,00	15,7	0,170	0,00
70	0	2,5	0,003	0,00	16,1	0,169	0,00
80	0	2,6	0,003	0,00	16,4	0,167	0,00
90	0	2,6	0,003	0,00	16,6	0,163	0,00
100	0	2,6	0,003	0,00	16,8	0,158	0,00
110	0	2,6	0,003	0,00	16,7	0,153	0,00
120	0	2,6	0,003	0,00	16,6	0,148	0,00
130	0	2,6	0,002	0,00	16,4	0,141	0,00
140	0	2,5	0,002	0,00	16,0	0,133	0,00
150	0	2,4	0,002	0,00	15,5	0,125	0,00
160	0	2,4	0,002	0,00	15,1	0,118	0,00
170	0	2,3	0,002	0,00	14,5	0,113	0,00
180	0	2,3	0,002	0,00	14,0	0,107	0,00
190	0	2,2	0,002	0,00	13,4	0,104	0,00
200	0	2,1	0,002	0,00	12,7	0,102	0,00
0	10	2,3	0,003	0,00	13,2	0,139	0,00
10	10	2,3	0,003	0,00	13,9	0,151	0,00
20	10	2,5	0,003	0,00	14,7	0,164	0,00
30	10	2,5	0,003	0,00	15,3	0,175	0,00
40	10	2,6	0,003	0,00	15,8	0,185	0,00
50	10	2,7	0,003	0,00	16,5	0,191	0,00
60	10	2,7	0,003	0,00	17,1	0,195	0,00
70	10	2,7	0,003	0,00	17,6	0,192	0,00
80	10	2,8	0,003	0,00	18,1	0,190	0,00
90	10	2,8	0,003	0,00	18,3	0,187	0,00
100	10	2,8	0,003	0,00	18,4	0,180	0,00
110	10	2,8	0,003	0,00	18,4	0,175	0,00
120	10	2,7	0,003	0,00	18,1	0,169	0,00
130	10	2,7	0,003	0,00	17,9	0,158	0,00
140	10	2,7	0,003	0,00	17,4	0,149	0,00
150	10	2,7	0,002	0,00	16,9	0,140	0,00
160	10	2,6	0,002	0,00	16,3	0,133	0,00
170	10	2,5	0,002	0,00	15,6	0,126	0,00
180	10	2,4	0,002	0,00	14,9	0,122	0,00
190	10	2,3	0,002	0,00	14,3	0,116	0,00
200	10	2,2	0,002	0,00	13,5	0,113	0,00
0	20	2,4	0,003	0,00	14,1	0,148	0,00
10	20	2,5	0,003	0,00	14,8	0,162	0,00
20	20	2,6	0,003	0,00	15,7	0,178	0,00
30	20	2,7	0,003	0,00	16,4	0,193	0,00
40	20	2,8	0,004	0,00	17,2	0,206	0,00
50	20	2,9	0,004	0,00	17,9	0,217	0,00
60	20	2,9	0,004	0,00	18,8	0,221	0,00
70	20	3,0	0,004	0,00	19,4	0,223	0,00
80	20	3,0	0,004	0,00	19,9	0,222	0,00
90	20	3,0	0,004	0,00	20,2	0,216	0,00
100	20	3,0	0,003	0,00	20,3	0,211	0,00
110	20	3,0	0,003	0,00	20,4	0,203	0,00
120	20	2,9	0,003	0,00	20,0	0,192	0,00
130	20	2,9	0,003	0,00	19,7	0,182	0,00
140	20	2,9	0,003	0,00	19,1	0,169	0,00
150	20	2,9	0,003	0,00	18,5	0,159	0,00
160	20	2,8	0,003	0,00	17,7	0,150	0,00
170	20	2,7	0,002	0,00	16,9	0,143	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			węglowodory alifatyczne		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 3000 µg/m ³
180	20	2,6	0,002	0,00	16,0	0,138	0,00
190	20	2,5	0,002	0,00	15,3	0,131	0,00
200	20	2,4	0,002	0,00	14,4	0,127	0,00
0	30	2,6	0,003	0,00	14,9	0,155	0,00
10	30	2,7	0,003	0,00	15,8	0,175	0,00
20	30	2,8	0,004	0,00	16,7	0,192	0,00
30	30	2,9	0,004	0,00	17,7	0,212	0,00
40	30	3,0	0,004	0,00	18,7	0,231	0,00
50	30	3,1	0,004	0,00	19,6	0,247	0,00
60	30	3,2	0,004	0,00	20,6	0,256	0,00
70	30	3,2	0,004	0,00	21,4	0,262	0,00
80	30	3,2	0,004	0,00	22,1	0,259	0,00
90	30	3,2	0,004	0,00	22,6	0,252	0,00
100	30	3,2	0,004	0,00	22,7	0,248	0,00
110	30	3,2	0,004	0,00	22,7	0,238	0,00
120	30	3,2	0,004	0,00	22,4	0,225	0,00
130	30	3,2	0,003	0,00	21,9	0,209	0,00
140	30	3,2	0,003	0,00	21,2	0,196	0,00
150	30	3,1	0,003	0,00	20,3	0,183	0,00
160	30	3,0	0,003	0,00	19,4	0,172	0,00
170	30	2,9	0,003	0,00	18,3	0,163	0,00
180	30	2,7	0,003	0,00	17,3	0,157	0,00
190	30	2,6	0,003	0,00	16,3	0,151	0,00
200	30	2,5	0,002	0,00	15,3	0,143	0,00
0	40	2,7	0,003	0,00	15,8	0,166	0,00
10	40	2,8	0,004	0,00	16,8	0,185	0,00
20	40	3,0	0,004	0,00	18,0	0,209	0,00
30	40	3,1	0,004	0,00	19,2	0,235	0,00
40	40	3,2	0,005	0,00	20,5	0,260	0,00
50	40	3,4	0,005	0,00	21,6	0,283	0,00
60	40	3,5	0,005	0,00	22,7	0,302	0,00
70	40	3,5	0,005	0,00	23,7	0,311	0,00
80	40	3,5	0,005	0,00	24,7	0,311	0,00
90	40	3,5	0,005	0,00	25,3	0,305	0,00
100	40	3,5	0,005	0,00	25,6	0,296	0,00
110	40	3,5	0,004	0,00	25,6	0,280	0,00
120	40	3,6	0,004	0,00	25,3	0,263	0,00
130	40	3,5	0,004	0,00	24,5	0,245	0,00
140	40	3,4	0,004	0,00	23,5	0,228	0,00
150	40	3,3	0,003	0,00	22,4	0,212	0,00
160	40	3,2	0,003	0,00	21,2	0,199	0,00
170	40	3,0	0,003	0,00	19,8	0,192	0,00
180	40	2,9	0,003	0,00	18,7	0,179	0,00
190	40	2,8	0,003	0,00	17,5	0,171	0,00
200	40	2,6	0,003	0,00	16,3	0,165	0,00
0	50	2,8	0,003	0,00	16,7	0,175	0,00
10	50	3,0	0,004	0,00	18,1	0,199	0,00
20	50	3,2	0,004	0,00	19,3	0,224	0,00
30	50	3,4	0,005	0,00	20,8	0,256	0,00
40	50	3,5	0,005	0,00	22,3	0,290	0,00
50	50	3,7	0,005	0,00	23,8	0,324	0,00
60	50	3,8	0,006	0,00	25,3	0,354	0,00
70	50	3,8	0,006	0,00	26,8	0,373	0,00
80	50	3,7	0,006	0,00	27,9	0,379	0,00
90	50	3,7	0,006	0,00	28,8	0,369	0,00
100	50	3,7	0,006	0,00	29,3	0,360	0,00
110	50	3,8	0,005	0,00	29,2	0,340	0,00
120	50	3,9	0,005	0,00	28,8	0,318	0,00
130	50	3,9	0,005	0,00	27,7	0,292	0,00
140	50	3,8	0,004	0,00	26,3	0,269	0,00
150	50	3,6	0,004	0,00	24,8	0,250	0,00
160	50	3,5	0,004	0,00	23,2	0,236	0,00
170	50	3,3	0,004	0,00	21,6	0,222	0,00
180	50	3,1	0,003	0,00	20,0	0,210	0,00
190	50	2,9	0,003	0,00	18,6	0,199	0,00
200	50	2,8	0,003	0,00	17,3	0,184	0,00
0	60	3,0	0,004	0,00	17,6	0,185	0,00
10	60	3,2	0,004	0,00	19,2	0,212	0,00
20	60	3,4	0,005	0,00	20,7	0,241	0,00
30	60	3,6	0,005	0,00	22,6	0,279	0,00
40	60	3,9	0,006	0,00	24,4	0,322	0,00
50	60	4,1	0,006	0,00	26,5	0,372	0,00
60	60	4,2	0,007	0,00	28,6	0,418	0,00
70	60	4,2	0,007	0,00	30,4	0,452	0,00
80	60	4,1	0,007	0,00	32,0	0,470	0,00
90	60	3,9	0,007	0,00	33,1	0,465	0,00
100	60	4,0	0,007	0,00	34,0	0,449	0,00
110	60	4,1	0,006	0,00	33,9	0,423	0,00
120	60	4,2	0,006	0,00	33,1	0,390	0,00
130	60	4,3	0,006	0,00	31,6	0,355	0,00
140	60	4,2	0,005	0,00	29,9	0,325	0,00
150	60	4,0	0,005	0,00	27,8	0,302	0,00
160	60	3,8	0,004	0,00	25,6	0,285	0,00
170	60	3,6	0,004	0,00	23,6	0,265	0,00
180	60	3,3	0,004	0,00	21,6	0,248	0,00
190	60	3,0	0,004	0,00	19,8	0,231	0,00
200	60	2,9	0,004	0,00	18,3	0,211	0,00
0	70	3,1	0,004	0,00	18,5	0,198	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			węglowodory alifatyczne		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 3000 µg/m ³
10	70	3,4	0,005	0,00	20,4	0,226	0,00
20	70	3,6	0,005	0,00	22,2	0,260	0,00
30	70	3,9	0,006	0,00	24,4	0,304	0,00
40	70	4,3	0,007	0,00	26,8	0,358	0,00
50	70	4,5	0,007	0,00	29,5	0,426	0,00
60	70	4,7	0,008	0,00	32,3	0,496	0,00
70	70	4,8	0,009	0,00	34,8	0,558	0,00
80	70	4,6	0,009	0,00	37,3	0,595	0,00
90	70	4,4	0,009	0,00	39,1	0,603	0,00
100	70	4,3	0,008	0,00	40,1	0,578	0,00
110	70	4,6	0,008	0,00	40,1	0,539	0,00
120	70	4,8	0,007	0,00	38,9	0,492	0,00
130	70	4,9	0,007	0,00	36,7	0,444	0,00
140	70	4,7	0,006	0,00	34,0	0,405	0,00
150	70	4,4	0,006	0,00	31,1	0,373	0,00
160	70	4,1	0,005	0,00	28,2	0,347	0,00
170	70	3,8	0,005	0,00	25,6	0,317	0,00
180	70	3,5	0,005	0,00	23,2	0,291	0,00
190	70	3,2	0,004	0,00	21,1	0,267	0,00
200	70	3,0	0,004	0,00	19,3	0,241	0,00
0	80	3,3	0,004	0,00	19,5	0,214	0,00
10	80	3,5	0,005	0,00	21,5	0,244	0,00
20	80	3,9	0,006	0,00	23,9	0,282	0,00
30	80	4,2	0,007	0,00	26,3	0,331	0,00
40	80	4,6	0,008	0,00	29,3	0,394	0,00
