

Zakład: Przebudowa i budowa zakładu produkcji okien i drzwi na działce nr 237, 238 obręb Burzenin powiat Sieradzki.

Etap: Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Parametry emitatorów

Symbol	Nazwa emitatora	Wysokość	Przekrój	Prędkość gazów	Temper. gazów	Xe	Ye
		m	m	m/s	K	m	m
E-1	komin spalinowy istniejący	10	0,3	2,65	383	314,1	481
E-2	Komin spalinowy planowany	14	0,5	4,72	379	249	478,9
L-1	Lakiernia 1 istniejący	9 B	0,6x0,6	4,63	293	326,8	529,8
L-2	Lakiernia 2 projektowany	13 Z	0,5	8,49	293	278,7	488,1
W1	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	253,9	664,1
W2	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	280	665
W3	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	282	621
W4	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	254	621
W5	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	254	582
W6	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	280	583
W7	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	253	538
W8	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	279	538
W9	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	255	512
W10	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	281	511
W11	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	256	489
SO	Samochody osobowe	0,5 L	dl.289,9	0	293	296,9	660
SC	Samochody ciężarowe	1 L	dl.424	0	293	291,8	595,3
F1	Rubin 2020/2030 istniejący	5	1,2x0,8	2,03	293	321	479
F2	Rubin 2020/2030 projektowany	17	1,2x0,8	2,03	293	257	595
F3	Rubin 2020/2030 projektowany	17	1,2x0,8	2,03	293	279	595
F4	Rubin 2020/2030 projektowany	17	1,2x0,8	2,03	293	255	562
F5	Rubin 2020/2030 projektowany	17	1,2x0,8	2,03	293	279	564
F6	Rubin 2020/2030 projektowany	5	1,2x0,8	2,03	293	272	479
W12	Wentylator dachowy - istniejący	8 Z	0,5	8,49	293	256	489

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

Parametry emitorów i emisja do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
E-1	komin spalinowy istniejący	10	0,3	2,65	383	314,1	481	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla	0,0414 0,0384 0,0413 0,00607 0,0552 1,434	0,0465 0,0431 0,0463 0,00682 0,062 1,611	0,00531 0,00492 0,00529 0,000778 0,00707 0,1839
E-2	Komin spalinowy planowany	14	0,5	4,72	379	249	478,9	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla	0,2069 0,1918 0,2063 0,03034 0,2759 7,17	0,1549 0,1436 0,1545 0,02272 0,2066 5,37	0,01769 0,01639 0,01763 0,002594 0,02358 0,613
L-1	Lakiernia 1 istniejący	9 B	0,6x0,6	4,63	293	326,8	529,8	alkohol izopropylowy 2-butoksyetanol aceton toluen	0,000868 0,01339 0,00496 0,01487	0,0065 0,1002 0,0371 0,1114	0,000742 0,01144 0,00424 0,01271
L-2	Lakiernia 2 projektowany	13 Z	0,5	8,49	293	278,7	488,1	alkohol izopropylowy 2-butoksyetanol aceton toluen	0,000868 0,01339 0,00496 0,01487	0,0065 0,1002 0,0371 0,1114	0,000742 0,01144 0,00424 0,01271
W1	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	253,9	664,1	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0064 0,001811 0,00256	0,0479 0,01356 0,01917	0,00547 0,001548 0,002188
W2	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	280	665	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0064 0,001811 0,00256	0,0479 0,01356 0,01917	0,00547 0,001548 0,002188
W3	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	282	621	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0064 0,001811 0,00256	0,0479 0,01356 0,01917	0,00547 0,001548 0,002188
W4	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	254	621	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0064 0,001811 0,00256	0,0479 0,01356 0,01917	0,00547 0,001548 0,002188
W5	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	254	582	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0064 0,001811 0,00256	0,0479 0,01356 0,01917	0,00547 0,001548 0,002188
W6	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	280	583	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0064 0,001811 0,00256	0,0479 0,01356 0,01917	0,00547 0,001548 0,002188

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
W7	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	253	538	pył ogółem	0,0064	0,0479	0,00547
								-w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,01356	0,001548
								-w tym pył do 10 µm	0,00256	0,01917	0,002188
W8	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	279	538	pył ogółem	0,0064	0,0479	0,00547
								-w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,01356	0,001548
								-w tym pył do 10 µm	0,00256	0,01917	0,002188
W9	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	255	512	pył ogółem	0,0064	0,0479	0,00547
								-w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,01356	0,001548
								-w tym pył do 10 µm	0,00256	0,01917	0,002188
W10	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	281	511	pył ogółem	0,0064	0,0479	0,00547
								-w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,01356	0,001548
								-w tym pył do 10 µm	0,00256	0,01917	0,002188
W11	Wentylator dachowy planowany	12 Z	0,5	8,49	293	256	489	pył ogółem	0,0064	0,0479	0,00547
								-w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,01356	0,001548
								-w tym pył do 10 µm	0,00256	0,01917	0,002188
SO	Samochody osobowe	0,5 L	dł.289,9	0	293	296,9	660	tlenek węgla	0,000929	0,00696	0,000795
								tlenki azotu jako NO2	0,000531	0,00398	0,000454
								pył ogółem	0,0001388	0,001039	0,0001186
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0000583	0,000437	0,0000499
								-w tym pył do 10 µm	0,0001388	0,001039	0,0001186
								amoniak	0,0000425	0,000319	0,0000364
								dwutlenek siarki	5,56E-6	0,0000404	4,61E-6
								ołów	8,96E-8	6,71E-7	7,66E-8
								węglowodory alifatyczne	0,0001465	0,001005	0,0001147
								węglowodory aromatyczne	0,0000537	0,000379	0,0000433
								benzen	4,55E-6	0,0000331	3,78E-6
SC	Samochody ciężarowe	1 L	dł.424	0	293	291,8	595,3	tlenek węgla	0,001393	0,01044	0,001192
								tlenki azotu jako NO2	0,00366	0,02745	0,003134
								pył ogółem	0,0001307	0,000979	0,0001118
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0000654	0,00049	0,0000559
								-w tym pył do 10 µm	0,0001307	0,000979	0,0001118
								amoniak	5,62E-6	0,0000421	4,81E-6
								dwutlenek siarki	3,69E-6	0,00002746	3,13E-6
								ołów	7,64E-8	5,72E-7	6,53E-8
								węglowodory alifatyczne	0,0000353	0,0002615	0,00002985
								węglowodory aromatyczne	0,00001786	0,0001329	0,00001517
								benzen	4,49E-7	3,33E-6	3,80E-7
F1	Rubin 2020/2030 istniejący	5	1,2x0,8	2,03	293	321	479	pył ogółem	0,14	1,048	0,1197
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0396	0,2967	0,0339
								-w tym pył do 10 µm	0,056	0,419	0,0479

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
F2	Rubin 2020/2030 projektowany	17	1,2x0,8	2,03	293	257	595	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,14 0,0396 0,056	1,048 0,2967 0,419	0,1197 0,0339 0,0479
F3	Rubin 2020/2030 projektowany	17	1,2x0,8	2,03	293	279	595	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,14 0,0396 0,056	1,048 0,2967 0,419	0,1197 0,0339 0,0479
F4	Rubin 2020/2030 projektowany	17	1,2x0,8	2,03	293	255	562	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,14 0,0396 0,056	1,048 0,2967 0,419	0,1197 0,0339 0,0479
F5	Rubin 2020/2030 projektowany	17	1,2x0,8	2,03	293	279	564	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,14 0,0396 0,056	1,048 0,2967 0,419	0,1197 0,0339 0,0479
F6	Rubin 2020/2030 projektowany	5	1,2x0,8	2,03	293	272	479	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,14 0,0396 0,056	1,048 0,2967 0,419	0,1197 0,0339 0,0479
W12	Wentylator dachowy - istniejący	8 Z	0,5	8,49	293	256	489	pył ogółem -w tym pył do 2,5 µm -w tym pył do 10 µm	0,0064 0,001811 0,00256	0,0479 0,01356 0,01917	0,00547 0,001548 0,002188

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

Parametry emitatorów i emisja do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Xe m	Ye m	Numer okresu	Temp. gazów K	Prędk. gazów m/s	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja łączna w okresie Mg	Emisja średnia kg/h
E-1	komin spalinowy istniejący	10,0	0,3 m	314,1	481	1	383,2	2,652	pył ogółem	0,0414	0,0465	0,01241
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0384	0,0431	0,01151
									- w tym pył do 10 µm	0,0413	0,0463	0,01238
									dwutlenek siarki	0,00607	0,00682	0,001821
									tlenki azotu jako NO2	0,0552	0,062	0,01655
									tlenek węgla	1,434	1,611	0,43
						2	383,2	0	pył ogółem	0	0	0
									- w tym pył do 2,5 µm	-	0	0
									- w tym pył do 10 µm	-	0	0
									dwutlenek siarki	0	0	0
									tlenki azotu jako NO2	0	0	0
									tlenek węgla	0	0	0
E-2	Komin spalinowy planowany	14,0	0,5 m	249	478,9	1	379,2	4,72	pył ogółem	0,2069	0,1549	0,0414
									- w tym pył do 2,5 µm	0,1918	0,1436	0,0384

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Xe m	Ye m	Numer okresu	Temp. gazów K	Prędk. gazów m/s	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja łączna w okresie Mg	Emisja średnia kg/h
									- w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla	0,2063 0,03034 0,2759 7,17	0,1545 0,02272 0,2066 5,37	0,0413 0,00607 0,0552 1,435
						2	379,2	0	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla	0 - - 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
L-1	Lakiernia 1 istniejący	9,0 B	0,6x0,6 m	326,8	529,8	1	293	4,63	alkohol izopropylowy 2-butoksyetanol aceton toluen	0,000868 0,01339 0,00496 0,01487	0,00325 0,0501 0,01856 0,0557	0,000868 0,01339 0,00496 0,01487
						2	293	4,63	alkohol izopropylowy 2-butoksyetanol aceton toluen	0,000868 0,01339 0,00496 0,01487	0,00325 0,0501 0,01856 0,0557	0,000868 0,01339 0,00496 0,01487
L-2	Lakiernia 2 projektowany	13,0 Z	0,5 m	278,7	488,1	1	293	8,49	alkohol izopropylowy 2-butoksyetanol aceton toluen	0,000868 0,01339 0,00496 0,01487	0,00325 0,0501 0,01856 0,0557	0,000868 0,01339 0,00496 0,01487
						2	293	8,49	alkohol izopropylowy 2-butoksyetanol aceton toluen	0,000868 0,01339 0,00496 0,01487	0,00325 0,0501 0,01856 0,0557	0,000868 0,01339 0,00496 0,01487
W1	Wentylator dachowy planowany	12,0 Z	0,5 m	253,9	664,1	1	293	8,49	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm	0,0064 0,001811 0,00256	0,02396 0,00678 0,00958	0,0064 0,001811 0,00256
						2	293	8,49	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm	0,0064 0,001811 0,00256	0,02396 0,00678 0,00958	0,0064 0,001811 0,00256
W2	Wentylator dachowy planowany	12,0 Z	0,5 m	280	665	1	293	8,49	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm	0,0064 0,001811 0,00256	0,02396 0,00678 0,00958	0,0064 0,001811 0,00256
						2	293	8,49	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm	0,0064 0,001811 0,00256	0,02396 0,00678 0,00958	0,0064 0,001811 0,00256
W3	Wentylator dachowy planowany	12,0 Z	0,5 m	282	621	1	293	8,49	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm	0,0064 0,001811 0,00256	0,02396 0,00678 0,00958	0,0064 0,001811 0,00256
						2	293	8,49	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm - w tym pył do 10 µm	0,0064 0,001811 0,00256	0,02396 0,00678 0,00958	0,0064 0,001811 0,00256
W4	Wentylator dachowy planowany	12,0 Z	0,5 m	254	621	1	293	8,49	pył ogółem - w tym pył do 2,5 µm	0,0064 0,001811	0,02396 0,00678	0,0064 0,001811

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Xe m	Ye m	Numer okresu	Temp. gazów K	Prędk. gazów m/s	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja łączna w okresie Mg	Emisja średnia kg/h
W5	Wentylator dachowy planowany	12,0 Z	0,5 m	254	582	2	293	8,49	- w tym pył do 10 µm	0,00256	0,00958	0,00256
									pył ogółem	0,0064	0,02396	0,0064
									- w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,00678	0,001811
						1	293	8,49	- w tym pył do 10 µm	0,00256	0,00958	0,00256
									pył ogółem	0,0064	0,02396	0,0064
									- w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,00678	0,001811
W6	Wentylator dachowy planowany	12,0 Z	0,5 m	280	583	2	293	8,49	- w tym pył do 10 µm	0,00256	0,00958	0,00256
									pył ogółem	0,0064	0,02396	0,0064
									- w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,00678	0,001811
						1	293	8,49	- w tym pył do 10 µm	0,00256	0,00958	0,00256
									pył ogółem	0,0064	0,02396	0,0064
									- w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,00678	0,001811
W7	Wentylator dachowy planowany	12,0 Z	0,5 m	253	538	2	293	8,49	- w tym pył do 10 µm	0,00256	0,00958	0,00256
									pył ogółem	0,0064	0,02396	0,0064
									- w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,00678	0,001811
						1	293	8,49	- w tym pył do 10 µm	0,00256	0,00958	0,00256
									pył ogółem	0,0064	0,02396	0,0064
									- w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,00678	0,001811
W8	Wentylator dachowy planowany	12,0 Z	0,5 m	279	538	2	293	8,49	- w tym pył do 10 µm	0,00256	0,00958	0,00256
									pył ogółem	0,0064	0,02396	0,0064
									- w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,00678	0,001811
						1	293	8,49	- w tym pył do 10 µm	0,00256	0,00958	0,00256
									pył ogółem	0,0064	0,02396	0,0064
									- w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,00678	0,001811
W9	Wentylator dachowy planowany	12,0 Z	0,5 m	255	512	2	293	8,49	- w tym pył do 10 µm	0,00256	0,00958	0,00256
									pył ogółem	0,0064	0,02396	0,0064
									- w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,00678	0,001811
						1	293	8,49	- w tym pył do 10 µm	0,00256	0,00958	0,00256
									pył ogółem	0,0064	0,02396	0,0064
									- w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,00678	0,001811
W10	Wentylator dachowy planowany	12,0 Z	0,5 m	281	511	2	293	8,49	- w tym pył do 10 µm	0,00256	0,00958	0,00256
									pył ogółem	0,0064	0,02396	0,0064
									- w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,00678	0,001811
						1	293	8,49	- w tym pył do 10 µm	0,00256	0,00958	0,00256
									pył ogółem	0,0064	0,02396	0,0064
									- w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,00678	0,001811
W11	Wentylator dachowy planowany	12,0 Z	0,5 m	256	489	2	293	8,49	- w tym pył do 10 µm	0,00256	0,00958	0,00256
									pył ogółem	0,0064	0,02396	0,0064
									- w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,00678	0,001811
						1	293	8,49	- w tym pył do 10 µm	0,00256	0,00958	0,00256
									pył ogółem	0,0064	0,02396	0,0064
									- w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,00678	0,001811

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Xe m	Ye m	Numer okresu	Temp. gazów K	Prędk. gazów m/s	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja łączna w okresie Mg	Emisja średnia kg/h
SO	Samochody osobowe	0,5 L	dł.289,9 m	296,9	660	1	293	0	tlenek węgla	0,000929	0,00348	0,000929
									tlenki azotu jako NO2	0,000531	0,00199	0,000532
									pył ogółem	0,0001388	0,000519	0,0001388
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0000583	0,0002184	0,0000583
									- w tym pył do 10 µm	0,0001388	0,000519	0,0001388
									amoniak	0,0000425	0,0001595	0,0000426
									dwutlenek siarki	5,56E-6	0,00002079	5,55E-6
									olów	8,96E-8	3,36E-7	8,96E-8
						2	293	0	węglowodory alifatyczne	0,0001219	0,000457	0,0001219
									węglowodory aromatyczne	0,0000476	0,000178	0,0000475
									benzen	4,29E-6	0,00001606	4,29E-6
									tlenek węgla	0,000929	0,00348	0,000929
									tlenki azotu jako NO2	0,000531	0,00199	0,000532
									pył ogółem	0,0001388	0,000519	0,0001388
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0000583	0,0002184	0,0000583
									- w tym pył do 10 µm	0,0001388	0,000519	0,0001388
									amoniak	0,0000425	0,0001595	0,0000426
									dwutlenek siarki	5,24E-6	0,00001961	5,24E-6
									olów	8,96E-8	3,35E-7	8,96E-8
									węglowodory alifatyczne	0,0001465	0,000548	0,0001465
									węglowodory aromatyczne	0,0000537	0,000201	0,0000537
									benzen	4,55E-6	0,00001704	4,55E-6
SC	Samochody ciężarowe	1,0 L	dł.424 m	291,8	595,3	1	293	0	tlenek węgla	0,001393	0,00522	0,001394
									tlenki azotu jako NO2	0,00366	0,01372	0,00367
									pył ogółem	0,0001307	0,00049	0,0001307
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0000654	0,0002451	0,0000655
									- w tym pył do 10 µm	0,0001307	0,00049	0,0001307
									amoniak	5,62E-6	0,00002105	5,62E-6
									dwutlenek siarki	3,69E-6	0,0000138	3,69E-6
									olów	7,64E-8	2,86E-7	7,64E-8
						2	293	0	węglowodory alifatyczne	0,0000345	0,0001292	0,0000345
									węglowodory aromatyczne	0,00001764	0,0000661	0,00001764
									benzen	4,40E-7	1,65E-6	4,40E-7
									tlenek węgla	0,001393	0,00522	0,001394
									tlenki azotu jako NO2	0,00366	0,01372	0,00367
									pył ogółem	0,0001307	0,00049	0,0001307
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0000654	0,0002451	0,0000655
									- w tym pył do 10 µm	0,0001307	0,00049	0,0001307
									amoniak	5,62E-6	0,00002105	5,62E-6
									dwutlenek siarki	3,65E-6	0,00001366	3,65E-6
									olów	7,64E-8	2,86E-7	7,64E-8
									węglowodory alifatyczne	0,0000353	0,0001323	0,0000353
									węglowodory aromatyczne	0,00001786	0,0000668	0,00001785
									benzen	4,49E-7	1,68E-6	4,49E-7
F1	Rubin 2020/2030 istniejący	5,0	1,2x0,8 m	321	479	1	293	2,03	pył ogółem	0,14	0,524	0,14
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0396	0,1483	0,0396

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Xe m	Ye m	Numer okresu	Temp. gazów K	Prędk. gazów m/s	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja łączna w okresie Mg	Emisja średnia kg/h
F2	Rubin 2020/2030 projektowany	17,0	1,2x0,8 m	257	595	2	293	2,03	- w tym pył do 10 µm	0,056	0,2097	0,056
									pył ogółem	0,14	0,524	0,14
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0396	0,1483	0,0396
						1	293	2,03	- w tym pył do 10 µm	0,056	0,2097	0,056
									pył ogółem	0,14	0,524	0,14
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0396	0,1483	0,0396
F3	Rubin 2020/2030 projektowany	17,0	1,2x0,8 m	279	595	2	293	2,03	- w tym pył do 10 µm	0,056	0,2097	0,056
									pył ogółem	0,14	0,524	0,14
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0396	0,1483	0,0396
						1	293	2,03	- w tym pył do 10 µm	0,056	0,2097	0,056
									pył ogółem	0,14	0,524	0,14
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0396	0,1483	0,0396
F4	Rubin 2020/2030 projektowany	17,0	1,2x0,8 m	255	562	2	293	2,03	- w tym pył do 10 µm	0,056	0,2097	0,056
									pył ogółem	0,14	0,524	0,14
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0396	0,1483	0,0396
						1	293	2,03	- w tym pył do 10 µm	0,056	0,2097	0,056
									pył ogółem	0,14	0,524	0,14
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0396	0,1483	0,0396
F5	Rubin 2020/2030 projektowany	17,0	1,2x0,8 m	279	564	2	293	2,03	- w tym pył do 10 µm	0,056	0,2097	0,056
									pył ogółem	0,14	0,524	0,14
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0396	0,1483	0,0396
						1	293	2,03	- w tym pył do 10 µm	0,056	0,2097	0,056
									pył ogółem	0,14	0,524	0,14
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0396	0,1483	0,0396
F6	Rubin 2020/2030 projektowany	5,0	1,2x0,8 m	272	479	2	293	2,03	- w tym pył do 10 µm	0,056	0,2097	0,056
									pył ogółem	0,14	0,524	0,14
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0396	0,1483	0,0396
						1	293	2,03	- w tym pył do 10 µm	0,056	0,2097	0,056
									pył ogółem	0,14	0,524	0,14
									- w tym pył do 2,5 µm	0,0396	0,1483	0,0396
W12	Wentylator dachowy - istniejący	8,0 Z	0,5 m	256	489	2	293	8,49	- w tym pył do 10 µm	0,00256	0,00958	0,00256
									pył ogółem	0,0064	0,02396	0,0064
									- w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,00678	0,001811
						1	293	8,49	- w tym pył do 10 µm	0,00256	0,00958	0,00256
									pył ogółem	0,0064	0,02396	0,0064
									- w tym pył do 2,5 µm	0,001811	0,00678	0,001811

Emisja i stężenia w gazach odlotowych przeliczone na Corg

Symbol	Nazwa emitora	Emisja maksymalna LZO kg/h Corg.		Stężenie LZO w gazach odlotowych mg/m ³ Corg.	
	Okres:	1	2	1	2
L-1	Lakiernia 1 istniejący	0,02533	0,02533	4,5	4,5
L-2	Lakiernia 2 projektowany	0,02533	0,02533	4,5	4,5
SO	Samochody osobowe	0,0001498	0,0001763	0,0	0,0
SC	Samochody ciężarowe	0,0000454	0,0000463	0,0	0,0

Roczna emisja LZO z zakładu

Lp.	Nazwa substancji	CAS	Emisja roczna Mg
1	benzen	71-43-2	0,00004
2	toluen	108-88-3	0,223
3	aceton	67-64-1	0,074
4	węglowodory aromatyczne	-	0,00051
5	węglowodory alifatyczne	-	0,00127
6	2-butoksyetanol	111-76-2	0,2
7	alkohol izopropylowy	67-63-0	0,013
	Razem LZO		0,51

Łączna emisja roczna

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	7,07
w tym pył do 2,5 µm	2,13
w tym pył do 10 µm	2,949
dwutlenek siarki	0,02961
tlenki azotu jako NO2	0,3
tlenek węgla	7
amoniak	0,000361
benzen	0,0000364
ołów	1,24E-6
toluen	0,2228
aceton	0,0743
węglowodory aromatyczne	0,000512
węglowodory alifatyczne	0,001267
2-butoksyetanol	0,2005
alkohol izopropylowy	0,013

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	24
dwutlenek siarki (Ditlenek siarki)	7446-09-5	350	20	3
tlenki azotu jako NO2 (Ditlenek azotu)	10102-44-0,10102-43-9	200	30	12
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	-
amoniak	7664-41-7	400	50	5
benzen	71-43-2	30	5	0,5
ołów	7439-92-1	5	0,5	0,005
toluen	108-88-3	100	10	1
aceton	67-64-1	350	30	3
węglowodory aromatyczne	-	1000	43	4,3

węglowodory alifatyczne	-	3000	1000	100
pył zawieszony PM 2,5	-	-	20	14

Tłó opadu pyłu 20 g/m²/rok

Tłó opadu ołowiu 10 mg/m²/rok

Tłó opadu kadmu 1 mg/m²/rok

Emitor: E-1 komin spalinyowy istniejący 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	10	[m]	temperatura otoczenia	275,1	[K]
średnica emitora	0,3	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	2,652	[m/s]	aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	383,2	[K]			
efektywna wysokość emitora (w.kryt.)	11,51	[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
pył PM-10	11,46	6,4	78,5	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	10,66	5,95	78,5	4	1	bez oceny - brak D1
dwutlenek siarki	1,686	1,883	78,5	4	1	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	15,33	17,12	78,5	4	1	Smm < 0.1*D1
tlenek węgla	398	445	78,5	4	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: E-2 Komin spalinyowy planowany 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	14	[m]	temperatura otoczenia	275,1	[K]
średnica emitora	0,5	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	4,72	[m/s]	aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	379,2	[K]			
efektywna wysokość emitora (w.kryt.)	18,42	[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
pył PM-10	57,3	10,74	117,6	3	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	53,3	9,99	117,6	3	1	bez oceny - brak D1
dwutlenek siarki	8,43	3,161	117,6	3	1	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	76,6	28,74	117,6	3	1	0.1*D1 < Smm < D1
tlenek węgla	1992	747	117,6	3	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: L-1 Lakiernia 1 istniejący 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	9	[m]	(b)	temperatura otoczenia	275,1	[K]
------------------	---	-----	-----	-----------------------	-------	-----

średnica emitora 0,677 [m] wysokość anemometru 14 [m]
 prędkość gazów 4,63 [m/s] aerodynamiczna szorstkość terenu 0,0498 [m]
 temperatura gazów 293 [K]

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
alkohol izopropylowy	0,2411	0,492	73,6	5	1	bez oceny - brak normy
2-butoksyetanol	3,72	7,59	73,6	5	1	bez oceny - brak normy
aceton	1,377	2,812	73,6	5	1	Smm < 0.1*D1
toluen	4,13	8,44	73,6	5	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: L-1 Lakiernia 1 istniejący 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 9 [m] (b) temperatura otoczenia 287 [K]
 średnica emitora 0,677 [m] wysokość anemometru 14 [m]
 prędkość gazów 4,63 [m/s] aerodynamiczna szorstkość terenu 0,0498 [m]
 temperatura gazów 293 [K]

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
alkohol izopropylowy	0,2411	0,492	73,6	5	1	bez oceny - brak normy
2-butoksyetanol	3,72	7,59	73,6	5	1	bez oceny - brak normy
aceton	1,377	2,812	73,6	5	1	Smm < 0.1*D1
toluen	4,13	8,44	73,6	5	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: L-2 Lakiernia 2 projektowany 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 13 [m] (z) temperatura otoczenia 275,1 [K]
 średnica emitora 0,5 [m] wysokość anemometru 14 [m]
 prędkość gazów 8,49 [m/s] aerodynamiczna szorstkość terenu 0,0498 [m]
 temperatura gazów 293 [K]

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
alkohol izopropylowy	0,2411	0,1985	95,4	4	1	bez oceny - brak normy

2-butoksyetanol	3,72	3,061	95,4	4	1	bez oceny - brak normy
aceton	1,377	1,134	95,4	4	1	Smm < 0.1*D1
toluen	4,13	3,4	95,4	4	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: L-2 Lakiernia 2 projektowany 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	13	[m]	(z)	temperatura otoczenia	287	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [µg/m³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
alkohol izopropylowy	0,2411	0,1985	95,4	4	1	bez oceny - brak normy
2-butoksyetanol	3,72	3,061	95,4	4	1	bez oceny - brak normy
aceton	1,377	1,134	95,4	4	1	Smm < 0.1*D1
toluen	4,13	3,4	95,4	4	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: W1 Wentylator dachowy planowany 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	275,1	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [µg/m³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
pył PM-10	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W1 Wentylator dachowy planowany 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	287	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W2 Wentylator dachowy planowany 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	275,1	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W2 Wentylator dachowy planowany 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	287	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W3 Wentylator dachowy planowany 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	275,1	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W3 Wentylator dachowy planowany 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	287	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W4 Wentylator dachowy planowany 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	275,1	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W4 Wentylator dachowy planowany 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	287	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W5 Wentylator dachowy planowany 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	275,1	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W5 Wentylator dachowy planowany 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	287	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W6 Wentylator dachowy planowany 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	275,1	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W6 Wentylator dachowy planowany 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	287	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W7 Wentylator dachowy planowany 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	275,1	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W7 Wentylator dachowy planowany 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	287	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W8 Wentylator dachowy planowany 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	275,1	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W8 Wentylator dachowy planowany 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	287	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W9 Wentylator dachowy planowany 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	275,1	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W9 Wentylator dachowy planowany 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	287	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W10 Wentylator dachowy planowany 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	275,1	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W10 Wentylator dachowy planowany 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	287	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W11 Wentylator dachowy planowany 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	275,1	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W11 Wentylator dachowy planowany 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	12	[m]	(z)	temperatura otoczenia	287	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	0,353	83,9	4	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,25	83,9	4	1	bez oceny - brak D1

Emitor: SO Samochody osobowe 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	0,5	[m]		temperatura otoczenia	275,1	[K]
źródło liniowe o długości	289,9	[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	0,2581	8,63	0,73	6	1	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	0,1475	4,93	0,73	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	0,0386	0,645	0,73	6	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,01621	0,2711	0,73	6	1	bez oceny - brak D1
amoniak	0,01181	0,395	0,73	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek siarki	0,001544	0,0517	0,73	6	1	Smm < 0.1*D1
ołów	0,00002489	0,000416	0,73	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	0,0339	1,133	0,73	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	0,01322	0,442	0,73	6	1	Smm < 0.1*D1
benzen	0,001192	0,0399	0,73	6	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: SO Samochody osobowe 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 0,5 [m] temperatura otoczenia 287 [K]
źródło liniowe o długości 289,9 [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	0,2581	8,63	0,73	6	1	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	0,1475	4,93	0,73	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	0,0386	0,645	0,73	6	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,01621	0,2711	0,73	6	1	bez oceny - brak D1
amoniak	0,01181	0,395	0,73	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek siarki	0,001456	0,0487	0,73	6	1	Smm < 0.1*D1
ołów	0,00002489	0,000416	0,73	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	0,0407	1,361	0,73	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	0,01492	0,499	0,73	6	1	Smm < 0.1*D1
benzen	0,001264	0,0423	0,73	6	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: SC Samochody ciężarowe 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 1 [m] temperatura otoczenia 275,1 [K]
źródło liniowe o długości 423,9 [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	0,387	6,51	0,61	6	1	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	1,018	17,11	0,61	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	0,0363	0,3051	0,61	6	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,01817	0,1528	0,61	6	1	bez oceny - brak D1
amoniak	0,001561	0,02624	0,61	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek siarki	0,001024	0,01721	0,61	6	1	Smm < 0.1*D1
ołów	0,00002121	0,0001783	0,61	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	0,00958	0,1611	0,61	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	0,00490	0,0824	0,61	6	1	Smm < 0.1*D1
benzen	0,0001222	0,002054	0,61	6	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: SC Samochody ciężarowe 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 1 [m] temperatura otoczenia 287 [K]
źródło liniowe o długości 423,9 [m] wysokość anemometru 14 [m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [μg/m³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
tlenek węgla	0,387	6,51	0,61	6	1	Smm < 0.1*D1
tlenki azotu jako NO2	1,018	17,11	0,61	6	1	Smm < 0.1*D1
pył PM-10	0,0363	0,3051	0,61	6	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,01817	0,1528	0,61	6	1	bez oceny - brak D1
amoniak	0,001561	0,02624	0,61	6	1	Smm < 0.1*D1
dwutlenek siarki	0,001013	0,01703	0,61	6	1	Smm < 0.1*D1
ołów	0,00002121	0,0001783	0,61	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory alifatyczne	0,00981	0,1649	0,61	6	1	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	0,00496	0,0834	0,61	6	1	Smm < 0.1*D1
benzen	0,0001246	0,002095	0,61	6	1	Smm < 0.1*D1