50	80	5,1	0,009	0,00	33,0	0,480	0,00
60	80	5,5	0,010	0,00	36,5	0,583	0,00
70	80	5,6	0,011	0,00	40,2	0,694	0,00
80	80	5,3	0,011	0,00	43,8	0,780	0,00
90	80	4,6	0,011	0,00	46,9	0,809	0,00
100	80	4,6	0,011	0,00	48,7	0,778	0,00
110	80	5,0	0,010	0,00	48,4	0,716	0,00
120	80	5,7	0,010	0,00	46,6	0,642	0,00
130	80	5,7	0,009	0,00	43,1	0,577	0,00
140	80	5,3	0,008	0,00	39,1	0,526	0,00
150	80	4,8	0,007	0,00	34,9	0,476	0,00
160	80	4,4	0,006	0,00	31,0	0,434	0,00
170	80	4,0	0,006	0,00	27,7	0,388	0,00
180	80	3,7	0,005	0,00	24,8	0,348	0,00
190	80	3,3	0,005	0,00	22,4	0,307	0,00
200	80	3,1	0,005	0,00	20,4	0,273	0,00
0	90	3,4	0,005	0,00	20,5	0,232	0,00
10	90	3,6	0,005	0,00	22,7	0,266	0,00
20	90	4,1	0,006	0,00	25,3	0,310	0,00
30	90	4,5	0,007	0,00	28,6	0,365	0,00
40	90	5,0	0,009	0,00	32,1	0,440	0,00
50	90	5,7	0,011	0,00	36,8	0,544	0,00
60	90	6,4	0,012	0,00	41,9	0,685	0,00
70	90	6,9	0,014	0,00	47,3	0,865	0,00
80	90	6,2	0,015	0,00	52,8	1,043	0,00
90	90	5,0	0,015	0,00	58,2	1,137	0,00
100	90	4,7	0,015	0,00	61,1	1,109	0,00
110	90	5,6	0,014	0,00	60,5	1,008	0,00
120	90	6,8	0,013	0,00	57,3	0,884	0,00
130	90	6,7	0,011	0,00	51,8	0,776	0,00
140	90	6,0	0,010	0,00	45,1	0,700	0,00
150	90	5,2	0,009	0,00	39,2	0,612	0,00
160	90	4,7	0,008	0,00	34,0	0,540	0,00
170	90	4,2	0,007	0,00	29,9	0,470	0,00
180	90	3,8	0,006	0,00	26,5	0,403	0,00
190	90	3,5	0,006	0,00	23,5	0,360	0,00
200	90	3,2	0,005	0,00	21,1	0,317	0,00
0	100	3,5	0,005	0,00	21,0	0,254	0,00
10	100	3,8	0,006	0,00	23,6	0,293	0,00
20	100	4,2	0,007	0,00	26,5	0,343	0,00
30	100	4,7	0,008	0,00	30,2	0,409	0,00
40	100	5,3	0,010	0,00	34,9	0,496	0,00
50	100	5,9	0,013	0,00	40,8	0,619	0,00
60	100	7,2	0,016	0,00	48,4	0,800	0,00
70	100	8,7	0,020	0,00	56,6	1,071	0,00
80	100	8,1	0,022	0,00	64,9	1,423	0,00
90	100	5,2	0,021	0,00	75,3	1,724	0,00
100	100	4,9	0,021	0,00	81,1	1,737	0,00
110	100	6,4	0,022	0,00	79,2	1,535	0,00
120	100	9,4	0,020	0,00	73,2	1,304	0,00
130	100	8,0	0,016	0,00	62,4	1,143	0,00
140	100	6,4	0,014	0,00	51,8	0,962	0,00
150	100	5,5	0,011	0,00	43,4	0,801	0,00
160	100	4,9	0,010	0,00	37,0	0,665	0,00
170	100	4,3	0,009	0,00	31,9	0,563	0,00
180	100	4,0	0,007	0,00	27,9	0,474	0,00
190	100	3,6	0,007	0,00	24,4	0,418	0,00
200	100	3,3	0,006	0,00	22,0	0,354	0,00
0	110	3,5	0,005	0,00	21,7	0,273	0,00
10	110	3,9	0,006	0,00	24,2	0,321	0,00
20	110	4,4	0,007	0,00	27,6	0,379	0,00
30	110	4,8	0,009	0,00	31,7	0,457	0,00
40	110	5,5	0,011	0,00	37,2	0,565	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			węglowodory alifatyczne		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 3000 µg/m ³
50	110	6,3	0,015	0,00	44,4	0,715	0,00
60	110	7,4	0,021	0,00	54,5	0,946	0,00
130	110	8,1	0,027	0,00	74,1	1,715	0,00
140	110	6,6	0,019	0,00	58,4	1,332	0,00
150	110	5,8	0,015	0,00	47,3	1,052	0,00
160	110	5,0	0,012	0,00	39,4	0,821	0,00
170	110	4,5	0,010	0,00	33,4	0,679	0,00
180	110	4,1	0,009	0,00	28,8	0,562	0,00
190	110	3,8	0,008	0,00	25,3	0,476	0,00
200	110	3,4	0,007	0,00	22,6	0,400	0,00
0	120	3,6	0,006	0,00	22,0	0,293	0,00
10	120	4,0	0,007	0,00	24,7	0,347	0,00
20	120	4,4	0,008	0,00	28,1	0,418	0,00
30	120	5,0	0,010	0,00	32,6	0,508	0,00
40	120	5,6	0,013	0,00	38,6	0,636	0,00
50	120	6,4	0,018	0,00	46,6	0,839	0,00
60	120	7,7	0,026	0,00	58,2	1,133	0,00
130	120	8,3	0,039	0,00	84,2	2,625	0,00
140	120	7,0	0,025	0,00	63,3	1,831	0,00
150	120	6,0	0,019	0,00	50,0	1,313	0,00
160	120	5,2	0,015	0,00	41,0	0,995	0,00
170	120	4,7	0,012	0,00	34,5	0,787	0,00
180	120	4,2	0,010	0,00	29,7	0,629	0,00
190	120	3,8	0,008	0,00	25,8	0,526	0,00
200	120	3,5	0,007	0,00	22,9	0,440	0,00
0	130	3,6	0,006	0,00	22,1	0,309	0,00
10	130	4,1	0,007	0,00	25,0	0,366	0,00
20	130	4,6	0,009	0,00	28,4	0,443	0,00
30	130	5,1	0,011	0,00	32,9	0,549	0,00
40	130	5,8	0,015	0,00	38,9	0,701	0,00
50	130	6,7	0,020	0,00	47,2	0,932	0,00
60	130	8,0	0,030	0,00	59,4	1,309	0,00
130	130	8,7	0,046	0,00	88,3	3,527	0,00
140	130	7,3	0,031	0,00	65,2	2,223	0,00
150	130	6,1	0,022	0,00	51,1	1,533	0,00
160	130	5,4	0,017	0,00	41,4	1,126	0,00
170	130	4,8	0,014	0,00	34,7	0,865	0,00
180	130	4,3	0,011	0,00	29,8	0,688	0,00
190	130	3,8	0,009	0,00	25,9	0,562	0,00
200	130	3,5	0,008	0,00	22,9	0,469	0,00
0	140	3,7	0,007	0,00	22,0	0,321	0,00
10	140	4,2	0,008	0,00	24,8	0,380	0,00
20	140	4,6	0,010	0,00	28,1	0,459	0,00
30	140	5,2	0,012	0,00	32,6	0,575	0,00
40	140	6,0	0,016	0,00	38,4	0,741	0,00
50	140	7,0	0,022	0,00	46,3	0,976	0,00
60	140	8,3	0,032	0,00	57,8	1,386	0,00
130	140	9,3	0,052	0,00	83,7	3,546	0,00
140	140	7,7	0,035	0,00	62,8	2,296	0,00
150	140	6,5	0,026	0,00	49,7	1,602	0,00
160	140	5,6	0,019	0,00	40,7	1,178	0,00
170	140	5,0	0,015	0,00	34,2	0,901	0,00
180	140	4,5	0,012	0,00	29,3	0,720	0,00
190	140	3,9	0,010	0,00	25,8	0,582	0,00
200	140	3,6	0,009	0,00	22,8	0,487	0,00
0	150	3,7	0,007	0,00	21,6	0,330	0,00
10	150	4,2	0,008	0,00	24,4	0,388	0,00
20	150	4,7	0,010	0,00	27,5	0,472	0,00
30	150	5,3	0,013	0,00	31,6	0,584	0,00
40	150	6,1	0,017	0,00	36,9	0,739	0,00
50	150	7,2	0,023	0,00	43,8	0,968	0,00
60	150	8,9	0,033	0,00	53,5	1,300	0,00
130	150	9,7	0,057	0,00	72,3	2,728	0,00
140	150	8,0	0,038	0,00	57,2	2,018	0,00
150	150	6,7	0,028	0,00	46,6	1,500	0,00
160	150	5,7	0,021	0,00	38,7	1,145	0,00
170	150	5,0	0,016	0,00	33,1	0,893	0,00
180	150	4,4	0,013	0,00	28,6	0,716	0,00
190	150	4,0	0,011	0,00	25,2	0,586	0,00
200	150	3,6	0,009	0,00	22,3	0,493	0,00
0	160	3,8	0,007	0,00	21,3	0,328	0,00
10	160	4,1	0,009	0,00	23,7	0,388	0,00
20	160	4,6	0,011	0,00	26,5	0,465	0,00
30	160	5,3	0,013	0,00	30,2	0,564	0,00
40	160	6,0	0,017	0,00	34,7	0,699	0,00
50	160	7,3	0,023	0,00	40,6	0,873	0,00
60	160	9,0	0,032	0,00	48,2	1,095	0,00
130	160	10,4	0,058	0,00	60,9	1,907	0,00
140	160	8,1	0,039	0,00	50,7	1,579	0,00
150	160	6,7	0,028	0,00	42,6	1,280	0,00
160	160	5,8	0,021	0,00	36,2	1,032	0,00
170	160	5,0	0,017	0,00	31,4	0,839	0,00
180	160	4,4	0,013	0,00	27,3	0,691	0,00
190	160	3,9	0,011	0,00	24,4	0,573	0,00
200	160	3,6	0,009	0,00	21,7	0,487	0,00
0	170	3,7	0,007	0,00	20,4	0,325	0,00
10	170	4,2	0,009	0,00	22,7	0,378	0,00
20	170	4,6	0,011	0,00	25,5	0,444	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			węglowodory alifatyczne		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 3000 µg/m ³
30	170	5,2	0,013	0,00	28,6	0,525	0,00
40	170	6,0	0,016	0,00	32,6	0,626	0,00
50	170	7,0	0,022	0,00	37,3	0,739	0,00
60	170	8,3	0,029	0,00	43,2	0,869	0,00
70	170	10,0	0,042	0,00	50,6	1,010	0,00
80	170	11,6	0,059	0,00	59,9	1,177	0,00
90	170	10,0	0,073	0,00	61,5	1,355	0,00
100	170	11,0	0,080	0,00	66,5	1,479	0,00
130	170	9,4	0,048	0,00	51,1	1,288	0,00
140	170	7,8	0,035	0,00	44,2	1,178	0,00
150	170	6,5	0,026	0,00	38,4	1,025	0,00
160	170	5,5	0,020	0,00	33,5	0,886	0,00
170	170	4,8	0,016	0,00	29,6	0,752	0,00
180	170	4,4	0,013	0,00	26,1	0,636	0,00
190	170	3,9	0,011	0,00	23,4	0,543	0,00
200	170	3,6	0,009	0,00	21,0	0,466	0,00
0	180	3,7	0,007	0,00	19,8	0,311	0,00
10	180	4,0	0,009	0,00	21,9	0,356	0,00
20	180	4,5	0,010	0,00	24,2	0,409	0,00
30	180	5,1	0,012	0,00	27,0	0,471	0,00
40	180	5,7	0,015	0,00	30,3	0,540	0,00
50	180	6,6	0,019	0,00	34,0	0,607	0,00
60	180	7,5	0,024	0,00	38,6	0,683	0,00
70	180	8,6	0,030	0,00	43,9	0,763	0,00
80	180	9,4	0,037	0,00	49,0	0,856	0,00
90	180	9,1	0,043	0,00	51,1	0,944	0,00
100	180	9,0	0,047	0,00	52,5	1,004	0,00
130	180	8,2	0,036	0,00	44,1	0,943	0,00
140	180	7,2	0,029	0,00	39,0	0,882	0,00
150	180	6,2	0,023	0,00	34,5	0,806	0,00
160	180	5,4	0,019	0,00	30,8	0,733	0,00
170	180	4,7	0,015	0,00	27,4	0,648	0,00
180	180	4,3	0,013	0,00	24,7	0,571	0,00
190	180	3,8	0,011	0,00	22,1	0,498	0,00
200	180	3,6	0,009	0,00	20,1	0,436	0,00
0	190	3,6	0,007	0,00	19,0	0,292	0,00
10	190	3,9	0,008	0,00	20,6	0,326	0,00
20	190	4,3	0,010	0,00	22,8	0,367	0,00
30	190	4,7	0,011	0,00	25,1	0,408	0,00
40	190	5,4	0,013	0,00	27,7	0,452	0,00
50	190	6,0	0,016	0,00	30,8	0,492	0,00
60	190	6,7	0,019	0,00	34,2	0,540	0,00
70	190	7,5	0,022	0,00	37,8	0,596	0,00
80	190	7,9	0,025	0,00	40,9	0,652	0,00
90	190	8,0	0,028	0,00	42,7	0,702	0,00
100	190	7,8	0,030	0,00	43,3	0,735	0,00
110	190	7,9	0,030	0,00	43,2	0,747	0,00
120	190	7,8	0,028	0,00	41,0	0,730	0,00
130	190	7,1	0,026	0,00	37,9	0,709	0,00
140	190	6,4	0,023	0,00	34,3	0,666	0,00
150	190	5,7	0,019	0,00	30,8	0,626	0,00
160	190	5,1	0,016	0,00	28,0	0,589	0,00
170	190	4,5	0,014	0,00	25,3	0,540	0,00
180	190	4,1	0,012	0,00	23,0	0,493	0,00
190	190	3,8	0,010	0,00	21,0	0,448	0,00
200	190	3,4	0,009	0,00	19,2	0,400	0,00
0	200	3,4	0,007	0,00	18,1	0,269	0,00
10	200	3,7	0,008	0,00	19,6	0,294	0,00
20	200	4,1	0,009	0,00	21,5	0,324	0,00
30	200	4,6	0,010	0,00	23,5	0,351	0,00
40	200	5,0	0,011	0,00	25,6	0,381	0,00
50	200	5,5	0,013	0,00	28,0	0,407	0,00
60	200	6,1	0,015	0,00	30,5	0,440	0,00
70	200	6,5	0,016	0,00	33,0	0,477	0,00
80	200	6,8	0,018	0,00	34,9	0,515	0,00
90	200	7,0	0,020	0,00	36,2	0,546	0,00
100	200	6,9	0,021	0,00	36,6	0,566	0,00
110	200	6,8	0,021	0,00	36,2	0,572	0,00
120	200	6,6	0,020	0,00	34,8	0,565	0,00
130	200	6,3	0,019	0,00	32,8	0,550	0,00
140	200	5,8	0,017	0,00	30,3	0,525	0,00
150	200	5,3	0,016	0,00	27,8	0,501	0,00
160	200	4,8	0,014	0,00	25,6	0,482	0,00
170	200	4,4	0,012	0,00	23,5	0,452	0,00
180	200	3,9	0,011	0,00	21,4	0,423	0,00
190	200	3,6	0,009	0,00	19,8	0,395	0,00
200	200	3,3	0,008	0,00	18,1	0,359	0,00
0	210	3,4	0,006	0,00	17,3	0,243	0,00
10	210	3,6	0,007	0,00	18,4	0,260	0,00
20	210	3,9	0,008	0,00	20,1	0,282	0,00
30	210	4,2	0,009	0,00	21,7	0,301	0,00
40	210	4,6	0,010	0,00	23,5	0,321	0,00
50	210	5,0	0,011	0,00	25,5	0,344	0,00
60	210	5,4	0,012	0,00	27,3	0,367	0,00
70	210	5,8	0,013	0,00	28,9	0,393	0,00
80	210	6,0	0,014	0,00	30,4	0,418	0,00
90	210	6,1	0,015	0,00	31,1	0,438	0,00
100	210	6,0	0,015	0,00	31,4	0,451	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			węglowodory alifatyczne		
		Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 30000 µg/m ³	Stężenie maksym. µg/m ³	Stężenie średnie µg/m ³	Częstość przechr.,% 3000 µg/m ³
110	210	6,0	0,015	0,00	31,1	0,457	0,00
120	210	5,9	0,015	0,00	30,2	0,452	0,00
130	210	5,6	0,014	0,00	28,9	0,444	0,00
140	210	5,3	0,013	0,00	27,2	0,429	0,00
150	210	4,9	0,013	0,00	25,1	0,407	0,00
160	210	4,4	0,012	0,00	23,4	0,395	0,00
170	210	4,0	0,011	0,00	21,6	0,377	0,00
180	210	3,8	0,010	0,00	20,1	0,359	0,00
190	210	3,5	0,009	0,00	18,6	0,342	0,00
200	210	3,2	0,008	0,00	17,2	0,317	0,00
0	220	3,2	0,006	0,00	16,2	0,217	0,00
10	220	3,4	0,006	0,00	17,5	0,233	0,00
20	220	3,7	0,007	0,00	18,7	0,244	0,00
30	220	4,0	0,007	0,00	20,0	0,258	0,00
40	220	4,3	0,008	0,00	21,5	0,273	0,00
50	220	4,6	0,009	0,00	23,0	0,291	0,00
60	220	4,9	0,009	0,00	24,4	0,310	0,00
70	220	5,1	0,010	0,00	25,6	0,329	0,00
80	220	5,3	0,011	0,00	26,6	0,346	0,00
90	220	5,4	0,011	0,00	27,2	0,360	0,00
100	220	5,4	0,012	0,00	27,3	0,369	0,00
110	220	5,3	0,012	0,00	27,2	0,374	0,00
120	220	5,2	0,011	0,00	26,5	0,372	0,00
130	220	4,9	0,011	0,00	25,6	0,366	0,00
140	220	4,7	0,011	0,00	24,1	0,352	0,00
150	220	4,4	0,010	0,00	22,8	0,342	0,00
160	220	4,2	0,010	0,00	21,4	0,328	0,00
170	220	3,9	0,009	0,00	20,3	0,323	0,00
180	220	3,6	0,008	0,00	18,6	0,303	0,00
190	220	3,3	0,008	0,00	17,4	0,293	0,00
200	220	3,1	0,007	0,00	16,4	0,283	0,00
0	230	3,0	0,005	0,00	15,4	0,196	0,00
10	230	3,2	0,006	0,00	16,3	0,203	0,00
20	230	3,5	0,006	0,00	17,6	0,216	0,00
30	230	3,7	0,006	0,00	18,7	0,226	0,00
40	230	4,0	0,007	0,00	19,8	0,238	0,00
50	230	4,2	0,007	0,00	20,9	0,252	0,00
60	230	4,4	0,008	0,00	21,8	0,265	0,00
70	230	4,6	0,008	0,00	22,8	0,280	0,00
80	230	4,8	0,009	0,00	23,6	0,292	0,00
90	230	4,8	0,009	0,00	24,0	0,303	0,00
100	230	4,8	0,009	0,00	24,1	0,308	0,00
110	230	4,8	0,009	0,00	24,0	0,311	0,00
120	230	4,7	0,009	0,00	23,6	0,310	0,00
130	230	4,5	0,009	0,00	22,8	0,306	0,00
140	230	4,3	0,009	0,00	21,7	0,297	0,00
150	230	4,0	0,008	0,00	20,8	0,291	0,00
160	230	3,8	0,008	0,00	19,6	0,281	0,00
170	230	3,6	0,008	0,00	18,6	0,272	0,00
180	230	3,4	0,007	0,00	17,5	0,264	0,00
190	230	3,1	0,007	0,00	16,4	0,258	0,00
200	230	2,9	0,006	0,00	15,3	0,245	0,00
0	240	2,8	0,005	0,00	14,5	0,172	0,00
10	240	3,0	0,005	0,00	15,4	0,181	0,00
20	240	3,3	0,005	0,00	16,4	0,188	0,00
30	240	3,5	0,005	0,00	17,4	0,199	0,00
40	240	3,6	0,006	0,00	18,2	0,209	0,00
50	240	3,8	0,006	0,00	19,1	0,220	0,00
60	240	4,0	0,007	0,00	19,8	0,230	0,00
70	240	4,1	0,007	0,00	20,5	0,241	0,00
80	240	4,2	0,007	0,00	21,1	0,250	0,00
90	240	4,2	0,007	0,00	21,4	0,258	0,00
100	240	4,3	0,008	0,00	21,5	0,262	0,00
110	240	4,3	0,008	0,00	21,5	0,265	0,00
120	240	4,2	0,008	0,00	21,1	0,265	0,00
130	240	4,1	0,007	0,00	20,5	0,261	0,00
140	240	3,9	0,007	0,00	19,9	0,257	0,00
150	240	3,8	0,007	0,00	19,0	0,250	0,00
160	240	3,6	0,007	0,00	18,1	0,242	0,00
170	240	3,4	0,006	0,00	17,3	0,236	0,00
180	240	3,2	0,006	0,00	16,4	0,231	0,00
190	240	3,0	0,006	0,00	15,3	0,220	0,00
200	240	2,8	0,006	0,00	14,6	0,217	0,00
0	250	2,7	0,004	0,00	13,7	0,155	0,00
10	250	2,9	0,004	0,00	14,5	0,162	0,00
20	250	3,1	0,005	0,00	15,2	0,168	0,00
30	250	3,2	0,005	0,00	15,9	0,175	0,00
40	250	3,3	0,005	0,00	16,8	0,185	0,00
50	250	3,5	0,005	0,00	17,5	0,193	0,00
60	250	3,6	0,006	0,00	18,1	0,202	0,00
70	250	3,8	0,006	0,00	18,7	0,210	0,00
80	250	3,9	0,006	0,00	19,1	0,217	0,00
90	250	3,9	0,006	0,00	19,4	0,223	0,00
100	250	3,9	0,006	0,00	19,4	0,227	0,00
110	250	3,9	0,006	0,00	19,3	0,228	0,00
120	250	3,8	0,006	0,00	19,0	0,228	0,00
130	250	3,7	0,006	0,00	18,7	0,226	0,00
140	250	3,6	0,006	0,00	18,1	0,222	0,00