Emitor: F1 Rubin 2020/2030 istniejący 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 5 [m] temperatura otoczenia 275,1 [K]
średnica emitora 1,1056 [m] wysokość anemometru 14 [m]
prędkość gazów 2,03 [m/s] aerodynamiczna szorstkość terenu 0,0498 [m]
temperatura gazów 293 [K]
efektywna wysokość emitora (w.kryt.) 5,89 [m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [μg/m³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
pył PM-10	15,56	13,9	38,3	6	4	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	11,01	9,84	38,3	6	4	bez oceny - brak D1

Emitor: F1 Rubin 2020/2030 istniejący 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 5 [m] temperatura otoczenia 287 [K]
średnica emitora 1,1056 [m] wysokość anemometru 14 [m]
prędkość gazów 2,03 [m/s] aerodynamiczna szorstkość terenu 0,0498 [m]
temperatura gazów 293 [K]
efektywna wysokość emitora (w.kryt.) 5,82 [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	15,56	14,32	37,3	6	4	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	11,01	10,13	37,3	6	4	bez oceny - brak D1

Emitor: F2 Rubin 2020/2030 projektowany 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	17	[m]	temperatura otoczenia	275,1	[K]
średnica emitora	1,1056	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	2,03	[m/s]	aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]			
efektywna wysokość emitora (w.kryt.)	20,64	[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	15,56	2,263	137,9	3	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	11,01	1,601	137,9	3	1	bez oceny - brak D1

Emitor: F2 Rubin 2020/2030 projektowany 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	17	[m]	temperatura otoczenia	287	[K]
średnica emitora	1,1056	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	2,03	[m/s]	aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]			
efektywna wysokość emitora (w.kryt.)	20,37	[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	15,56	2,325	135,4	3	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	11,01	1,645	135,4	3	1	bez oceny - brak D1

Emitor: F3 Rubin 2020/2030 projektowany 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	17	[m]	temperatura otoczenia	275,1	[K]
średnica emitora	1,1056	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	2,03	[m/s]	aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]			
efektywna wysokość emitora (w.kryt.)	20,64	[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	15,56	2,263	137,9	3	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	11,01	1,601	137,9	3	1	bez oceny - brak D1

Emitor: F3 Rubin 2020/2030 projektowany 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	17	[m]	temperatura otoczenia	287	[K]
średnica emitora	1,1056	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	2,03	[m/s]	aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]			
efektywna wysokość emitora (w.kryt.)	20,37	[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	15,56	2,325	135,4	3	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	11,01	1,645	135,4	3	1	bez oceny - brak D1

Emitor: F4 Rubin 2020/2030 projektowany 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	17	[m]	temperatura otoczenia	275,1	[K]
średnica emitora	1,1056	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	2,03	[m/s]	aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]			
efektywna wysokość emitora (w.kryt.)	20,64	[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	15,56	2,263	137,9	3	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	11,01	1,601	137,9	3	1	bez oceny - brak D1

Emitor: F4 Rubin 2020/2030 projektowany 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	17	[m]	temperatura otoczenia	287	[K]
średnica emitora	1,1056	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	2,03	[m/s]	aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]

temperatura gazów 293 [K]
 efektywna wysokość emitora (w.kryt.) 20,37 [m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [µg/m³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
pył PM-10	15,56	2,325	135,4	3	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	11,01	1,645	135,4	3	1	bez oceny - brak D1

Emitor: F5 Rubin 2020/2030 projektowany 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 17 [m] temperatura otoczenia 275,1 [K]
 średnica emitora 1,1056 [m] wysokość anemometru 14 [m]
 prędkość gazów 2,03 [m/s] aerodynamiczna szorstkość terenu 0,0498 [m]

temperatura gazów 293 [K]
 efektywna wysokość emitora (w.kryt.) 20,64 [m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [µg/m³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
pył PM-10	15,56	2,263	137,9	3	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	11,01	1,601	137,9	3	1	bez oceny - brak D1

Emitor: F5 Rubin 2020/2030 projektowany 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora 17 [m] temperatura otoczenia 287 [K]
 średnica emitora 1,1056 [m] wysokość anemometru 14 [m]
 prędkość gazów 2,03 [m/s] aerodynamiczna szorstkość terenu 0,0498 [m]

temperatura gazów 293 [K]
 efektywna wysokość emitora (w.kryt.) 20,37 [m]

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [µg/m³]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
pył PM-10	15,56	2,325	135,4	3	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	11,01	1,645	135,4	3	1	bez oceny - brak D1

Emitor: F6 Rubin 2020/2030 projektowany 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	5	[m]	temperatura otoczenia	275,1	[K]
średnica emitora	1,1056	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	2,03	[m/s]	aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]			
efektywna wysokość emitora (w.kryt.)	5,89	[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	15,56	13,9	38,3	6	4	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	11,01	9,84	38,3	6	4	bez oceny - brak D1

Emitor: F6 Rubin 2020/2030 projektowany 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	5	[m]	temperatura otoczenia	287	[K]
średnica emitora	1,1056	[m]	wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	2,03	[m/s]	aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]			
efektywna wysokość emitora (w.kryt.)	5,82	[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	15,56	14,32	37,3	6	4	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	11,01	10,13	37,3	6	4	bez oceny - brak D1

Emitor: W12 Wentylator dachowy - istniejący 1 okres, róża wiatrów dla sezonu grzewczego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	8	[m]	(z)	temperatura otoczenia	275,1	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	1,006	77,4	6	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,712	77,4	6	1	bez oceny - brak D1

Emitor: W12 Wentylator dachowy - istniejący 2 okres, róża wiatrów dla sezonu letniego

CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	8	[m]	(z)	temperatura otoczenia	287	[K]
średnica emitora	0,5	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	8,49	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,0498	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

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	0,711	1,006	77,4	6	1	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM 2,5	0,503	0,712	77,4	6	1	bez oceny - brak D1

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

Symbol	Nazwa emitora	pył PM-10	dwutlenek siarki	tlenki azotu jako NO ₂	tlenek węgla	pył zawieszony PM 2,5	alkohol izopropylowy	2-butoksyetanol	aceton	toluen
E-1	komin spalinowy istniejący	6,40	1,883	17,12	445	5,95	-	-	-	-
E-2	Komin spalinowy planowany	10,74	3,161	28,74	747	9,99	-	-	-	-
L-1	Lakiernia 1 istniejący	-	-	-	-	-	0,492	7,59	2,812	8,44
L-2	Lakiernia 2 projektowany	-	-	-	-	-	0,1985	3,061	1,134	3,40
W1	Wentylator dachowy planowany	0,353	-	-	-	0,2500	-	-	-	-
W2	Wentylator dachowy planowany	0,353	-	-	-	0,2500	-	-	-	-
W3	Wentylator dachowy planowany	0,353	-	-	-	0,2500	-	-	-	-
W4	Wentylator dachowy planowany	0,353	-	-	-	0,2500	-	-	-	-
W5	Wentylator dachowy planowany	0,353	-	-	-	0,2500	-	-	-	-
W6	Wentylator dachowy planowany	0,353	-	-	-	0,2500	-	-	-	-
W7	Wentylator dachowy planowany	0,353	-	-	-	0,2500	-	-	-	-
W8	Wentylator dachowy planowany	0,353	-	-	-	0,2500	-	-	-	-
W9	Wentylator dachowy planowany	0,353	-	-	-	0,2500	-	-	-	-
W10	Wentylator dachowy planowany	0,353	-	-	-	0,2500	-	-	-	-
W11	Wentylator dachowy planowany	0,353	-	-	-	0,2500	-	-	-	-
F1	Rubin 2020/2030 istniejący	14,32	-	-	-	10,13	-	-	-	-
F2	Rubin 2020/2030 projektowany	2,325	-	-	-	1,645	-	-	-	-
F3	Rubin 2020/2030 projektowany	2,325	-	-	-	1,645	-	-	-	-
F4	Rubin 2020/2030 projektowany	2,325	-	-	-	1,645	-	-	-	-
F5	Rubin 2020/2030 projektowany	2,325	-	-	-	1,645	-	-	-	-
F6	Rubin 2020/2030 projektowany	14,32	-	-	-	10,13	-	-	-	-
W12	Wentylator dachowy - istniejący	1,006	-	-	-	0,712	-	-	-	-

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

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 22

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stęż. dopuszcz. D1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
pył PM-10	58,9	280	TAK	$0.1 \cdot D1 < S_{mm} < D1$
dwutlenek siarki	5,04	350	-	$S_{mm} < 0.1 \cdot D1$
tlenki azotu jako NO ₂	45,9	200	TAK	$0.1 \cdot D1 < S_{mm} < D1$
tlenek węgla	1192	30000	-	$S_{mm} < 0.1 \cdot D1$
toluen	11,84	100	TAK	$0.1 \cdot D1 < S_{mm} < D1$
aceton	3,95	350	-	$S_{mm} < 0.1 \cdot D1$
pył zawieszony PM 2,5	45,5	-		bez oceny - brak D1
2-butoksyetanol	10,65	-		bez oceny - brak normy
alkohol izopropylowy	0,691	-		bez oceny - brak normy

Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 24

Zakres pełny	Zakres skrócony
pył PM-10	dwutlenek siarki
tlenki azotu jako NO ₂	tlenek węgla
toluen	aceton
	amoniak
	ołów
	węglowodory alifatyczne
	węglowodory aromatyczne
	benzen

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 20 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \sum h^{3,15} = 214$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 224,1 > 214 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 7,066 < 10 000 [Mg]

Należy obliczyć opad pyłu.

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Dane emitorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów [K]	Maksymalne wyniesienie gazów [m]	Aerod. szorstkość terenu [m]	Usytuowanie emitora	
							X [m]	Y [m]
E-1	10	0,3	2,65	383,2	1,6	0,04982	314,1	481
E-2	14	0,5	4,72	379,2	4,4	0,04982	249	478,9
L-1	9	0,677	4,63 B	293	0,0	0,04982	326,8	529,8
L-2	13	0,5	8,49 Z	293	0,0	0,04982	278,7	488,1
w1	12	0,5	8,49 Z	293	0,0	0,04982	253,9	664,1
w2	12	0,5	8,49 Z	293	0,0	0,04982	280	665
w3	12	0,5	8,49 Z	293	0,0	0,04982	282	621
w4	12	0,5	8,49 Z	293	0,0	0,04982	254	621
w5	12	0,5	8,49 Z	293	0,0	0,04982	254	582
w6	12	0,5	8,49 Z	293	0,0	0,04982	280	583
w7	12	0,5	8,49 Z	293	0,0	0,04982	253	538
w8	12	0,5	8,49 Z	293	0,0	0,04982	279	538
w9	12	0,5	8,49 Z	293	0,0	0,04982	255	512
w10	12	0,5	8,49 Z	293	0,0	0,04982	281	511
w11	12	0,5	8,49 Z	293	0,0	0,04982	256	489

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Aerod. szorstkość terenu	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	[m]	X [m]	Y [m]
F1	5	1,106	2,03	293	5,9	0,04982	321	479
F2	17	1,106	2,03	293	3,7	0,04982	257	595
F3	17	1,106	2,03	293	3,7	0,04982	279	595
F4	17	1,106	2,03	293	3,7	0,04982	255	562
F5	17	1,106	2,03	293	3,7	0,04982	279	564
F6	5	1,106	2,03	293	5,9	0,04982	272	479
w12	8	0,5	8,49 Z	293	0,0	0,04982	256	489

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: SO Samochody osobowe wysokość: 0,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	289	699
2	292	687
3	300	686
4	302	564
5	305	565
6	303	689
7	293	690
8	291	700

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,04982 m.

Emitor liniowy: SC Samochody ciężarowe wysokość: 1 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	288	699
2	289	490
3	299	494
4	291	698

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,04982 m.