X m	Y m	tlenek węgla			węglowodory alifatyczne		
		Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
150	250	3,5	0,006	0,00	17,4	0,217	0,00
160	250	3,3	0,006	0,00	16,7	0,211	0,00
170	250	3,1	0,006	0,00	16,0	0,206	0,00
180	250	3,0	0,005	0,00	15,3	0,203	0,00
190	250	2,8	0,005	0,00	14,4	0,195	0,00
200	250	2,6	0,005	0,00	13,8	0,193	0,00

Wyniki obliczeń stężeń w dodatkowych punktach

Lp	Opis punktu	X m	Y m	Wysok. m	pył PM-10			dwutlenek siarki		
					Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	budynek mieszkalny	18	149	4	0,7	0,001	0,00	5,9	0,012	0,00
2	budynek mieszkalny	139	135	4	1,4	0,004	0,00	9,9	0,031	0,00
3	budynek mieszkalny	83	77	4	0,7	0,001	0,00	5,8	0,010	0,00

Lp	Opis punktu	X m	Y m	Wysok. m	tlenki azotu jako NO2			tlenek węgla		
					Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	budynek mieszkalny	18	149	4	7,2	0,015	0,00	4,2	0,009	0,00
2	budynek mieszkalny	139	135	4	12,0	0,041	0,00	6,7	0,030	0,00
3	budynek mieszkalny	83	77	4	7,3	0,014	0,00	4,5	0,010	0,00

Lp	Opis punktu	X m	Y m	Wysok. m	węglowodory alifatyczne		
					Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przekr.,% 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	budynek mieszkalny	18	149	4	25,0	0,429	0,00
2	budynek mieszkalny	139	135	4	58,2	2,190	0,00
3	budynek mieszkalny	83	77	4	38,5	0,678	0,00

Maksymalne stężenia na granicy zakładu

Substancja	Rodzaj wyniku	Wynik	Współrzędne na granicy zakładu	
			X [m]	Y [m]
pył PM-10	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,5	80,4	168,0
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,008	126,0	155,9
	Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	71,0	108,9
dwutlenek siarki	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15,3	80,4	168,0
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,079	126,7	165,9
	Częstość przekroczeń D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	71,0	108,9
tlenki azotu jako NO2	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	19,4	80,4	168,0
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,103	126,0	155,9
	Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	71,0	108,9
tlenek węgla	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12,4	121,0	108,0
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,089	100,4	168,0
	Częstość przekroczeń D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	71,0	108,9
węglowodory alifatyczne	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	109,3	101,0	108,4
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,861	124,8	135,9
	Częstość przekroczeń D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	71,0	108,9

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. przed.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,5	80	170	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,007	100	170	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,4	139	135	4	6	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,004	139	135	4	6	1	WNW
Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,5	80,4	168	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,008	126	155,9	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15,2	80	170	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,072	80	170	6	1	ESE
Częstość przekroczeń D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9,9	139	135	4	6	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,031	139	135	4	6	1	WNW
Częstość przekroczeń D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15,3	80,4	168	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,079	126,7	165,9	6	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	19,0	80	170	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,100	100	170	6	1	S
Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12,0	139	135	4	6	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,041	139	135	4	6	1	WNW
Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	19,4	80,4	168	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,103	126	155,9	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11,6	80	170	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,080	100	170	6	1	SSW
Częstość przekroczeń D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,7	139	135	4	6	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,030	139	135	4	6	1	WNW
Częstość przekroczeń D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12,4	121	108	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,089	100,4	168	6	1	SSW
Częstość przekroczeń D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	88,3	130	130	6	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,546	130	140	6	1	WSW

Częstość przekroczeń D1= 3000 µg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-
---	------	---	---	---	---	---

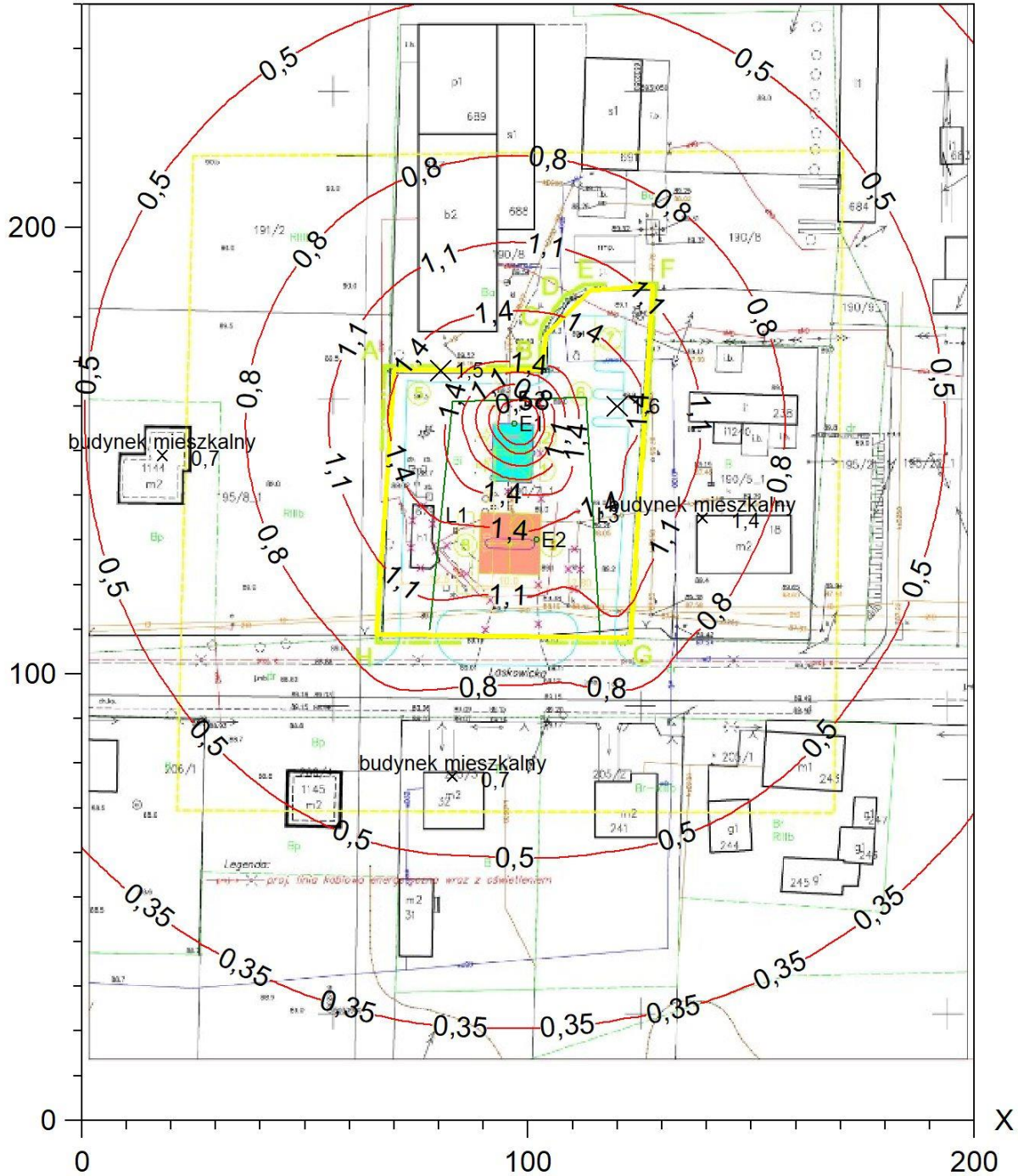
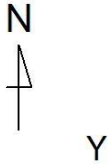
Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

Parametr	Wartość	X m	Y m	Z m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	58,2	139	135	4	6	1	W
Stężenie średnioroczne µg/m ³	2,190	139	135	4	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 3000 µg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m ³	109,3	101	108,4	6	1	N
Stężenie średnioroczne µg/m ³	4,861	124,8	135,9	6	1	W
Częstość przekroczeń D1= 3000 µg/m ³ , %	0,00	-	-	-	-	-

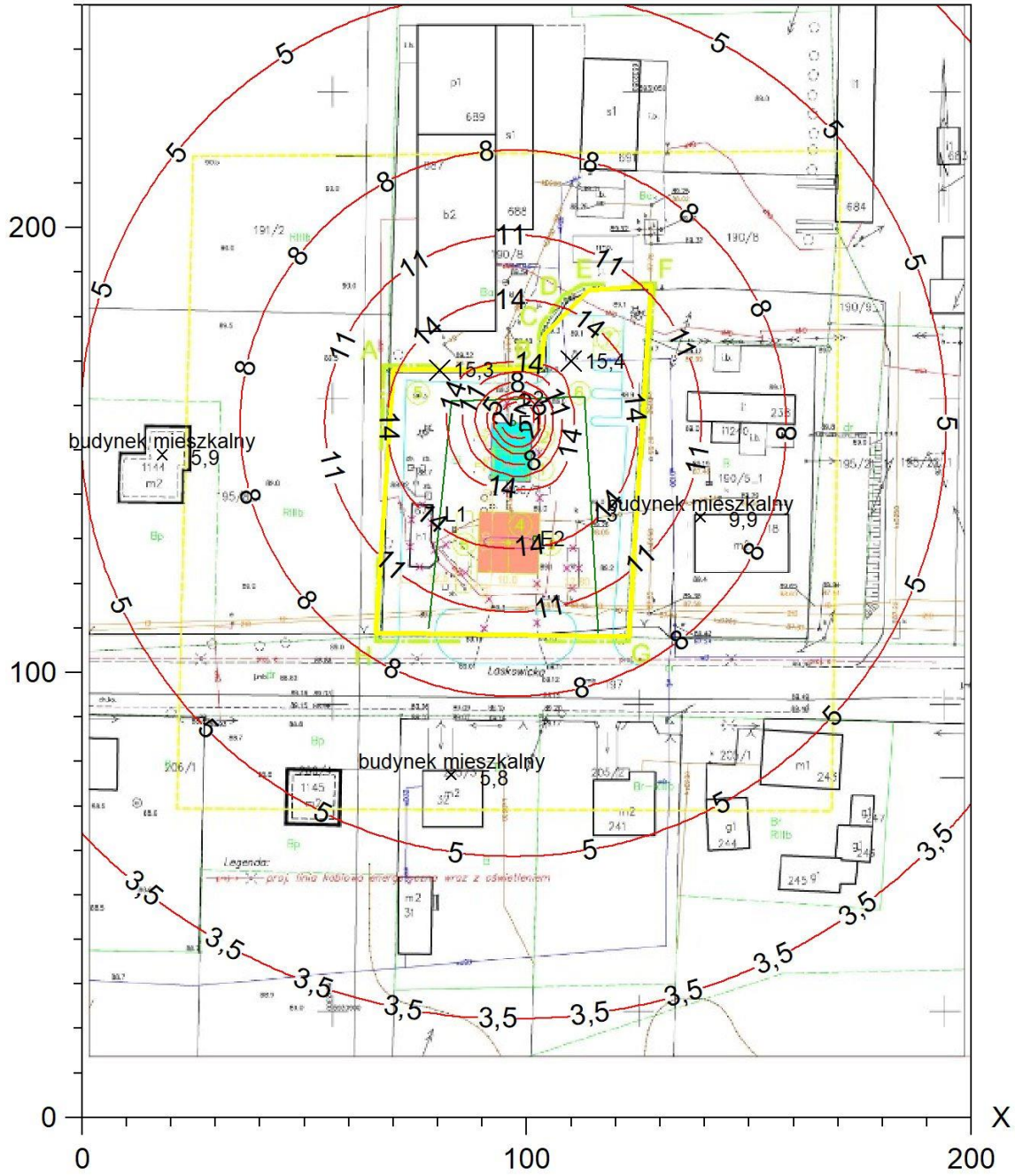
Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