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281	275,1	287

Sieć obliczeniowa:

X od 120 do 420 m, skok 20 m, Y od 340 do 800 m, skok 20 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	grzewcza	0,427397	3744
2	letnia	0,427397	3744

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres
E-1	komin spalinowy istniejący	pył PM-10	0,0413	0	0,01238	0
		tlenki azotu jako NO2	0,0552	0	0,01655	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0384	0	0,01151	0
E-2	Komin spalinowy planowany	pył PM-10	0,2063	0	0,0413	0
		tlenki azotu jako NO2	0,2759	0	0,0552	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,1918	0	0,0384	0
L-1	Lakiernia 1 istniejący	toluen	0,01487	0,01487	0,01487	0,01487
L-2	Lakiernia 2 projektowany	toluen	0,01487	0,01487	0,01487	0,01487
W1	Wentylator dachowy planowany	pył PM-10	0,002560	0,002560	0,002560	0,002560
		pył zawieszony PM 2,5	0,001811	0,001811	0,001811	0,001811
W2		pył PM-10	0,002560	0,002560	0,002560	0,002560

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres
	Wentylator dachowy planowany	pył zawieszony PM 2,5	0,001811	0,001811	0,001811	0,001811
W3	Wentylator dachowy planowany	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811
W4	Wentylator dachowy planowany	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811
W5	Wentylator dachowy planowany	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811
W6	Wentylator dachowy planowany	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811
W7	Wentylator dachowy planowany	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811
W8	Wentylator dachowy planowany	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811
W9	Wentylator dachowy planowany	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811
W10	Wentylator dachowy planowany	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811
W11	Wentylator dachowy planowany	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811
SO	Samochody osobowe	pył PM-10 tlenki azotu jako NO2 pył zawieszony PM 2,5	0,0001388 0,000531 5,83*10 ⁻⁵	0,0001388 0,000531 5,83*10 ⁻⁵	0,0001388 0,000532 5,83*10 ⁻⁵	0,0001388 0,000532 5,83*10 ⁻⁵
SC	Samochody ciężarowe	pył PM-10 tlenki azotu jako NO2 pył zawieszony PM 2,5	0,0001307 0,00366 6,54*10 ⁻⁵	0,0001307 0,00366 6,54*10 ⁻⁵	0,0001307 0,00367 6,55*10 ⁻⁵	0,0001307 0,00367 6,55*10 ⁻⁵
F1	Rubin 2020/2030 istniejący	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0560 0,0396	0,0560 0,0396	0,0560 0,0396	0,0560 0,0396
F2	Rubin 2020/2030 projektowany	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0560 0,0396	0,0560 0,0396	0,0560 0,0396	0,0560 0,0396
F3	Rubin 2020/2030 projektowany	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0560 0,0396	0,0560 0,0396	0,0560 0,0396	0,0560 0,0396
F4	Rubin 2020/2030 projektowany	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0560 0,0396	0,0560 0,0396	0,0560 0,0396	0,0560 0,0396
F5	Rubin 2020/2030 projektowany	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0560 0,0396	0,0560 0,0396	0,0560 0,0396	0,0560 0,0396
F6	Rubin 2020/2030 projektowany	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,0560 0,0396	0,0560 0,0396	0,0560 0,0396	0,0560 0,0396
W12	Wentylator dachowy - istniejący	pył PM-10 pył zawieszony PM 2,5	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811	0,002560 0,001811

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2			toluen		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr.,% 100 µg/m³
120	340	19,7	0,315	0,00	30,5	0,064	0,00	7,4	0,061	0,00
140	340	20,7	0,333	0,00	31,2	0,067	0,00	7,9	0,064	0,00
160	340	21,9	0,350	0,00	30,1	0,070	0,00	7,3	0,067	0,00
180	340	22,3	0,369	0,00	29,5	0,072	0,00	7,4	0,071	0,00
200	340	23,7	0,385	0,00	29,2	0,074	0,00	7,0	0,075	0,00
220	340	24,9	0,399	0,00	28,3	0,074	0,00	6,5	0,080	0,00
240	340	25,7	0,411	0,00	28,4	0,074	0,00	6,4	0,083	0,00
260	340	25,7	0,421	0,00	28,5	0,075	0,00	6,4	0,085	0,00
280	340	24,6	0,427	0,00	27,9	0,075	0,00	6,5	0,085	0,00
300	340	23,2	0,429	0,00	28,2	0,074	0,00	6,6	0,085	0,00
320	340	21,3	0,428	0,00	28,6	0,074	0,00	6,6	0,086	0,00
340	340	22,1	0,422	0,00	29,0	0,073	0,00	6,6	0,085	0,00
360	340	22,9	0,412	0,00	29,5	0,072	0,00	6,5	0,083	0,00
380	340	22,9	0,397	0,00	29,5	0,072	0,00	6,4	0,081	0,00

X m	Y m	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2			toluen		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 100 µg/m³
400	340	23,9	0,381	0,00	29,4	0,070	0,00	6,3	0,078	0,00
420	340	22,9	0,362	0,00	29,2	0,067	0,00	6,1	0,075	0,00
120	360	20,0	0,346	0,00	32,1	0,070	0,00	7,6	0,068	0,00
140	360	20,2	0,370	0,00	30,6	0,073	0,00	8,0	0,073	0,00
160	360	20,3	0,395	0,00	29,6	0,076	0,00	8,0	0,076	0,00
180	360	21,2	0,418	0,00	29,4	0,079	0,00	8,1	0,080	0,00
200	360	22,5	0,443	0,00	29,5	0,080	0,00	7,7	0,086	0,00
220	360	23,6	0,462	0,00	29,7	0,080	0,00	6,9	0,092	0,00
240	360	24,0	0,480	0,00	29,3	0,080	0,00	6,7	0,096	0,00
260	360	23,9	0,495	0,00	29,1	0,082	0,00	6,8	0,099	0,00
280	360	23,9	0,507	0,00	29,1	0,082	0,00	6,9	0,100	0,00
300	360	22,0	0,510	0,00	28,8	0,082	0,00	7,0	0,100	0,00
320	360	22,0	0,507	0,00	28,3	0,082	0,00	7,1	0,101	0,00
340	360	23,2	0,500	0,00	28,3	0,083	0,00	7,1	0,100	0,00
360	360	23,7	0,485	0,00	29,0	0,084	0,00	7,0	0,098	0,00
380	360	23,9	0,465	0,00	29,6	0,082	0,00	6,9	0,095	0,00
400	360	23,1	0,444	0,00	30,6	0,080	0,00	6,7	0,092	0,00
420	360	21,5	0,419	0,00	30,5	0,077	0,00	6,5	0,087	0,00
120	380	20,5	0,376	0,00	32,4	0,076	0,00	7,7	0,074	0,00
140	380	20,4	0,410	0,00	31,3	0,080	0,00	8,2	0,081	0,00
160	380	20,4	0,442	0,00	30,7	0,082	0,00	8,3	0,087	0,00
180	380	20,8	0,473	0,00	30,3	0,084	0,00	8,2	0,092	0,00
200	380	22,0	0,508	0,00	30,0	0,084	0,00	7,9	0,098	0,00
220	380	23,0	0,542	0,00	28,7	0,084	0,00	7,2	0,105	0,00
240	380	23,8	0,568	0,00	27,6	0,084	0,00	7,2	0,112	0,00
260	380	23,9	0,590	0,00	27,4	0,086	0,00	7,2	0,116	0,00
280	380	22,6	0,609	0,00	28,0	0,089	0,00	7,4	0,118	0,00
300	380	21,3	0,619	0,00	28,7	0,090	0,00	7,5	0,119	0,00
320	380	21,8	0,614	0,00	29,1	0,093	0,00	7,5	0,120	0,00
340	380	23,7	0,602	0,00	28,9	0,095	0,00	7,5	0,119	0,00
360	380	25,4	0,585	0,00	28,5	0,097	0,00	7,5	0,116	0,00
380	380	24,5	0,554	0,00	31,0	0,094	0,00	7,3	0,113	0,00
400	380	23,5	0,518	0,00	31,6	0,091	0,00	7,1	0,107	0,00
420	380	22,1	0,484	0,00	31,7	0,086	0,00	6,9	0,101	0,00
120	400	22,3	0,410	0,00	32,3	0,082	0,00	7,9	0,080	0,00
140	400	22,4	0,450	0,00	30,8	0,086	0,00	8,1	0,089	0,00
160	400	20,4	0,493	0,00	31,7	0,088	0,00	8,2	0,098	0,00
180	400	21,6	0,540	0,00	31,0	0,088	0,00	8,5	0,107	0,00
200	400	21,1	0,585	0,00	27,8	0,086	0,00	8,4	0,114	0,00
220	400	21,3	0,637	0,00	25,4	0,084	0,00	7,8	0,122	0,00
240	400	22,3	0,683	0,00	23,3	0,083	0,00	7,6	0,129	0,00
260	400	23,1	0,715	0,00	23,0	0,087	0,00	7,6	0,134	0,00
280	400	22,7	0,749	0,00	24,5	0,092	0,00	7,8	0,138	0,00
300	400	21,5	0,768	0,00	26,0	0,096	0,00	7,9	0,141	0,00
320	400	21,6	0,763	0,00	28,2	0,104	0,00	8,0	0,143	0,00
340	400	26,2	0,747	0,00	29,2	0,111	0,00	8,0	0,142	0,00
360	400	27,2	0,716	0,00	30,4	0,111	0,00	7,9	0,140	0,00
380	400	25,4	0,668	0,00	31,2	0,109	0,00	7,8	0,135	0,00
400	400	23,5	0,617	0,00	32,5	0,105	0,00	7,6	0,128	0,00
420	400	23,6	0,573	0,00	32,8	0,101	0,00	7,3	0,118	0,00
120	420	24,3	0,452	0,00	33,8	0,091	0,00	7,5	0,087	0,00
140	420	24,4	0,497	0,00	32,6	0,093	0,00	7,7	0,097	0,00
160	420	23,3	0,548	0,00	32,0	0,094	0,00	7,9	0,108	0,00
180	420	22,4	0,610	0,00	28,4	0,091	0,00	8,4	0,121	0,00
200	420	19,6	0,674	0,00	24,2	0,084	0,00	8,5	0,132	0,00
220	420	18,7	0,747	0,00	16,7	0,080	0,00	8,2	0,139	0,00
240	420	18,9	0,821	0,00	16,4	0,080	0,00	8,0	0,145	0,00
260	420	21,6	0,878	0,00	17,2	0,084	0,00	8,0	0,149	0,00
280	420	23,0	0,927	0,00	17,0	0,091	0,00	8,1	0,154	0,00
300	420	19,6	0,970	0,00	22,1	0,099	0,00	8,2	0,162	0,00
320	420	22,6	0,967	0,00	25,7	0,111	0,00	8,3	0,169	0,00
340	420	26,8	0,951	0,00	28,8	0,123	0,00	8,3	0,174	0,00
360	420	27,7	0,897	0,00	31,0	0,128	0,00	8,2	0,173	0,00
380	420	25,2	0,829	0,00	33,0	0,131	0,00	8,1	0,165	0,00
400	420	27,4	0,760	0,00	34,8	0,125	0,00	7,9	0,152	0,00
420	420	27,9	0,682	0,00	37,2	0,119	0,00	7,7	0,140	0,00
120	440	25,7	0,509	0,00	34,0	0,103	0,00	6,4	0,096	0,00
140	440	26,1	0,560	0,00	33,3	0,104	0,00	7,3	0,106	0,00
160	440	25,2	0,615	0,00	31,3	0,103	0,00	7,5	0,119	0,00
180	440	26,5	0,689	0,00	26,5	0,094	0,00	7,8	0,133	0,00
200	440	23,6	0,775	0,00	17,1	0,084	0,00	8,2	0,147	0,00
220	440	23,1	0,876	0,00	16,4	0,078	0,00	8,4	0,156	0,00
240	440	18,7	0,971	0,00	17,1	0,083	0,00	8,2	0,155	0,00
260	440	19,9	1,028	0,00	16,7	0,087	0,00	8,2	0,147	0,00
280	440	21,9	1,104	0,00	15,2	0,087	0,00	8,3	0,150	0,00
300	440	17,0	1,197	0,00	14,2	0,090	0,00	8,3	0,169	0,00
320	440	18,8	1,179	0,00	23,2	0,106	0,00	8,2	0,194	0,00
340	440	26,3	1,191	0,00	27,5	0,130	0,00	8,2	0,212	0,00
360	440	26,8	1,157	0,00	33,9	0,153	0,00	8,3	0,214	0,00
380	440	28,3	1,063	0,00	36,1	0,164	0,00	8,3	0,202	0,00

X m	Y m	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2			toluen		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 100 µg/m³
400	440	30,5	0,959	0,00	37,3	0,160	0,00	8,2	0,189	0,00
420	440	29,0	0,849	0,00	38,0	0,152	0,00	8,0	0,176	0,00
120	460	27,1	0,551	0,00	34,0	0,114	0,00	6,5	0,106	0,00
140	460	27,3	0,618	0,00	33,5	0,118	0,00	6,9	0,118	0,00
160	460	27,7	0,694	0,00	31,0	0,115	0,00	7,3	0,133	0,00
180	460	28,1	0,784	0,00	23,7	0,104	0,00	7,4	0,148	0,00
200	460	26,7	0,902	0,00	16,8	0,091	0,00	7,9	0,163	0,00
220	460	26,1	1,031	0,00	16,4	0,093	0,00	8,1	0,168	0,00
240	460	21,6	1,105	0,00	17,2	0,103	0,00	8,3	0,154	0,00
260	460	18,0	0,947	0,00	15,7	0,107	0,00	8,3	0,134	0,00
280	460	15,2	1,030	0,00	10,1	0,091	0,00	8,3	0,141	0,00
300	460	14,4	1,341	0,00	8,8	0,080	0,00	8,4	0,165	0,00
320	460	18,3	1,205	0,00	20,1	0,106	0,00	8,4	0,215	0,00
340	460	20,5	1,440	0,00	26,7	0,142	0,00	8,4	0,261	0,00
360	460	31,7	1,594	0,00	38,3	0,193	0,00	8,4	0,272	0,00
380	460	35,0	1,437	0,00	40,8	0,211	0,00	8,2	0,262	0,00
400	460	35,5	1,235	0,00	42,9	0,203	0,00	8,3	0,240	0,00
420	460	33,6	1,066	0,00	41,7	0,188	0,00	8,2	0,218	0,00
120	480	27,8	0,575	0,00	34,1	0,120	0,00	6,2	0,115	0,00
140	480	28,4	0,645	0,00	33,7	0,126	0,00	6,7	0,131	0,00
160	480	29,0	0,729	0,00	30,7	0,125	0,00	7,1	0,148	0,00
180	480	29,7	0,831	0,00	22,7	0,114	0,00	7,4	0,166	0,00
200	480	28,9	0,961	0,00	16,8	0,101	0,00	7,8	0,181	0,00
220	480	28,7	1,120	0,00	16,6	0,109	0,00	8,2	0,184	0,00
240	480	24,8	1,178	0,00	17,2	0,130	0,00	8,3	0,155	0,00
340	480	21,3	1,791	0,00	26,6	0,175	0,00	8,0	0,319	0,00
360	480	34,7	2,121	0,00	41,4	0,247	0,00	8,1	0,351	0,00
380	480	38,8	1,788	0,00	43,8	0,266	0,00	8,4	0,338	0,00
400	480	37,5	1,457	0,00	45,1	0,246	0,00	8,2	0,303	0,00
420	480	35,3	1,203	0,00	44,1	0,218	0,00	8,3	0,262	0,00
120	500	26,9	0,581	0,00	33,5	0,122	0,00	6,3	0,120	0,00
140	500	27,2	0,646	0,00	33,5	0,129	0,00	6,6	0,136	0,00
160	500	28,5	0,722	0,00	30,8	0,129	0,00	7,1	0,156	0,00
180	500	28,7	0,808	0,00	23,8	0,122	0,00	7,5	0,177	0,00
200	500	27,5	0,904	0,00	16,9	0,112	0,00	8,0	0,196	0,00
220	500	26,6	1,014	0,00	16,5	0,120	0,00	8,2	0,201	0,00
240	500	20,0	1,084	0,00	17,4	0,150	0,00	8,2	0,181	0,00
340	500	20,8	2,195	0,00	27,5	0,272	0,00	5,6	0,293	0,00
360	500	30,9	2,301	0,00	39,4	0,327	0,00	7,7	0,409	0,00
380	500	35,5	1,953	0,00	42,5	0,321	0,00	8,2	0,414	0,00
400	500	35,8	1,572	0,00	43,9	0,281	0,00	8,4	0,374	0,00
420	500	33,7	1,296	0,00	43,6	0,244	0,00	8,3	0,320	0,00
120	520	26,0	0,570	0,00	33,2	0,121	0,00	6,2	0,119	0,00
140	520	25,2	0,628	0,00	32,9	0,129	0,00	6,7	0,135	0,00
160	520	26,1	0,685	0,00	31,5	0,133	0,00	7,1	0,153	0,00
180	520	25,3	0,743	0,00	26,6	0,133	0,00	7,6	0,176	0,00
200	520	22,2	0,805	0,00	17,2	0,130	0,00	8,0	0,199	0,00
220	520	21,7	0,890	0,00	16,6	0,136	0,00	8,3	0,219	0,00
240	520	18,2	1,051	0,00	17,4	0,168	0,00	8,2	0,231	0,00
340	520	19,6	2,110	0,00	28,3	0,393	0,00	3,2	0,173	0,00
360	520	25,2	2,081	0,00	35,4	0,390	0,00	6,1	0,463	0,00
380	520	29,7	1,896	0,00	38,6	0,366	0,00	8,0	0,557	0,00
400	520	31,1	1,630	0,00	41,3	0,321	0,00	8,5	0,478	0,00
420	520	30,8	1,382	0,00	41,3	0,273	0,00	8,3	0,393	0,00
120	540	23,2	0,559	0,00	31,9	0,119	0,00	6,2	0,114	0,00
140	540	23,9	0,607	0,00	31,6	0,129	0,00	6,7	0,129	0,00
160	540	23,3	0,651	0,00	31,6	0,138	0,00	7,1	0,146	0,00
180	540	22,5	0,690	0,00	28,2	0,146	0,00	7,6	0,168	0,00
200	540	20,1	0,738	0,00	24,5	0,153	0,00	8,0	0,195	0,00
220	540	18,7	0,831	0,00	17,8	0,168	0,00	8,3	0,226	0,00
240	540	17,6	0,945	0,00	16,8	0,210	0,00	8,2	0,262	0,00
340	540	19,1	1,780	0,00	29,5	0,449	0,00	3,4	0,175	0,00
360	540	20,6	1,764	0,00	32,1	0,403	0,00	8,0	0,567	0,00
380	540	24,7	1,689	0,00	34,3	0,371	0,00	8,6	0,636	0,00
400	540	26,4	1,555	0,00	37,0	0,331	0,00	8,6	0,533	0,00
420	540	26,4	1,387	0,00	37,4	0,290	0,00	8,3	0,426	0,00
120	560	22,8	0,546	0,00	32,3	0,118	0,00	6,2	0,107	0,00
140	560	21,8	0,590	0,00	30,6	0,129	0,00	6,6	0,120	0,00
160	560	21,3	0,628	0,00	31,6	0,142	0,00	7,1	0,138	0,00
180	560	19,6	0,666	0,00	30,0	0,156	0,00	7,5	0,158	0,00
200	560	19,0	0,703	0,00	27,6	0,172	0,00	8,0	0,183	0,00
220	560	17,7	0,757	0,00	25,8	0,200	0,00	8,2	0,216	0,00
240	560	18,1	0,859	0,00	23,8	0,255	0,00	8,2	0,249	0,00
340	560	18,3	1,467	0,00	29,9	0,455	0,00	7,4	0,399	0,00
360	560	19,5	1,517	0,00	30,6	0,396	0,00	11,0	0,610	0,00
380	560	21,5	1,499	0,00	31,6	0,356	0,00	10,5	0,640	0,00
400	560	22,9	1,432	0,00	34,3	0,322	0,00	10,1	0,549	0,00
420	560	23,9	1,330	0,00	36,3	0,289	0,00	9,5	0,446	0,00
120	580	21,0	0,531	0,00	32,4	0,116	0,00	6,1	0,099	0,00
140	580	21,3	0,575	0,00	31,3	0,129	0,00	6,5	0,111	0,00