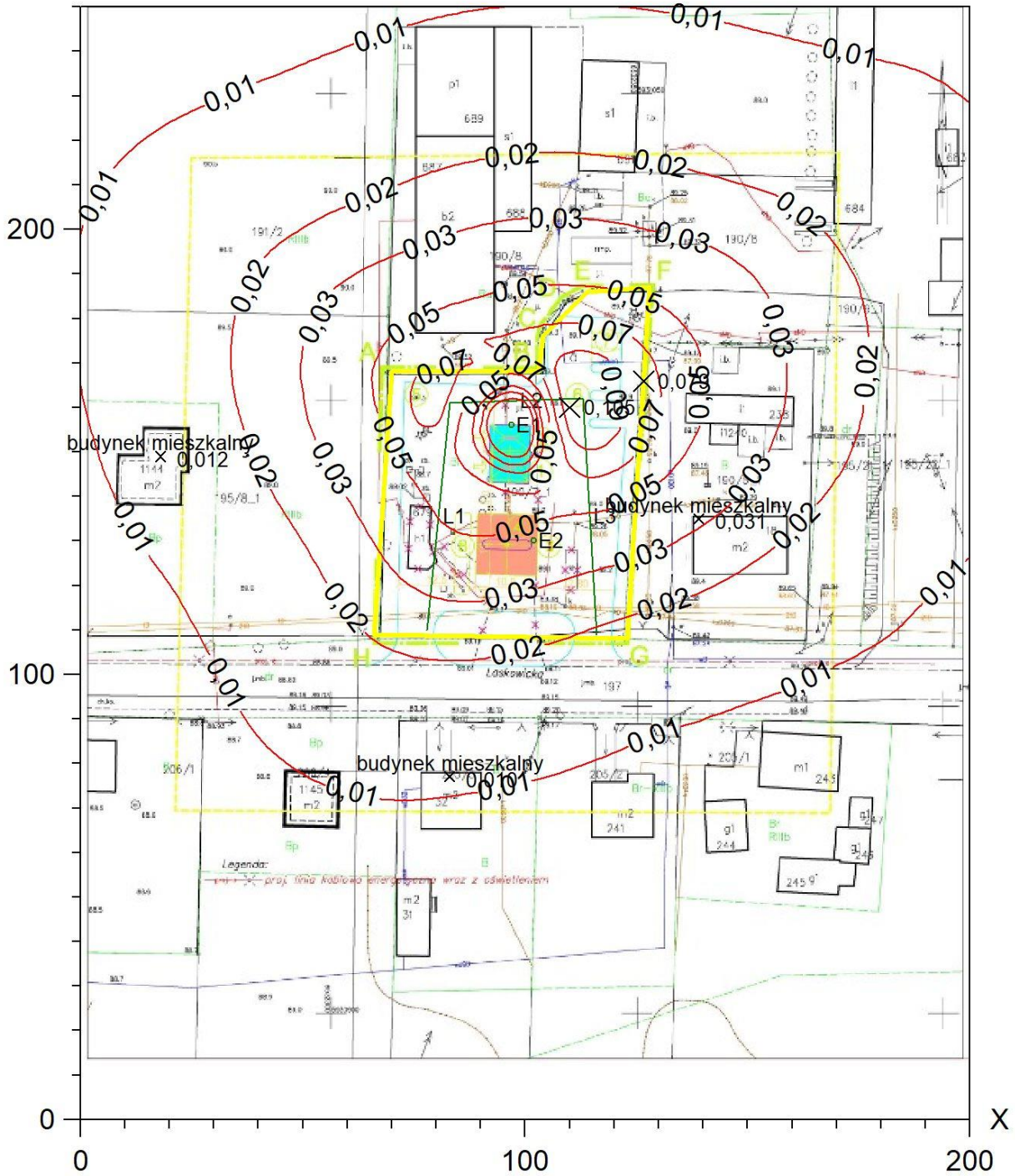
Y



Izolinie stężeń średnich dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



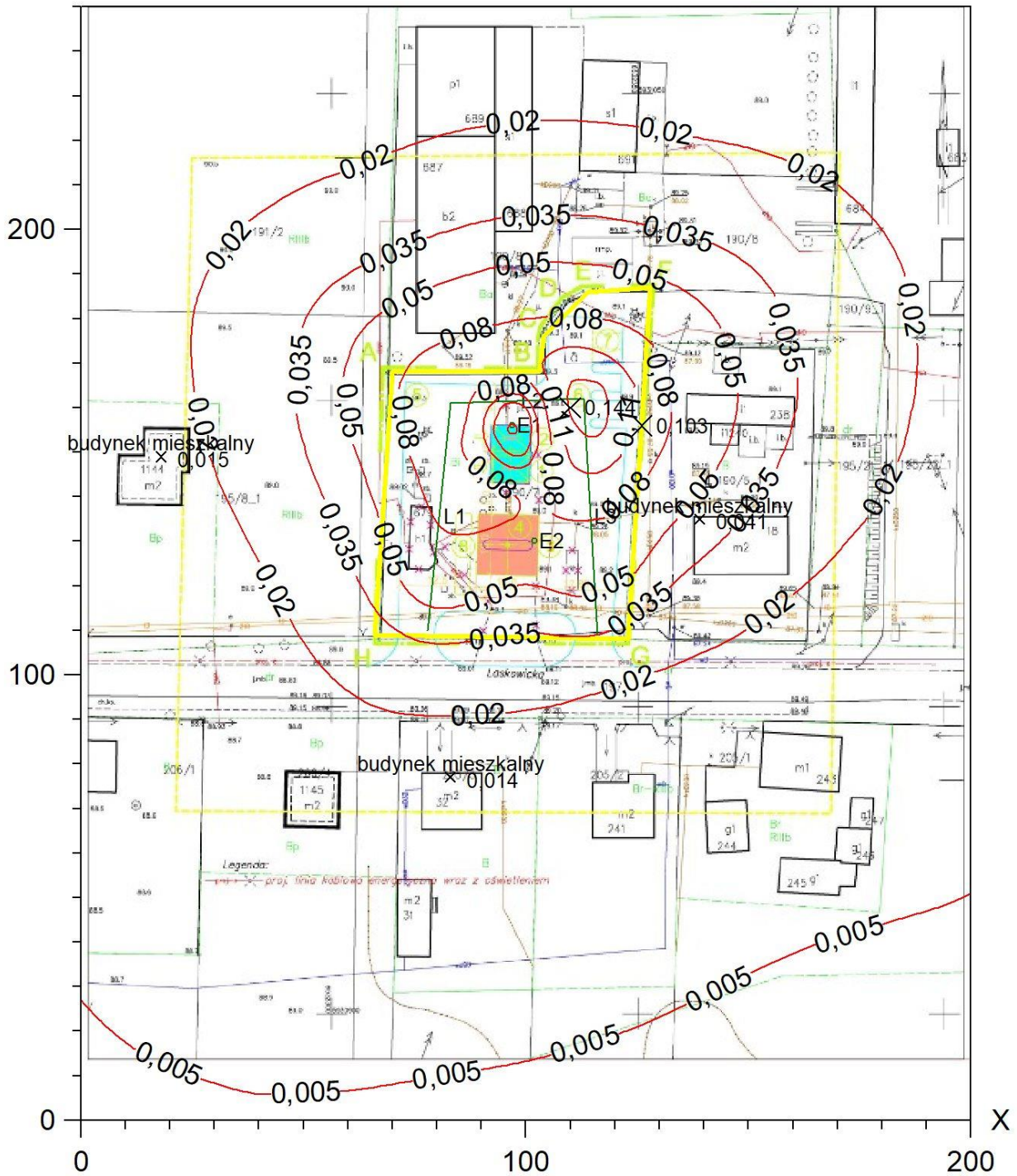
Y



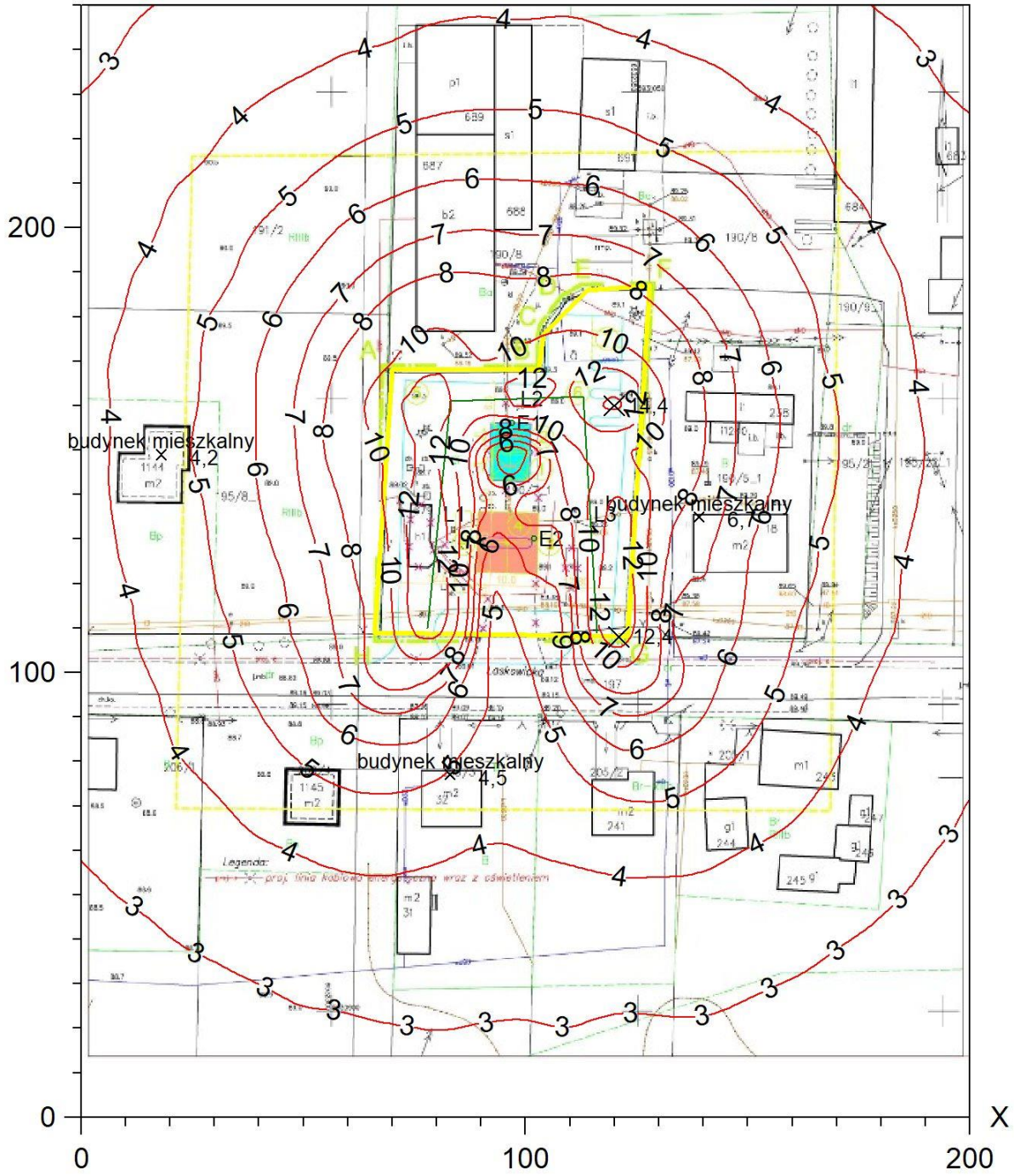
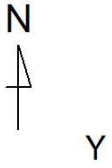
Izolinie stężeń średnich tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y



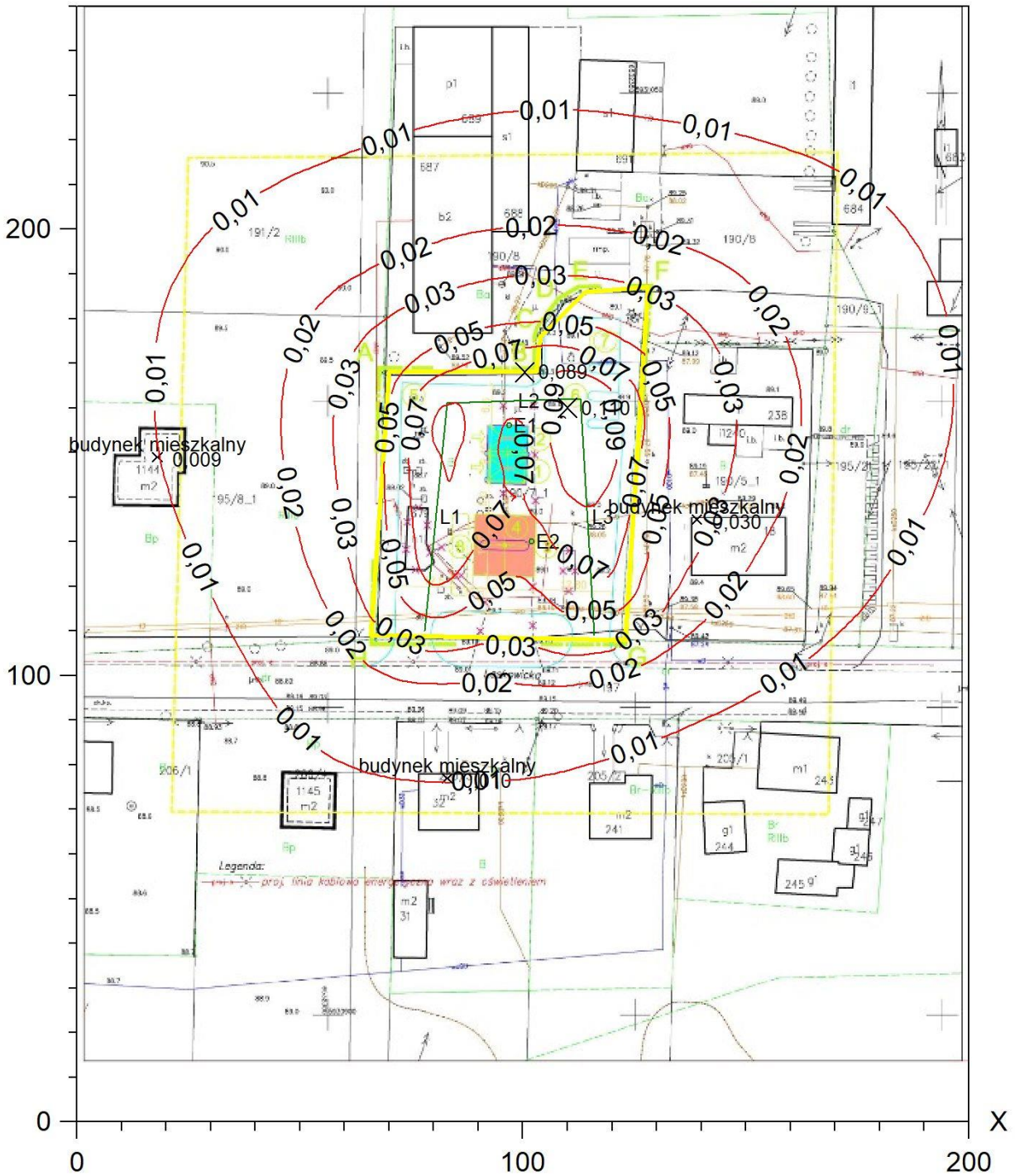
Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)





Izolinie stężeń średnich tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$

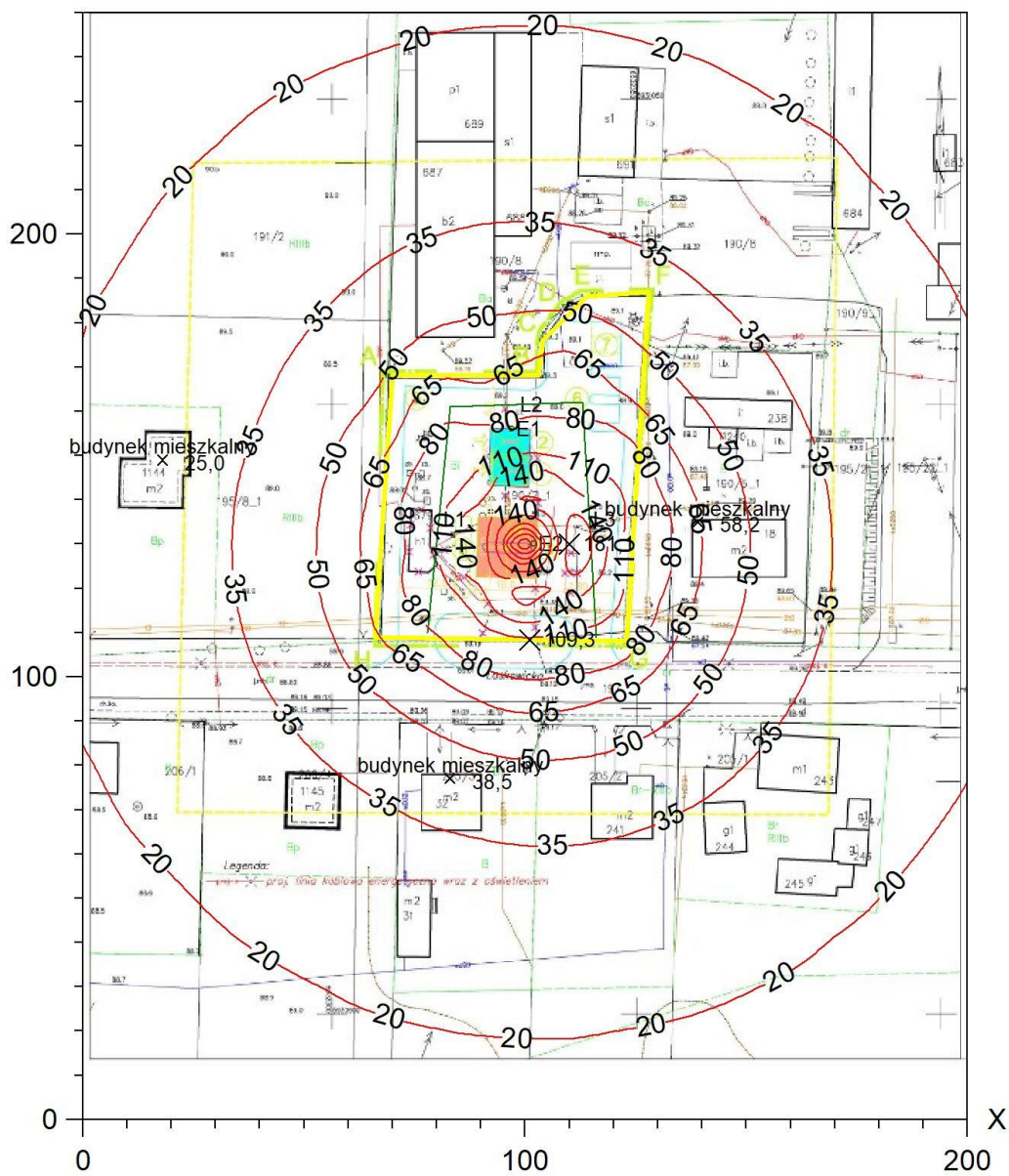
Y



Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów alifatycznych (dopuszcz. $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



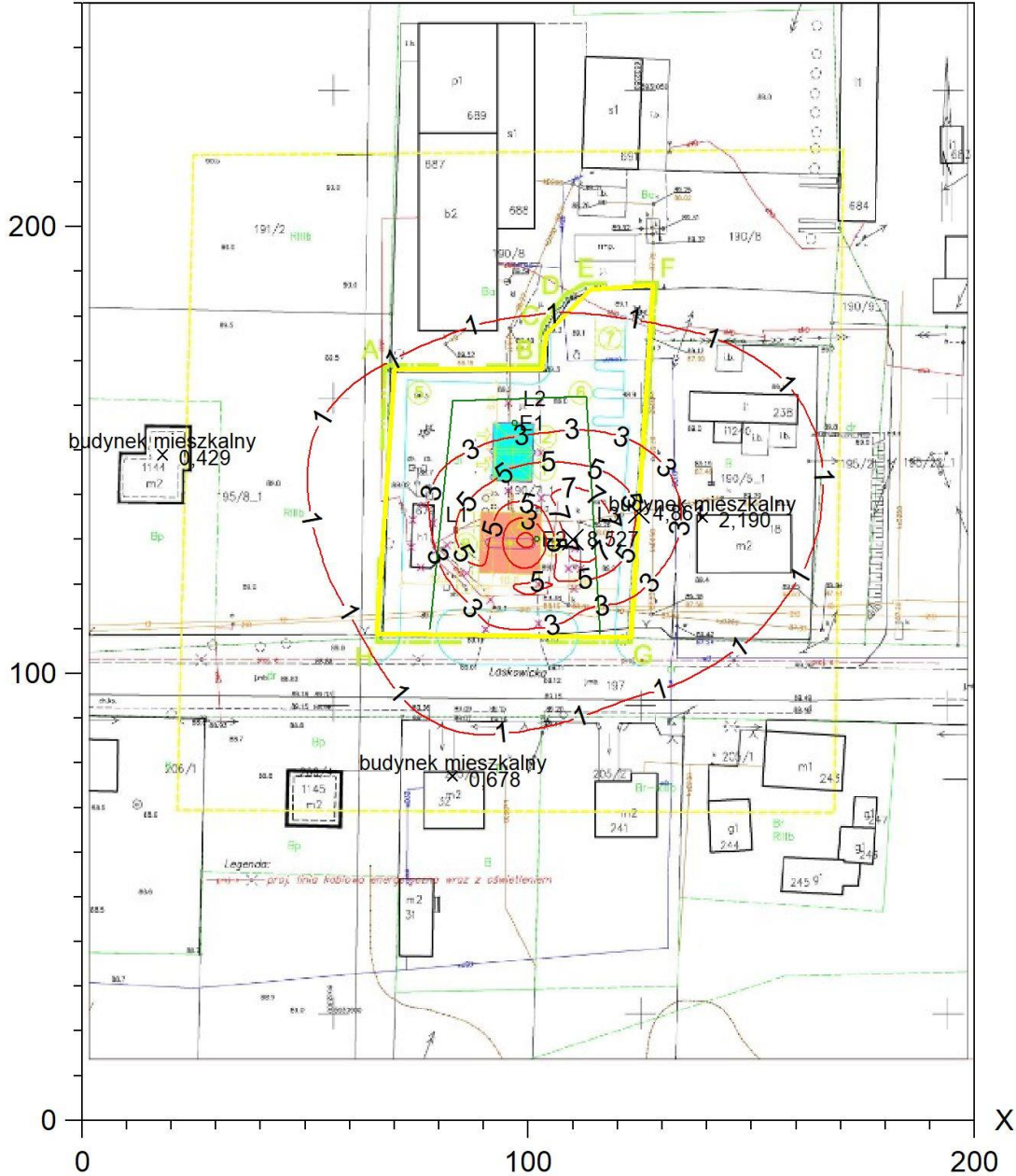
Y



Izolinie stężeń średnich węglowodorów alifatycznych $\mu\text{g}/\text{l}$ (dyspoz. $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y



Dane do obliczeń opadu pyłu

Lp.	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów K	Maksymalne wyniesienie [m]	Usytuowanie emitora X [m]	Usytuowanie emitora Y [m]
1	6	0,15	1,02	350	0,4	97	156

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Toruń, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,7	274,5	286,8

Aerodynamiczna szorstkość terenu: 0,5 m.

Sieć obliczeniowa:

X od 0 do 200 m, skok 10 m, Y od 0 do 250 m, skok 10 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	sezon roczny	0,057078	500

Emitor 1: L1 droga (lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	78	110
2	83	161

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,00002824
2	powyżej 2,5	0,00282	0

Numer okresu	1
Zawartość ołowiu w pyłe, %	0,0945

Emitor 2: L2 droga (lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	113	162
2	83	161

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,00001661
2	powyżej 2,5	0,00282	0

Numer okresu	1
Zawartość ołowiu w pyłe, %	0,0945

Emitor 3: L3 droga (lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	113	162
2	116	109

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu	Emisja pyłu 1 okres
-----	----------------	------------------------	---------------------

		[m/s]	Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,00002935
2	powyżej 2,5	0,00282	0

Numer okresu	1
Zawartość ołowiu w pyłe, %	0,0947

Emitor 4: E1 kocioł

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,00122
2	powyżej 2,5	0,00282	0

Wyniki obliczeń opadu pyłu

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tło g/m ² /rok
0	0	0,000	20,000
10	0	0,000	20,000
20	0	0,000	20,000
30	0	0,000	20,000
40	0	0,000	20,000
50	0	0,000	20,000
60	0	0,000	20,000
70	0	0,000	20,000
80	0	0,000	20,000
90	0	0,000	20,000
100	0	0,000	20,000
110	0	0,000	20,000
120	0	0,000	20,000
130	0	0,000	20,000
140	0	0,000	20,000
150	0	0,000	20,000
160	0	0,000	20,000
170	0	0,000	20,000
180	0	0,000	20,000
190	0	0,000	20,000
200	0	0,000	20,000
0	10	0,000	20,000
10	10	0,000	20,000
20	10	0,000	20,000
30	10	0,000	20,000
40	10	0,000	20,000
50	10	0,001	20,001
60	10	0,000	20,000
70	10	0,000	20,000
80	10	0,000	20,000
90	10	0,000	20,000
100	10	0,000	20,000
110	10	0,000	20,000
120	10	0,000	20,000
130	10	0,000	20,000
140	10	0,000	20,000
150	10	0,000	20,000
160	10	0,000	20,000
170	10	0,000	20,000
180	10	0,000	20,000
190	10	0,000	20,000
200	10	0,000	20,000
0	20	0,000	20,000
10	20	0,000	20,000
20	20	0,000	20,000
30	20	0,001	20,001
40	20	0,001	20,001
50	20	0,001	20,001
60	20	0,001	20,001
70	20	0,001	20,001
80	20	0,001	20,001
90	20	0,001	20,001

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tło g/m ² /rok
130	120	0,010	20,010
140	120	0,010	20,010
150	120	0,007	20,007
160	120	0,005	20,005
170	120	0,003	20,003
180	120	0,003	20,003
190	120	0,002	20,002
200	120	0,001	20,001
0	130	0,001	20,001
10	130	0,002	20,002
20	130	0,002	20,002
30	130	0,003	20,003
40	130	0,005	20,005
50	130	0,007	20,007
60	130	0,011	20,011
130	130	0,021	20,021
140	130	0,013	20,013
150	130	0,008	20,008
160	130	0,005	20,005
170	130	0,004	20,004
180	130	0,003	20,003
190	130	0,002	20,002
200	130	0,003	20,003
0	140	0,002	20,002
10	140	0,003	20,003
20	140	0,004	20,004
30	140	0,005	20,005
40	140	0,005	20,005
50	140	0,008	20,008
60	140	0,015	20,015
130	140	0,028	20,028
140	140	0,016	20,016
150	140	0,010	20,010
160	140	0,010	20,010
170	140	0,007	20,007
180	140	0,005	20,005
190	140	0,004	20,004
200	140	0,003	20,003
0	150	0,002	20,002
10	150	0,003	20,003
20	150	0,004	20,004
30	150	0,005	20,005
40	150	0,008	20,008
50	150	0,014	20,014
60	150	0,024	20,024
130	150	0,053	20,053
140	150	0,028	20,028
150	150	0,016	20,016
160	150	0,010	20,010
170	150	0,007	20,007
180	150	0,005	20,005
190	150	0,004	20,004

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tło g/m ² /rok
100	20	0,001	20,001
110	20	0,001	20,001
120	20	0,001	20,001
130	20	0,001	20,001
140	20	0,000	20,000
150	20	0,000	20,000
160	20	0,000	20,000
170	20	0,000	20,000
180	20	0,000	20,000
190	20	0,000	20,000
200	20	0,000	20,000
0	30	0,000	20,000
10	30	0,001	20,001
20	30	0,001	20,001
30	30	0,001	20,001
40	30	0,001	20,001
50	30	0,001	20,001
60	30	0,001	20,001
70	30	0,001	20,001
80	30	0,001	20,001
90	30	0,001	20,001
100	30	0,001	20,001
110	30	0,001	20,001
120	30	0,001	20,001
130	30	0,001	20,001
140	30	0,001	20,001
150	30	0,001	20,001
160	30	0,000	20,000
170	30	0,000	20,000
180	30	0,000	20,000
190	30	0,000	20,000
200	30	0,000	20,000
0	40	0,001	20,001
10	40	0,001	20,001
20	40	0,001	20,001
30	40	0,001	20,001
40	40	0,001	20,001
50	40	0,001	20,001
60	40	0,001	20,001
70	40	0,001	20,001
80	40	0,001	20,001
90	40	0,001	20,001
100	40	0,001	20,001
110	40	0,001	20,001
120	40	0,001	20,001
130	40	0,001	20,001
140	40	0,001	20,001
150	40	0,001	20,001
160	40	0,001	20,001
170	40	0,001	20,001
180	40	0,000	20,000
190	40	0,000	20,000
200	40	0,000	20,000
0	50	0,001	20,001
10	50	0,001	20,001
20	50	0,001	20,001
30	50	0,001	20,001
40	50	0,001	20,001
50	50	0,001	20,001
60	50	0,001	20,001
70	50	0,001	20,001
80	50	0,001	20,001
90	50	0,001	20,001
100	50	0,001	20,001
110	50	0,001	20,001
120	50	0,001	20,001
130	50	0,001	20,001
140	50	0,001	20,001
150	50	0,001	20,001
160	50	0,001	20,001
170	50	0,001	20,001
180	50	0,001	20,001
190	50	0,000	20,000
200	50	0,000	20,000
0	60	0,001	20,001
10	60	0,001	20,001
20	60	0,001	20,001
30	60	0,001	20,001
40	60	0,001	20,001
50	60	0,001	20,001