X	Y	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2			toluen		
		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.,% 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.,% 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
m	m									
160	580	19,6	0,615	0,00	30,0	0,144	0,00	7,0	0,127	0,00
180	580	18,7	0,652	0,00	30,2	0,162	0,00	7,4	0,146	0,00
200	580	18,2	0,669	0,00	29,5	0,184	0,00	7,8	0,171	0,00
220	580	18,0	0,704	0,00	28,5	0,222	0,00	8,2	0,198	0,00
240	580	17,6	0,781	0,00	27,9	0,280	0,00	8,3	0,229	0,00
340	580	18,1	1,249	0,00	29,2	0,449	0,00	8,4	0,472	0,00
360	580	19,0	1,329	0,00	29,1	0,379	0,00	10,3	0,508	0,00
380	580	20,0	1,341	0,00	31,3	0,336	0,00	11,5	0,520	0,00
400	580	20,7	1,310	0,00	31,8	0,303	0,00	10,9	0,488	0,00
420	580	20,5	1,241	0,00	31,9	0,274	0,00	9,8	0,424	0,00
120	600	21,1	0,512	0,00	31,0	0,115	0,00	6,0	0,093	0,00
140	600	19,7	0,558	0,00	30,5	0,129	0,00	6,4	0,103	0,00
160	600	18,3	0,607	0,00	29,6	0,144	0,00	6,8	0,120	0,00
180	600	18,3	0,630	0,00	29,2	0,164	0,00	7,2	0,137	0,00
200	600	17,5	0,647	0,00	29,3	0,190	0,00	7,7	0,158	0,00
220	600	17,3	0,655	0,00	29,5	0,230	0,00	8,0	0,181	0,00
240	600	16,8	0,703	0,00	29,2	0,288	0,00	8,2	0,211	0,00
340	600	18,6	1,115	0,00	29,3	0,436	0,00	8,5	0,410	0,00
360	600	18,8	1,193	0,00	30,3	0,358	0,00	9,5	0,408	0,00
380	600	18,3	1,222	0,00	29,9	0,315	0,00	11,0	0,405	0,00
400	600	19,2	1,202	0,00	30,8	0,285	0,00	10,7	0,395	0,00
420	600	20,9	1,152	0,00	32,0	0,258	0,00	10,6	0,371	0,00
120	620	20,8	0,492	0,00	30,3	0,113	0,00	5,8	0,087	0,00
140	620	18,9	0,540	0,00	30,3	0,126	0,00	6,2	0,099	0,00
160	620	18,1	0,589	0,00	29,9	0,142	0,00	6,6	0,113	0,00
180	620	18,5	0,618	0,00	29,4	0,163	0,00	7,0	0,130	0,00
200	620	17,8	0,627	0,00	28,7	0,189	0,00	7,4	0,147	0,00
220	620	17,4	0,629	0,00	28,0	0,228	0,00	7,8	0,169	0,00
240	620	17,5	0,652	0,00	28,1	0,285	0,00	8,1	0,204	0,00
340	620	18,2	1,037	0,00	30,0	0,421	0,00	8,2	0,341	0,00
360	620	18,0	1,107	0,00	29,9	0,338	0,00	8,5	0,333	0,00
380	620	18,4	1,127	0,00	30,7	0,292	0,00	9,2	0,321	0,00
400	620	19,0	1,111	0,00	30,7	0,262	0,00	10,6	0,314	0,00
420	620	19,9	1,070	0,00	30,5	0,240	0,00	10,7	0,302	0,00
120	640	18,2	0,475	0,00	29,3	0,111	0,00	5,7	0,084	0,00
140	640	18,2	0,524	0,00	29,5	0,123	0,00	6,0	0,095	0,00
160	640	17,2	0,572	0,00	29,5	0,139	0,00	6,4	0,108	0,00
180	640	17,7	0,599	0,00	29,9	0,158	0,00	6,8	0,120	0,00
200	640	16,9	0,618	0,00	29,2	0,185	0,00	7,1	0,137	0,00
220	640	17,3	0,621	0,00	29,2	0,221	0,00	7,5	0,163	0,00
240	640	18,0	0,632	0,00	29,3	0,276	0,00	7,8	0,192	0,00
340	640	17,1	0,983	0,00	29,9	0,404	0,00	8,3	0,285	0,00
360	640	17,6	1,038	0,00	29,6	0,319	0,00	8,3	0,277	0,00
380	640	16,8	1,053	0,00	28,7	0,274	0,00	8,6	0,265	0,00
400	640	16,6	1,033	0,00	28,2	0,245	0,00	9,8	0,255	0,00
420	640	19,0	0,996	0,00	29,0	0,221	0,00	10,2	0,245	0,00
120	660	18,1	0,462	0,00	28,1	0,106	0,00	5,5	0,082	0,00
140	660	18,7	0,510	0,00	29,0	0,119	0,00	5,8	0,091	0,00
160	660	16,7	0,550	0,00	29,1	0,134	0,00	6,1	0,102	0,00
180	660	16,7	0,587	0,00	29,1	0,152	0,00	6,5	0,116	0,00
200	660	17,8	0,611	0,00	29,5	0,175	0,00	6,8	0,134	0,00
220	660	17,9	0,628	0,00	29,3	0,209	0,00	7,1	0,154	0,00
240	660	17,6	0,647	0,00	29,0	0,263	0,00	7,4	0,174	0,00
340	660	17,7	0,935	0,00	29,3	0,381	0,00	8,0	0,241	0,00
360	660	17,0	0,972	0,00	28,4	0,300	0,00	7,9	0,235	0,00
380	660	16,6	0,976	0,00	28,0	0,254	0,00	8,2	0,224	0,00
400	660	17,6	0,961	0,00	27,7	0,225	0,00	8,8	0,216	0,00
420	660	17,2	0,929	0,00	26,4	0,206	0,00	9,3	0,208	0,00
120	680	19,2	0,450	0,00	26,7	0,103	0,00	5,3	0,078	0,00
140	680	17,2	0,491	0,00	27,0	0,114	0,00	5,6	0,087	0,00
160	680	17,6	0,533	0,00	27,8	0,127	0,00	5,9	0,098	0,00
180	680	16,2	0,569	0,00	27,8	0,144	0,00	6,2	0,112	0,00
200	680	17,4	0,601	0,00	28,3	0,164	0,00	6,5	0,127	0,00
220	680	18,0	0,632	0,00	28,2	0,195	0,00	6,7	0,141	0,00
240	680	18,2	0,658	0,00	28,4	0,243	0,00	7,0	0,156	0,00
340	680	17,9	0,877	0,00	28,4	0,350	0,00	7,6	0,207	0,00
360	680	17,2	0,894	0,00	27,5	0,276	0,00	7,6	0,202	0,00
380	680	16,3	0,896	0,00	26,5	0,234	0,00	7,8	0,193	0,00
400	680	18,1	0,879	0,00	27,0	0,206	0,00	8,4	0,185	0,00
420	680	17,8	0,853	0,00	26,0	0,187	0,00	8,9	0,177	0,00
120	700	17,2	0,434	0,00	25,3	0,098	0,00	5,1	0,076	0,00
140	700	16,8	0,472	0,00	26,1	0,108	0,00	5,3	0,084	0,00
160	700	16,7	0,511	0,00	26,3	0,119	0,00	5,6	0,096	0,00
180	700	17,7	0,547	0,00	26,9	0,133	0,00	5,9	0,108	0,00
200	700	17,6	0,583	0,00	26,8	0,152	0,00	6,1	0,119	0,00
220	700	19,0	0,617	0,00	27,2	0,176	0,00	6,4	0,129	0,00
240	700	19,6	0,655	0,00	27,4	0,215	0,00	6,6	0,140	0,00
260	700	20,5	0,688	0,00	27,7	0,292	0,00	6,8	0,150	0,00
280	700	20,6	0,736	0,00	28,4	0,578	0,00	6,9	0,161	0,00
340	700	18,6	0,811	0,00	26,9	0,302	0,00	7,1	0,179	0,00

X	Y	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2			toluen		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 100 µg/m³
m	m									
360	700	17,7	0,815	0,00	26,6	0,246	0,00	7,5	0,176	0,00
380	700	17,2	0,812	0,00	25,6	0,212	0,00	7,3	0,169	0,00
400	700	17,8	0,801	0,00	26,1	0,188	0,00	7,9	0,162	0,00
420	700	17,4	0,784	0,00	26,2	0,172	0,00	7,7	0,155	0,00
120	720	16,8	0,418	0,00	25,2	0,093	0,00	4,9	0,073	0,00
140	720	17,3	0,453	0,00	25,0	0,101	0,00	5,1	0,083	0,00
160	720	16,8	0,486	0,00	25,3	0,111	0,00	5,3	0,091	0,00
180	720	17,5	0,521	0,00	25,3	0,123	0,00	5,6	0,100	0,00
200	720	19,1	0,557	0,00	25,8	0,138	0,00	5,8	0,110	0,00
220	720	19,1	0,597	0,00	25,6	0,158	0,00	6,0	0,118	0,00
240	720	20,4	0,634	0,00	25,8	0,186	0,00	6,2	0,127	0,00
260	720	21,8	0,670	0,00	26,6	0,231	0,00	6,3	0,135	0,00
280	720	21,1	0,699	0,00	26,7	0,304	0,00	6,5	0,145	0,00
300	720	21,3	0,727	0,00	27,5	0,329	0,00	6,6	0,154	0,00
320	720	20,7	0,742	0,00	26,8	0,285	0,00	6,6	0,157	0,00
340	720	19,2	0,746	0,00	25,8	0,243	0,00	6,7	0,158	0,00
360	720	18,1	0,741	0,00	25,6	0,212	0,00	6,7	0,155	0,00
380	720	17,9	0,729	0,00	26,3	0,188	0,00	6,9	0,149	0,00
400	720	17,5	0,720	0,00	26,2	0,170	0,00	7,5	0,143	0,00
420	720	17,2	0,709	0,00	26,2	0,157	0,00	7,3	0,137	0,00
120	740	17,0	0,401	0,00	26,2	0,088	0,00	4,7	0,073	0,00
140	740	17,0	0,433	0,00	25,3	0,095	0,00	4,9	0,079	0,00
160	740	16,7	0,461	0,00	25,3	0,104	0,00	5,1	0,087	0,00
180	740	17,4	0,492	0,00	24,7	0,115	0,00	5,3	0,094	0,00
200	740	18,8	0,526	0,00	24,6	0,127	0,00	5,5	0,100	0,00
220	740	19,9	0,562	0,00	24,6	0,142	0,00	5,7	0,108	0,00
240	740	20,8	0,599	0,00	24,7	0,162	0,00	5,8	0,115	0,00
260	740	21,5	0,628	0,00	25,0	0,188	0,00	6,0	0,122	0,00
280	740	22,1	0,653	0,00	25,8	0,214	0,00	6,1	0,131	0,00
300	740	21,3	0,669	0,00	26,4	0,223	0,00	6,2	0,136	0,00
320	740	20,6	0,682	0,00	26,6	0,210	0,00	6,2	0,140	0,00
340	740	19,6	0,682	0,00	26,2	0,195	0,00	6,3	0,140	0,00
360	740	18,4	0,675	0,00	25,9	0,180	0,00	6,2	0,138	0,00
380	740	17,6	0,662	0,00	26,4	0,165	0,00	6,4	0,133	0,00
400	740	17,2	0,651	0,00	26,2	0,152	0,00	7,1	0,127	0,00
420	740	17,1	0,638	0,00	26,1	0,142	0,00	6,9	0,123	0,00
120	760	16,8	0,384	0,00	26,1	0,083	0,00	4,5	0,070	0,00
140	760	18,9	0,410	0,00	26,2	0,089	0,00	4,7	0,075	0,00
160	760	18,4	0,435	0,00	26,3	0,097	0,00	4,8	0,081	0,00
180	760	18,5	0,464	0,00	25,5	0,106	0,00	5,0	0,087	0,00
200	760	19,0	0,494	0,00	25,5	0,117	0,00	5,2	0,093	0,00
220	760	20,3	0,529	0,00	25,5	0,129	0,00	5,3	0,099	0,00
240	760	21,0	0,559	0,00	25,7	0,143	0,00	5,5	0,105	0,00
260	760	21,7	0,585	0,00	25,9	0,157	0,00	5,6	0,112	0,00
280	760	21,8	0,601	0,00	26,5	0,170	0,00	5,7	0,118	0,00
300	760	21,8	0,613	0,00	27,1	0,175	0,00	5,8	0,123	0,00
320	760	21,0	0,621	0,00	27,1	0,169	0,00	5,9	0,125	0,00
340	760	19,9	0,622	0,00	26,8	0,161	0,00	6,1	0,125	0,00
360	760	18,9	0,614	0,00	26,5	0,153	0,00	6,1	0,124	0,00
380	760	18,8	0,601	0,00	27,3	0,144	0,00	6,8	0,120	0,00
400	760	18,1	0,587	0,00	27,0	0,136	0,00	6,7	0,115	0,00
420	760	17,3	0,577	0,00	25,9	0,128	0,00	6,5	0,111	0,00
120	780	18,7	0,366	0,00	27,1	0,078	0,00	4,3	0,067	0,00
140	780	17,8	0,388	0,00	26,1	0,084	0,00	4,5	0,072	0,00
160	780	17,4	0,411	0,00	25,4	0,091	0,00	4,6	0,076	0,00
180	780	17,5	0,438	0,00	25,4	0,099	0,00	4,8	0,081	0,00
200	780	20,1	0,463	0,00	26,4	0,107	0,00	5,0	0,085	0,00
220	780	20,2	0,492	0,00	25,6	0,116	0,00	5,0	0,091	0,00
240	780	20,7	0,518	0,00	25,8	0,126	0,00	5,2	0,096	0,00
260	780	20,8	0,538	0,00	26,0	0,136	0,00	5,3	0,103	0,00
280	780	21,0	0,552	0,00	26,3	0,143	0,00	5,4	0,108	0,00
300	780	20,7	0,563	0,00	26,7	0,146	0,00	5,5	0,111	0,00
320	780	20,6	0,567	0,00	26,7	0,144	0,00	5,5	0,113	0,00
340	780	19,4	0,569	0,00	26,6	0,138	0,00	5,7	0,113	0,00
360	780	18,9	0,562	0,00	26,3	0,133	0,00	5,7	0,112	0,00
380	780	18,6	0,550	0,00	26,1	0,128	0,00	5,6	0,109	0,00
400	780	18,2	0,538	0,00	26,7	0,121	0,00	6,3	0,104	0,00
420	780	17,2	0,527	0,00	26,4	0,115	0,00	6,2	0,100	0,00
120	800	17,9	0,347	0,00	25,6	0,074	0,00	4,1	0,064	0,00
140	800	17,2	0,366	0,00	25,8	0,079	0,00	4,3	0,067	0,00
160	800	19,8	0,385	0,00	25,9	0,085	0,00	4,4	0,071	0,00
180	800	19,3	0,409	0,00	26,0	0,092	0,00	4,6	0,075	0,00
200	800	18,9	0,435	0,00	25,4	0,099	0,00	4,6	0,080	0,00
220	800	21,1	0,459	0,00	26,3	0,106	0,00	4,8	0,084	0,00
240	800	20,9	0,482	0,00	25,7	0,112	0,00	4,9	0,089	0,00
260	800	21,2	0,498	0,00	25,8	0,119	0,00	5,0	0,094	0,00
280	800	21,1	0,507	0,00	26,0	0,124	0,00	5,1	0,098	0,00
300	800	20,5	0,515	0,00	26,2	0,127	0,00	5,1	0,101	0,00
320	800	20,9	0,522	0,00	27,2	0,125	0,00	5,1	0,102	0,00
340	800	20,1	0,520	0,00	26,2	0,121	0,00	5,1	0,102	0,00

X	Y	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2			toluen		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 280 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% 100 µg/m³
360	800	19,6	0,514	0,00	26,0	0,118	0,00	6,1	0,102	0,00
380	800	18,9	0,505	0,00	26,6	0,113	0,00	6,0	0,099	0,00
400	800	18,7	0,492	0,00	26,3	0,109	0,00	5,9	0,095	0,00
420	800	18,4	0,478	0,00	26,0	0,104	0,00	6,6	0,091	0,00

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr.,% -
120	340	16,4	0,228	-
140	340	17,2	0,240	-
160	340	18,0	0,253	-
180	340	18,2	0,266	-
200	340	19,1	0,278	-
220	340	19,9	0,287	-
240	340	20,4	0,296	-
260	340	20,3	0,303	-
280	340	19,2	0,307	-
300	340	18,1	0,309	-
320	340	16,3	0,308	-
340	340	16,6	0,304	-
360	340	17,5	0,296	-
380	340	17,4	0,286	-
400	340	18,2	0,274	-
420	340	17,5	0,261	-
120	360	16,8	0,250	-
140	360	16,8	0,267	-
160	360	16,8	0,285	-
180	360	17,3	0,301	-
200	360	18,1	0,319	-
220	360	18,7	0,332	-
240	360	18,8	0,345	-
260	360	18,4	0,356	-
280	360	18,4	0,364	-
300	360	16,8	0,367	-
320	360	16,7	0,365	-
340	360	17,5	0,359	-
360	360	17,8	0,349	-
380	360	18,3	0,335	-
400	360	17,6	0,320	-
420	360	16,5	0,302	-
120	380	17,1	0,272	-
140	380	17,0	0,296	-
160	380	16,8	0,319	-
180	380	17,2	0,341	-
200	380	18,0	0,365	-
220	380	18,7	0,389	-
240	380	19,0	0,408	-
260	380	18,9	0,423	-
280	380	17,7	0,437	-
300	380	16,8	0,444	-
320	380	16,5	0,441	-
340	380	18,0	0,432	-
360	380	19,2	0,420	-
380	380	18,6	0,398	-
400	380	18,0	0,373	-
420	380	17,6	0,349	-
120	400	17,7	0,296	-
140	400	17,3	0,324	-
160	400	16,6	0,355	-
180	400	17,0	0,388	-
200	400	17,2	0,420	-
220	400	16,9	0,456	-
240	400	17,3	0,489	-
260	400	17,6	0,511	-
280	400	16,7	0,536	-
300	400	16,6	0,549	-
320	400	16,4	0,547	-
340	400	19,9	0,536	-
360	400	20,6	0,514	-
380	400	19,3	0,481	-
400	400	18,8	0,444	-
420	400	19,2	0,412	-
120	420	19,0	0,326	-
140	420	18,7	0,358	-
160	420	17,7	0,394	-
180	420	17,1	0,437	-

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % -
200	420	15,2	0,482	-
220	420	14,3	0,533	-
240	420	13,9	0,586	-
260	420	15,4	0,626	-
280	420	16,3	0,661	-
300	420	14,9	0,692	-
320	420	17,2	0,691	-
340	420	20,3	0,681	-
360	420	21,0	0,643	-
380	420	19,2	0,596	-
400	420	22,1	0,546	-
420	420	22,8	0,491	-
120	440	19,9	0,368	-
140	440	20,0	0,403	-
160	440	19,1	0,442	-
180	440	20,1	0,493	-
200	440	18,0	0,553	-
220	440	17,6	0,624	-
240	440	14,6	0,691	-
260	440	14,1	0,732	-
280	440	15,5	0,785	-
300	440	12,6	0,851	-
320	440	14,3	0,840	-
340	440	19,8	0,851	-
360	440	21,0	0,829	-
380	440	22,4	0,763	-
400	440	24,5	0,690	-
420	440	23,6	0,612	-
120	460	21,0	0,398	-
140	460	20,9	0,445	-
160	460	21,0	0,498	-
180	460	21,2	0,561	-
200	460	20,3	0,643	-
220	460	19,8	0,734	-
240	460	16,6	0,786	-
260	460	14,0	0,675	-
280	460	11,5	0,731	-
300	460	10,2	0,950	-
320	460	14,2	0,857	-
340	460	16,7	1,027	-
360	460	25,5	1,141	-
380	460	27,9	1,031	-
400	460	28,7	0,888	-
420	460	26,7	0,768	-
120	480	21,5	0,415	-
140	480	21,7	0,465	-
160	480	22,0	0,524	-
180	480	22,4	0,595	-
200	480	21,8	0,685	-
220	480	21,7	0,798	-
240	480	17,9	0,839	-
340	480	17,2	1,275	-
360	480	28,0	1,517	-
380	480	31,0	1,284	-
400	480	30,3	1,048	-
420	480	27,8	0,866	-
120	500	20,8	0,419	-
140	500	20,8	0,466	-
160	500	21,6	0,519	-
180	500	21,6	0,578	-
200	500	20,8	0,645	-
220	500	20,1	0,722	-
240	500	15,5	0,772	-
340	500	16,9	1,565	-
360	500	25,0	1,648	-
380	500	28,4	1,403	-
400	500	29,0	1,132	-
420	500	26,9	0,934	-
120	520	20,1	0,411	-
140	520	19,2	0,452	-
160	520	19,8	0,493	-
180	520	19,2	0,533	-
200	520	16,9	0,576	-
220	520	16,5	0,635	-
240	520	14,3	0,749	-
340	520	16,1	1,511	-
360	520	20,6	1,496	-
380	520	23,9	1,366	-
400	520	25,4	1,175	-
420	520	24,9	0,996	-

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % -
m	m			
120	540	17,8	0,403	-
140	540	18,2	0,437	-
160	540	17,7	0,469	-
180	540	17,1	0,496	-
200	540	15,5	0,530	-
220	540	14,5	0,595	-
240	540	13,7	0,676	-
340	540	15,9	1,280	-
360	540	17,1	1,271	-
380	540	20,0	1,218	-
400	540	21,6	1,122	-
420	540	21,7	1,001	-
120	560	17,6	0,394	-
140	560	17,4	0,425	-
160	560	16,4	0,453	-
180	560	15,1	0,480	-
200	560	14,8	0,506	-
220	560	13,9	0,545	-
240	560	14,2	0,618	-
340	560	15,3	1,057	-
360	560	16,0	1,093	-
380	560	17,8	1,081	-
400	560	19,0	1,033	-
420	560	19,8	0,960	-
120	580	16,7	0,383	-
140	580	17,1	0,414	-
160	580	16,0	0,444	-
180	580	14,5	0,470	-
200	580	14,4	0,482	-
220	580	14,1	0,508	-
240	580	14,2	0,564	-
340	580	15,0	0,900	-
360	580	15,8	0,958	-
380	580	16,6	0,967	-
400	580	17,2	0,945	-
420	580	17,0	0,895	-
120	600	16,1	0,369	-
140	600	15,8	0,402	-
160	600	15,3	0,438	-
180	600	14,9	0,455	-
200	600	14,4	0,467	-
220	600	14,1	0,474	-
240	600	14,1	0,508	-
340	600	15,5	0,803	-
360	600	15,7	0,859	-
380	600	15,3	0,880	-
400	600	16,0	0,866	-
420	600	16,9	0,830	-
120	620	15,8	0,355	-
140	620	15,2	0,389	-
160	620	15,1	0,424	-
180	620	14,8	0,446	-
200	620	14,8	0,453	-
220	620	14,4	0,455	-
240	620	14,5	0,472	-
340	620	15,3	0,745	-
360	620	15,1	0,796	-
380	620	15,6	0,810	-
400	620	15,9	0,799	-
420	620	15,9	0,770	-
120	640	14,1	0,342	-
140	640	14,4	0,377	-
160	640	14,4	0,413	-
180	640	14,8	0,432	-
200	640	14,1	0,446	-
220	640	14,5	0,449	-
240	640	15,0	0,457	-
340	640	14,5	0,706	-
360	640	14,8	0,746	-
380	640	14,2	0,756	-
400	640	14,0	0,743	-
420	640	15,3	0,716	-
120	660	14,4	0,333	-
140	660	14,9	0,368	-
160	660	14,1	0,396	-
180	660	14,0	0,423	-
200	660	14,8	0,441	-
220	660	14,9	0,453	-
240	660	14,6	0,467	-
340	660	14,8	0,671	-

X	Y	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % -
m	m			
360	660	14,3	0,698	-
380	660	14,1	0,701	-
400	660	14,4	0,690	-
420	660	14,1	0,668	-
120	680	14,6	0,324	-
140	680	13,2	0,354	-
160	680	13,9	0,384	-
180	680	13,6	0,410	-
200	680	14,5	0,433	-
220	680	14,9	0,455	-
240	680	15,1	0,474	-
340	680	15,0	0,628	-
360	680	14,4	0,641	-
380	680	13,7	0,643	-
400	680	14,9	0,631	-
420	680	14,7	0,613	-
120	700	14,0	0,313	-
140	700	13,8	0,340	-
160	700	13,7	0,368	-
180	700	14,5	0,394	-
200	700	14,3	0,419	-
220	700	15,4	0,444	-
240	700	15,9	0,471	-
260	700	16,6	0,494	-
280	700	16,8	0,526	-
340	700	15,3	0,581	-
360	700	14,7	0,585	-
380	700	14,1	0,583	-
400	700	14,6	0,575	-
420	700	14,4	0,563	-
120	720	13,8	0,301	-
140	720	14,0	0,326	-
160	720	13,8	0,350	-
180	720	14,0	0,375	-
200	720	15,3	0,401	-
220	720	15,2	0,429	-
240	720	16,3	0,455	-
260	720	17,6	0,481	-
280	720	17,0	0,501	-
300	720	17,1	0,520	-
320	720	16,8	0,531	-
340	720	15,7	0,535	-
360	720	14,8	0,532	-
380	720	14,7	0,523	-
400	720	14,4	0,517	-
420	720	14,2	0,509	-
120	740	14,0	0,289	-
140	740	13,9	0,312	-
160	740	13,2	0,332	-
180	740	13,8	0,354	-
200	740	14,8	0,378	-
220	740	15,7	0,404	-
240	740	16,6	0,430	-
260	740	17,2	0,451	-
280	740	17,6	0,468	-
300	740	17,0	0,480	-
320	740	16,6	0,489	-
340	740	15,8	0,489	-
360	740	14,9	0,484	-
380	740	14,5	0,476	-
400	740	14,2	0,467	-
420	740	14,1	0,458	-
120	760	13,8	0,277	-
140	760	15,2	0,295	-
160	760	14,8	0,313	-
180	760	14,8	0,334	-
200	760	15,0	0,356	-
220	760	16,1	0,380	-
240	760	16,7	0,402	-
260	760	17,2	0,420	-
280	760	17,4	0,432	-
300	760	17,3	0,440	-
320	760	16,8	0,446	-
340	760	16,0	0,446	-
360	760	15,3	0,441	-
380	760	15,5	0,432	-
400	760	14,9	0,422	-
420	760	14,3	0,414	-
120	780	15,3	0,264	-
140	780	14,3	0,279	-