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tło g/m ² /rok
200	150	0,003	20,003
0	160	0,002	20,002
10	160	0,003	20,003
20	160	0,004	20,004
30	160	0,005	20,005
40	160	0,008	20,008
50	160	0,014	20,014
60	160	0,025	20,025
130	160	0,054	20,054
140	160	0,028	20,028
150	160	0,017	20,017
160	160	0,011	20,011
170	160	0,007	20,007
180	160	0,005	20,005
190	160	0,004	20,004
200	160	0,003	20,003
0	170	0,002	20,002
10	170	0,003	20,003
20	170	0,004	20,004
30	170	0,005	20,005
40	170	0,008	20,008
50	170	0,017	20,017
60	170	0,029	20,029
70	170	0,053	20,053
80	170	0,102	20,102
90	170	0,110	20,110
100	170	0,126	20,126
130	170	0,049	20,049
140	170	0,028	20,028
150	170	0,015	20,015
160	170	0,010	20,010
170	170	0,007	20,007
180	170	0,005	20,005
190	170	0,004	20,004
200	170	0,003	20,003
0	180	0,002	20,002
10	180	0,003	20,003
20	180	0,005	20,005
30	180	0,006	20,006
40	180	0,009	20,009
50	180	0,014	20,014
60	180	0,022	20,022
70	180	0,035	20,035
80	180	0,037	20,037
90	180	0,053	20,053
100	180	0,061	20,061
130	180	0,036	20,036
140	180	0,022	20,022
150	180	0,014	20,014
160	180	0,010	20,010
170	180	0,007	20,007
180	180	0,005	20,005
190	180	0,003	20,003
200	180	0,003	20,003
0	190	0,002	20,002
10	190	0,003	20,003
20	190	0,004	20,004
30	190	0,005	20,005
40	190	0,008	20,008
50	190	0,011	20,011
60	190	0,016	20,016
70	190	0,015	20,015
80	190	0,020	20,020
90	190	0,027	20,027
100	190	0,028	20,028
110	190	0,025	20,025
120	190	0,019	20,019
130	190	0,013	20,013
140	190	0,017	20,017
150	190	0,012	20,012
160	190	0,008	20,008
170	190	0,006	20,006
180	190	0,005	20,005
190	190	0,003	20,003
200	190	0,003	20,003
0	200	0,002	20,002
10	200	0,003	20,003
20	200	0,004	20,004
30	200	0,005	20,005
40	200	0,006	20,006

X m	Y m	Opad pytu g/m ² /rok	Opad+tlo g/m ² /rok	X m	Y m	Opad pytu g/m ² /rok	Opad+tlo g/m ² /rok
60	60	0,002	20,002	50	200	0,008	20,008
70	60	0,002	20,002	60	200	0,007	20,007
80	60	0,001	20,001	70	200	0,009	20,009
90	60	0,002	20,002	80	200	0,012	20,012
100	60	0,002	20,002	90	200	0,015	20,015
110	60	0,001	20,001	100	200	0,015	20,015
120	60	0,001	20,001	110	200	0,014	20,014
130	60	0,001	20,001	120	200	0,012	20,012
140	60	0,001	20,001	130	200	0,009	20,009
150	60	0,001	20,001	140	200	0,007	20,007
160	60	0,001	20,001	150	200	0,009	20,009
170	60	0,001	20,001	160	200	0,007	20,007
180	60	0,001	20,001	170	200	0,005	20,005
190	60	0,001	20,001	180	200	0,004	20,004
200	60	0,001	20,001	190	200	0,003	20,003
0	70	0,001	20,001	200	200	0,002	20,002
10	70	0,001	20,001	0	210	0,002	20,002
20	70	0,001	20,001	10	210	0,002	20,002
30	70	0,001	20,001	20	210	0,003	20,003
40	70	0,002	20,002	30	210	0,004	20,004
50	70	0,002	20,002	40	210	0,005	20,005
60	70	0,002	20,002	50	210	0,004	20,004
70	70	0,002	20,002	60	210	0,005	20,005
80	70	0,002	20,002	70	210	0,006	20,006
90	70	0,002	20,002	80	210	0,007	20,007
100	70	0,002	20,002	90	210	0,009	20,009
110	70	0,002	20,002	100	210	0,009	20,009
120	70	0,002	20,002	110	210	0,008	20,008
130	70	0,002	20,002	120	210	0,008	20,008
140	70	0,001	20,001	130	210	0,006	20,006
150	70	0,001	20,001	140	210	0,005	20,005
160	70	0,001	20,001	150	210	0,004	20,004
170	70	0,001	20,001	160	210	0,006	20,006
180	70	0,001	20,001	170	210	0,004	20,004
190	70	0,001	20,001	180	210	0,003	20,003
200	70	0,001	20,001	190	210	0,003	20,003
0	80	0,001	20,001	200	210	0,002	20,002
10	80	0,001	20,001	0	220	0,002	20,002
20	80	0,001	20,001	10	220	0,002	20,002
30	80	0,002	20,002	20	220	0,003	20,003
40	80	0,002	20,002	30	220	0,003	20,003
50	80	0,002	20,002	40	220	0,002	20,002
60	80	0,003	20,003	50	220	0,003	20,003
70	80	0,003	20,003	60	220	0,004	20,004
80	80	0,003	20,003	70	220	0,004	20,004
90	80	0,003	20,003	80	220	0,005	20,005
100	80	0,003	20,003	90	220	0,006	20,006
110	80	0,003	20,003	100	220	0,006	20,006
120	80	0,002	20,002	110	220	0,005	20,005
130	80	0,002	20,002	120	220	0,005	20,005
140	80	0,002	20,002	130	220	0,004	20,004
150	80	0,002	20,002	140	220	0,004	20,004
160	80	0,001	20,001	150	220	0,003	20,003
170	80	0,001	20,001	160	220	0,002	20,002
180	80	0,001	20,001	170	220	0,004	20,004
190	80	0,001	20,001	180	220	0,003	20,003
200	80	0,001	20,001	190	220	0,002	20,002
0	90	0,001	20,001	200	220	0,002	20,002
10	90	0,001	20,001	0	230	0,001	20,001
20	90	0,001	20,001	10	230	0,002	20,002
30	90	0,002	20,002	20	230	0,002	20,002
40	90	0,002	20,002	30	230	0,002	20,002
50	90	0,003	20,003	40	230	0,002	20,002
60	90	0,004	20,004	50	230	0,002	20,002
70	90	0,004	20,004	60	230	0,003	20,003
80	90	0,004	20,004	70	230	0,003	20,003
90	90	0,004	20,004	80	230	0,004	20,004
100	90	0,004	20,004	90	230	0,004	20,004
110	90	0,004	20,004	100	230	0,004	20,004
120	90	0,004	20,004	110	230	0,004	20,004
130	90	0,003	20,003	120	230	0,004	20,004
140	90	0,002	20,002	130	230	0,003	20,003
150	90	0,002	20,002	140	230	0,003	20,003
160	90	0,002	20,002	150	230	0,002	20,002
170	90	0,002	20,002	160	230	0,002	20,002
180	90	0,002	20,002	170	230	0,002	20,002
190	90	0,001	20,001	180	230	0,003	20,003
200	90	0,001	20,001	190	230	0,002	20,002
0	100	0,001	20,001	200	230	0,002	20,002
10	100	0,001	20,001	0	240	0,001	20,001

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
20	100	0,001	20,001
30	100	0,002	20,002
40	100	0,002	20,002
50	100	0,004	20,004
60	100	0,005	20,005
70	100	0,006	20,006
80	100	0,007	20,007
90	100	0,007	20,007
100	100	0,007	20,007
110	100	0,007	20,007
120	100	0,006	20,006
130	100	0,004	20,004
140	100	0,003	20,003
150	100	0,003	20,003
160	100	0,003	20,003
170	100	0,002	20,002
180	100	0,002	20,002
190	100	0,002	20,002
200	100	0,001	20,001
0	110	0,001	20,001
10	110	0,001	20,001
20	110	0,002	20,002
30	110	0,002	20,002
40	110	0,003	20,003
50	110	0,004	20,004
60	110	0,007	20,007
130	110	0,007	20,007
140	110	0,005	20,005
150	110	0,005	20,005
160	110	0,004	20,004
170	110	0,003	20,003
180	110	0,002	20,002
190	110	0,002	20,002
200	110	0,001	20,001
0	120	0,001	20,001
10	120	0,002	20,002
20	120	0,002	20,002
30	120	0,003	20,003
40	120	0,004	20,004
50	120	0,005	20,005
60	120	0,008	20,008

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
10	240	0,002	20,002
20	240	0,001	20,001
30	240	0,001	20,001
40	240	0,002	20,002
50	240	0,002	20,002
60	240	0,002	20,002
70	240	0,002	20,002
80	240	0,003	20,003
90	240	0,003	20,003
100	240	0,003	20,003
110	240	0,003	20,003
120	240	0,003	20,003
130	240	0,002	20,002
140	240	0,002	20,002
150	240	0,002	20,002
160	240	0,002	20,002
170	240	0,001	20,001
180	240	0,001	20,001
190	240	0,002	20,002
200	240	0,002	20,002
0	250	0,001	20,001
10	250	0,001	20,001
20	250	0,001	20,001
30	250	0,001	20,001
40	250	0,001	20,001
50	250	0,001	20,001
60	250	0,002	20,002
70	250	0,002	20,002
80	250	0,002	20,002
90	250	0,002	20,002
100	250	0,002	20,002
110	250	0,002	20,002
120	250	0,002	20,002
130	250	0,002	20,002
140	250	0,002	20,002
150	250	0,001	20,001
160	250	0,001	20,001
170	250	0,001	20,001
180	250	0,001	20,001
190	250	0,001	20,001
200	250	0,001	20,001

Wyniki obliczeń opadu pyłu w dodatkowych punktach

Lp	Opis punktu	X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
1	budynek mieszkalny	18	149	0,004	20,004
2	budynek mieszkalny	139	135	0,015	20,015
3	budynek mieszkalny	83	77	0,002	20,002

Maksymalny opad

	X m	Y m	Opad	Opad+tłó	Ocena
Opad pyłu g/m ² /rok	100	170	0,126	20,126	< 200
Opad ołowiu mg/m ² /rok	100	170	0,0046	10,0046	< 100