X m	Y m	pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przechr., % -
160	780	13,9	0,295	-
180	780	14,1	0,315	-
200	780	16,0	0,333	-
220	780	16,0	0,354	-
240	780	16,3	0,372	-
260	780	16,5	0,387	-
280	780	16,8	0,397	-
300	780	16,7	0,404	-
320	780	16,6	0,407	-
340	780	15,8	0,408	-
360	780	15,5	0,404	-
380	780	15,3	0,395	-
400	780	15,0	0,387	-
420	780	14,3	0,379	-
120	800	14,2	0,250	-
140	800	13,8	0,264	-
160	800	15,6	0,277	-
180	800	15,4	0,294	-
200	800	15,0	0,313	-
220	800	16,7	0,330	-
240	800	16,7	0,346	-
260	800	17,0	0,358	-
280	800	16,9	0,364	-
300	800	16,5	0,370	-
320	800	16,9	0,375	-
340	800	16,3	0,374	-
360	800	15,9	0,369	-
380	800	15,5	0,363	-
400	800	15,3	0,354	-
420	800	15,1	0,344	-

Maksymalne stężenia na granicy zakładu

Substancja	Rodzaj wyniku	Wynik	Współrzędne na granicy zakładu	
			X [m]	Y [m]
pył PM-10	Stężenie maksymalne µg/m³	24,1	243,0	476,2
	Stężenie średnioroczne µg/m³	2,184	336,1	506,0
	Częstość przekroczeń D1= 280 µg/m³, %	0,00	337,0	706,0
tlenki azotu jako NO2	Stężenie maksymalne µg/m³	32,4	294,5	701,4
	Stężenie średnioroczne µg/m³	0,930	294,5	701,4
	Częstość przekroczeń D1= 200 µg/m³, %	0,00	337,0	706,0
toluen	Stężenie maksymalne µg/m³	8,5	336,5	606,0
	Stężenie średnioroczne µg/m³	0,469	336,4	576,0
	Częstość przekroczeń D1= 100 µg/m³, %	0,00	337,0	706,0
pył zawieszony PM 2,5	Stężenie maksymalne µg/m³	17,3	243,0	476,2
	Stężenie średnioroczne µg/m³	1,558	336,1	506,0
	Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	337,0	706,0

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne µg/m³	38,8	380	480	4	1	W
Stężenie średnioroczne µg/m³	2,301	360	500	3	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 280 µg/m³, %	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/m³	24,1	243	476,2	6	4	E
Stężenie średnioroczne µg/m³	2,184	336,1	506	3	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 280 µg/m³, %	0,00	-	-	-	-	-

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	45,1	400	480	4	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,578	280	700	4	1	S
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. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	32,4	294,5	701,4	4	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,930	294,5	701,4	4	1	S
Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń toluenu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11,5	380	580	5	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,640	380	560	4	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,5	336,5	606	5	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,469	336,4	576	4	1	S
Częstość przekroczeń D1= 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	31,0	380	480	4	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,648	360	500	3	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	17,3	243	476,2	6	4	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,558	336,1	506	3	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	38,8	380	480	4	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,301	360	500	3	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 380 Y = 480 m i wynosi 38,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 360$ $Y = 500$ m , wynosi $2,301 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	24,1	243	476,2	6	4	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,184	336,1	506	3	1	WSW
Częstość przekroczeń $D1= 280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 243$ $Y = 476,2$ m i wynosi $24,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 336,1$ $Y = 506$ m , wynosi $2,184 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	45,1	400	480	4	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,578	280	700	4	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 400$ $Y = 480$ m i wynosi $45,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 280$ $Y = 700$ m , wynosi $0,578 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	32,4	294,5	701,4	4	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,930	294,5	701,4	4	1	S
Częstość przekroczeń $D1= 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 294,5$ $Y = 701,4$ m i wynosi $32,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 294,5$ $Y = 701,4$ m , wynosi $0,930 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń toluenu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11,5	380	580	5	1	WSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,640	380	560	4	1	WSW
Częstość przekroczeń $D1= 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych toluenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 380$ $Y = 580$ m i wynosi $11,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 380$ $Y = 560$ m , wynosi $0,640 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,5	336,5	606	5	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,469	336,4	576	4	1	S
Częstość przekroczeń D1= 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych toluenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 336,5 Y = 606 m i wynosi 8,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od 0,1*D1.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 336,4 Y = 576 m, wynosi 0,469 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	31,0	380	480	4	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,648	360	500	3	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 380 Y = 480 m i wynosi 31,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 360 Y = 500 m, wynosi 1,648 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	17,3	243	476,2	6	4	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,558	336,1	506	3	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 243 Y = 476,2 m i wynosi 17,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 336,1 Y = 506 m, wynosi 1,558 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów poza terenem zakładu

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %					Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	X, m	Y, m	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Z, m	Obliczone	$D_a - R$
pył PM-10	-	-	-	0,00	< 0,2	360	500	0	2,301	< 16
tlenki azotu jako NO2	-	-	-	0,00	< 0,2	280	700	0	0,578	< 18
toluen	-	-	-	0,00	< 0,2	380	560	0	0,640	< 9
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	-	360	500	0	1,648	< 6

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów poza terenem zakładu

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
	X, m	Y, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Obliczone	$D_a - R$
pył PM-10	-	-	0,00	< 0,2	360	500	2,301	< 16
tlenki azotu jako NO2	-	-	0,00	< 0,2	280	700	0,578	< 18
toluen	-	-	0,00	< 0,2	380	560	0,640	< 9
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	360	500	1,648	< 6

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej
Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m ³			
	X, m	Y, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Obliczone	Da - R
pył PM-10	-	-	0,00	< 0,2	336,1	506	2,184	< 16
tlenki azotu jako NO2	-	-	0,00	< 0,2	294,5	701,4	0,930	< 18
toluen	-	-	0,00	< 0,2	336,4	576	0,469	< 9
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	336,1	506	1,558	< 6

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów poza terenem zakładu

Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m ³		Maksymalna częstość przekroczeń D1, %		Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m ³	
	Obliczone	Dopuszczalne	Obliczona	Dopuszczalna	Obliczone	Da - R
pył PM-10	38,8	280	0,00	< 0,2	2,301	< 16
tlenki azotu jako NO2	45,1	200	0,00	< 0,2	0,578	< 18
toluen	11,5	100	0,00	< 0,2	0,640	< 9
pył zawieszony PM 2,5	31,0	brak	-	-	1,648	< 6

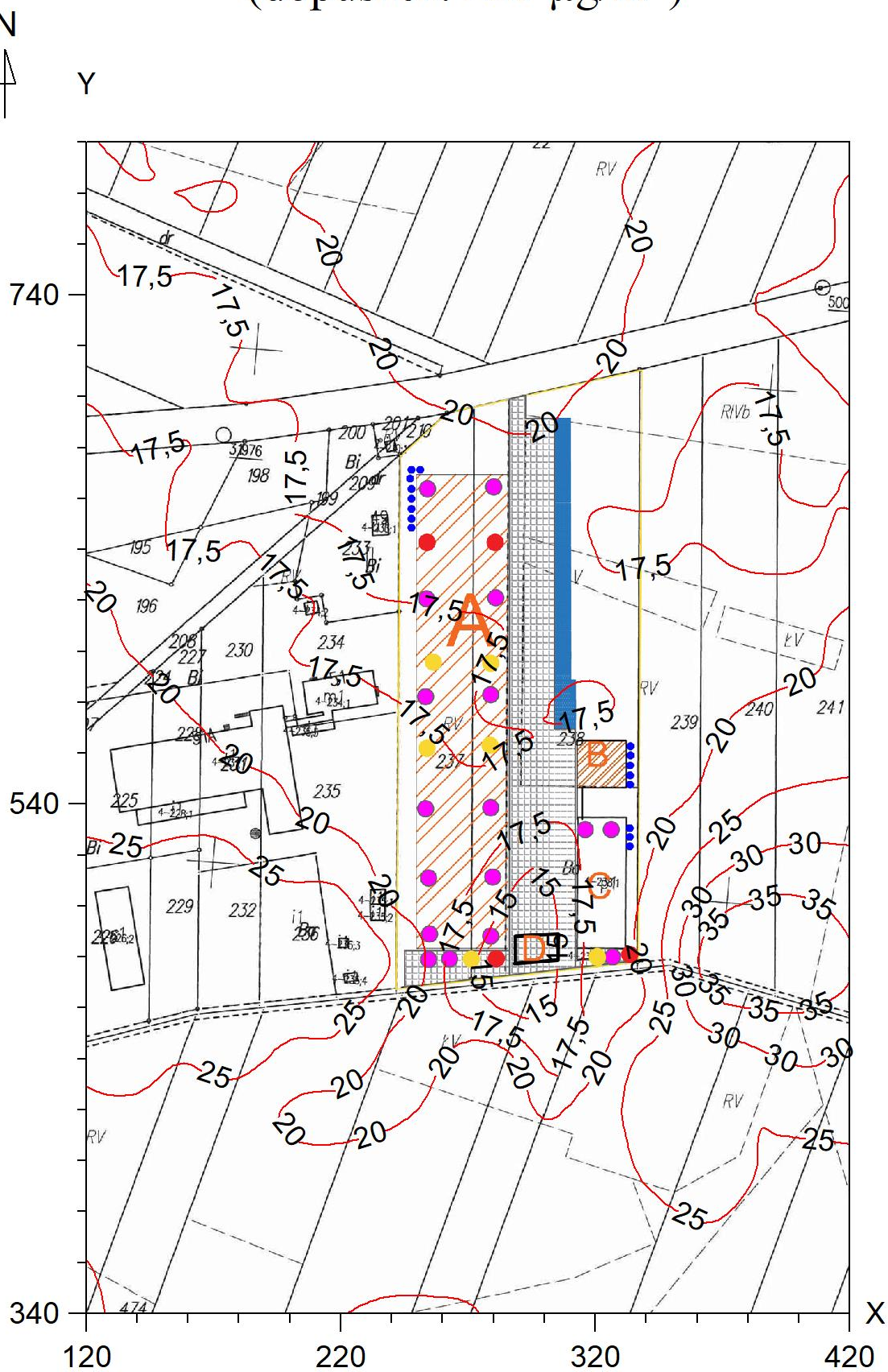
Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej
Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m ³			
	X, m	Y, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Obliczone	Da - R
pył PM-10	-	-	0,00	< 0,2	336,1	506	2,184	< 16
tlenki azotu jako NO2	-	-	0,00	< 0,2	294,5	701,4	0,930	< 18
toluen	-	-	0,00	< 0,2	336,4	576	0,469	< 9
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	336,1	506	1,558	< 6

Emisja graniczna obliczona dla maksymalnych stężeń w sieci receptorów oraz na granicy zakładu

Substancja	Częstość przekroczeń D1 %	99,8 percentyl S _{99,8} µg/m ³	Wartość dopuszcz. (D1) µg/m ³	Maksym. emisja rzeczywista kg/h	Godzinowa emisja graniczna kg/h	Stężenie średnioroczne µg/m ³	Wartość dyspozyc. (Da-R) µg/m ³	Emisja rzeczywista Mg	Roczna emisja graniczna Mg
pył PM-10	0,00	0,0	280	0,615	-	2,301	16	2,949	20,5
tlenki azotu jako NO2	0,00	0,0	200	0,335	-	0,930	18	0,3	5,8
toluen	0,00	0,0	100	0,02975	-	0,640	9	0,2228	3,13
pył zawieszony PM 2,5	-	0,0	0	0,49	-	1,648	6	2,13	7,8

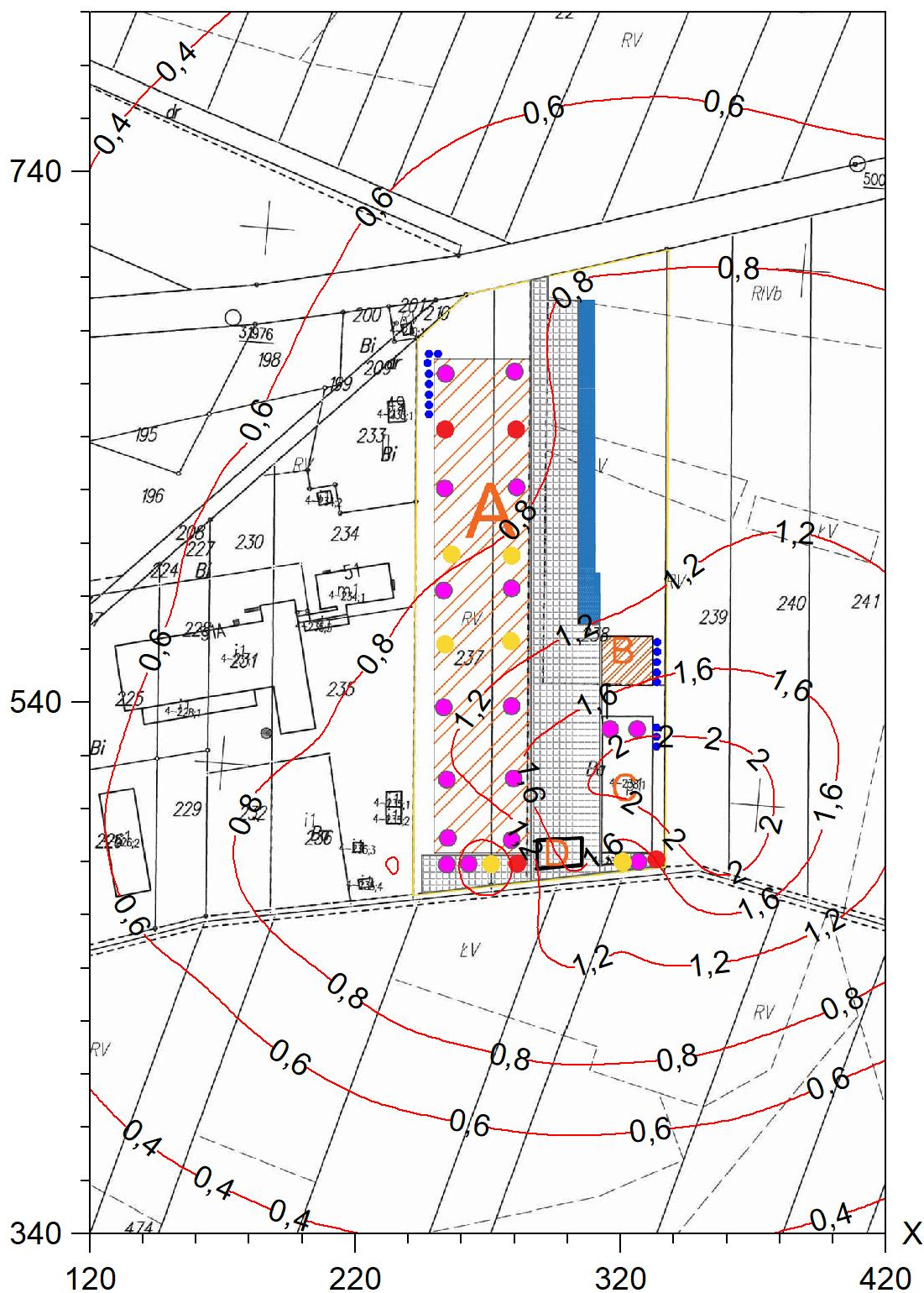
Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń średnich pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



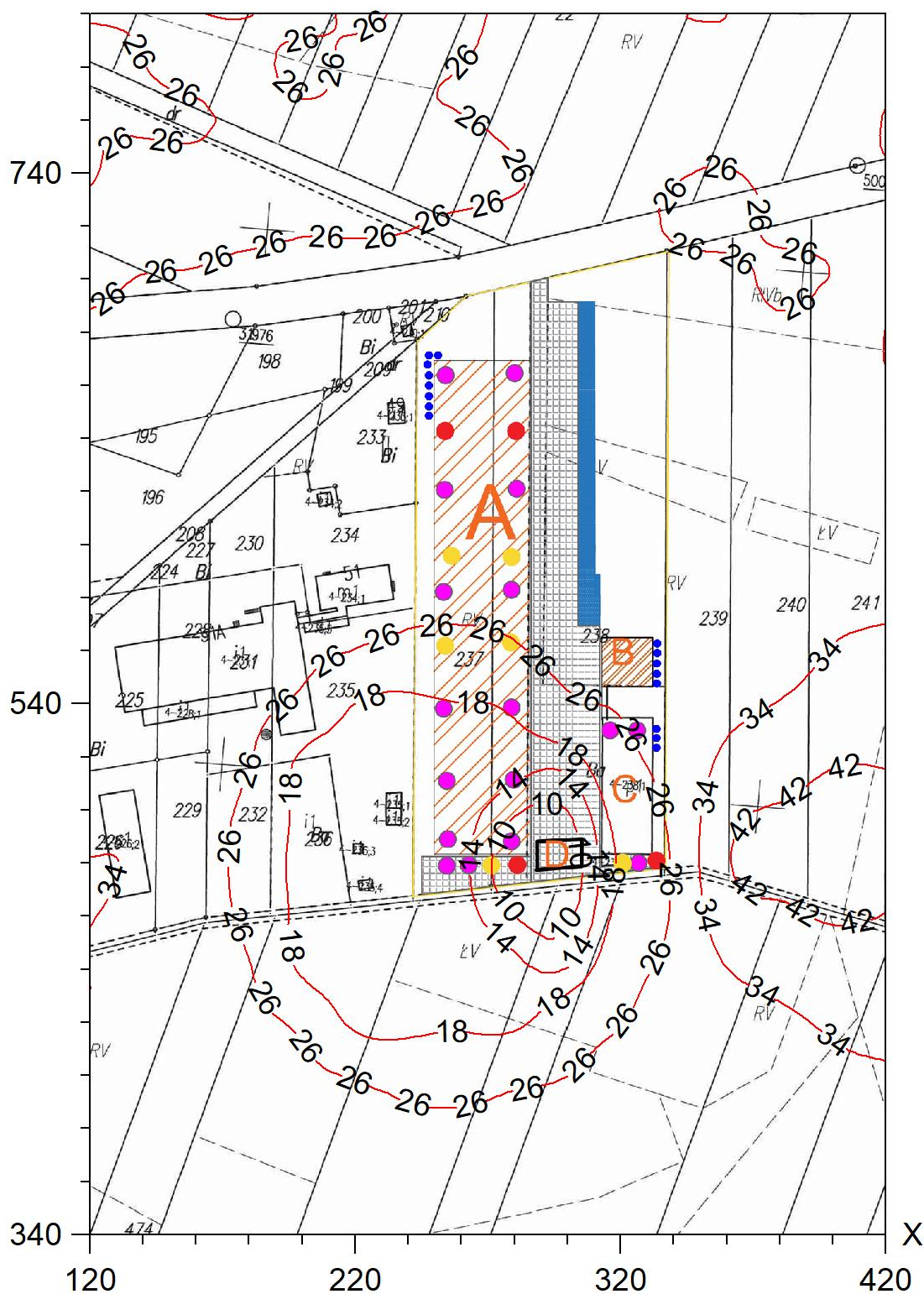
Y



Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



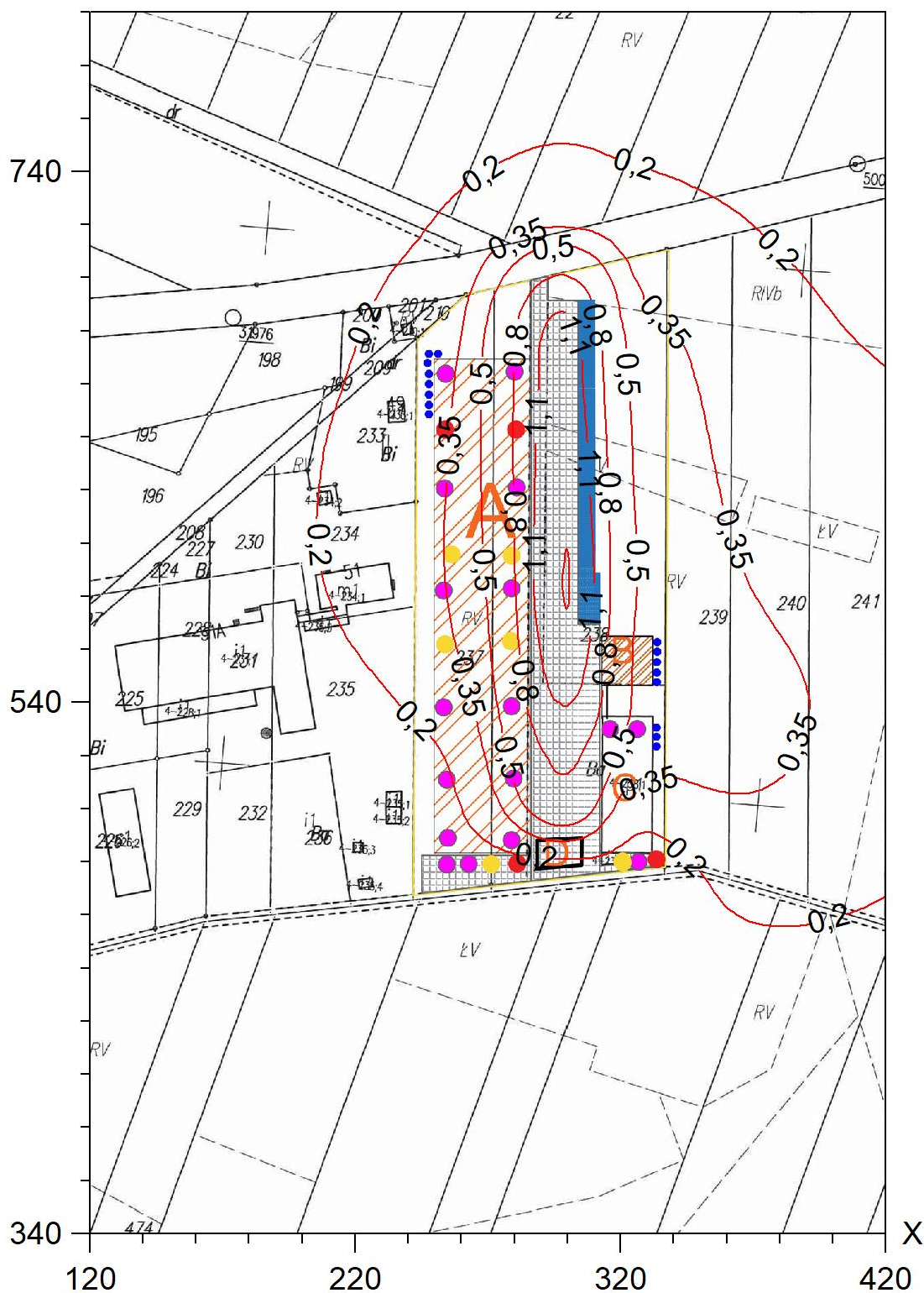
Y



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



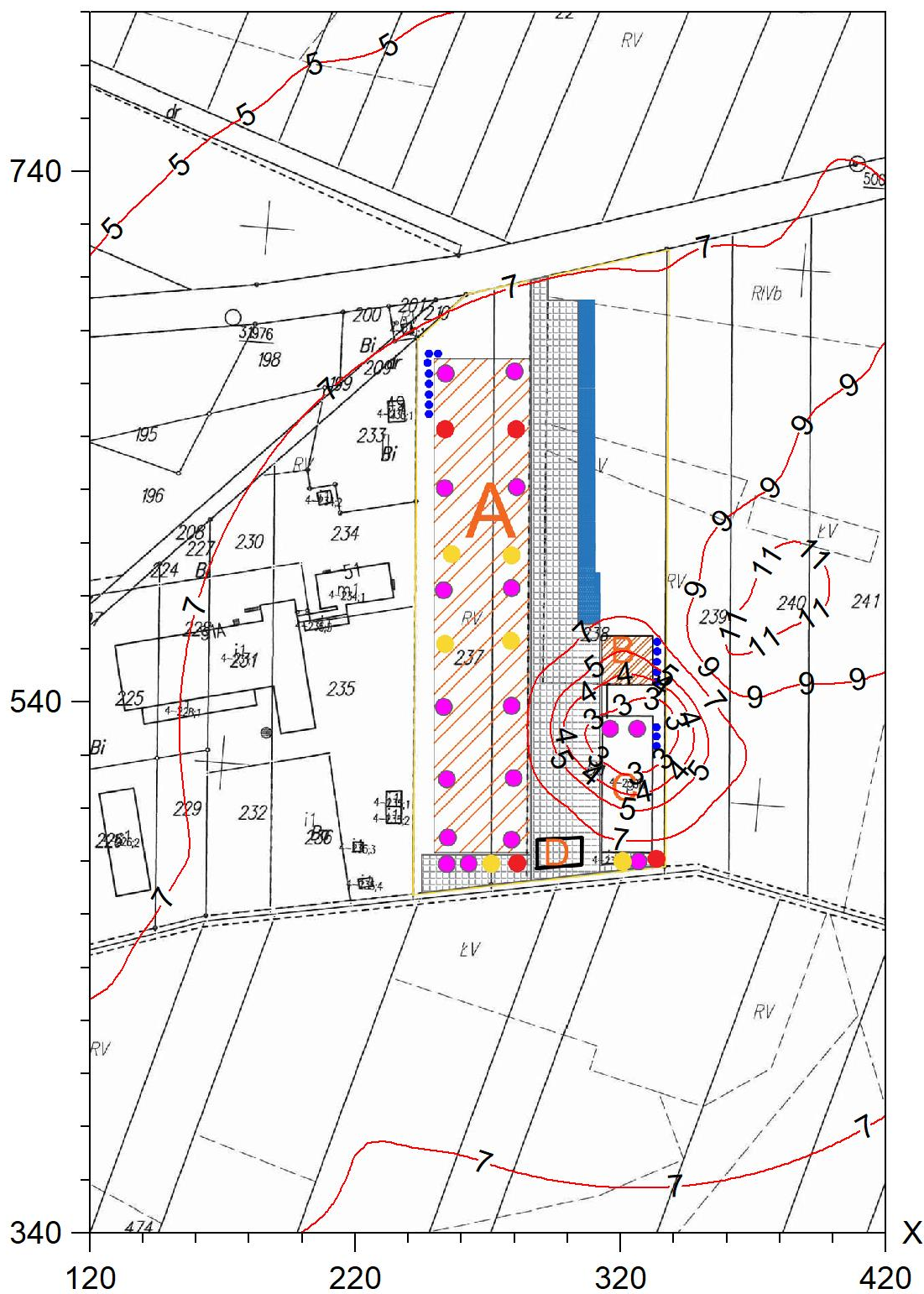
Y



Izolinie stężeń maksymalnych toluenu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



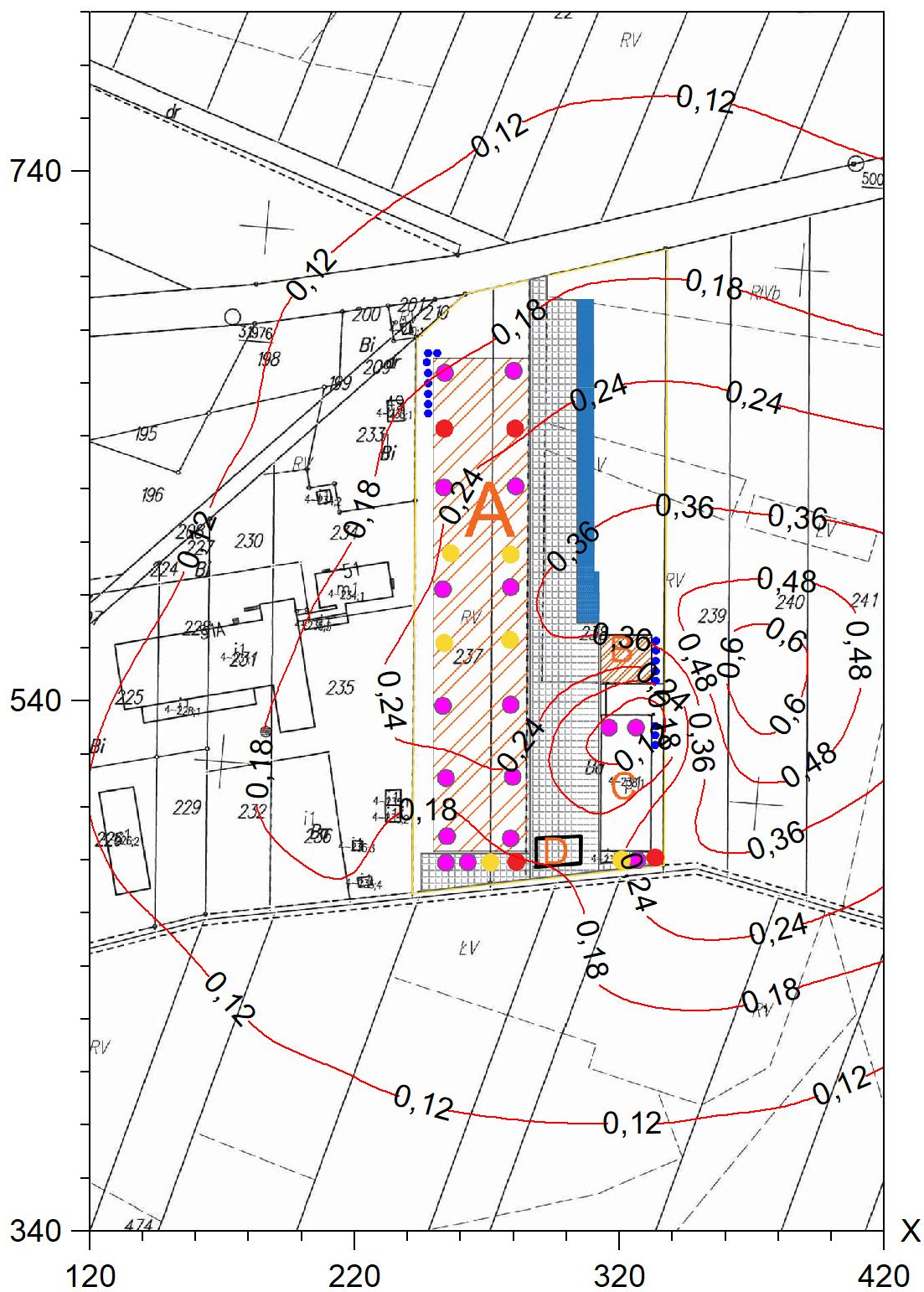
Y



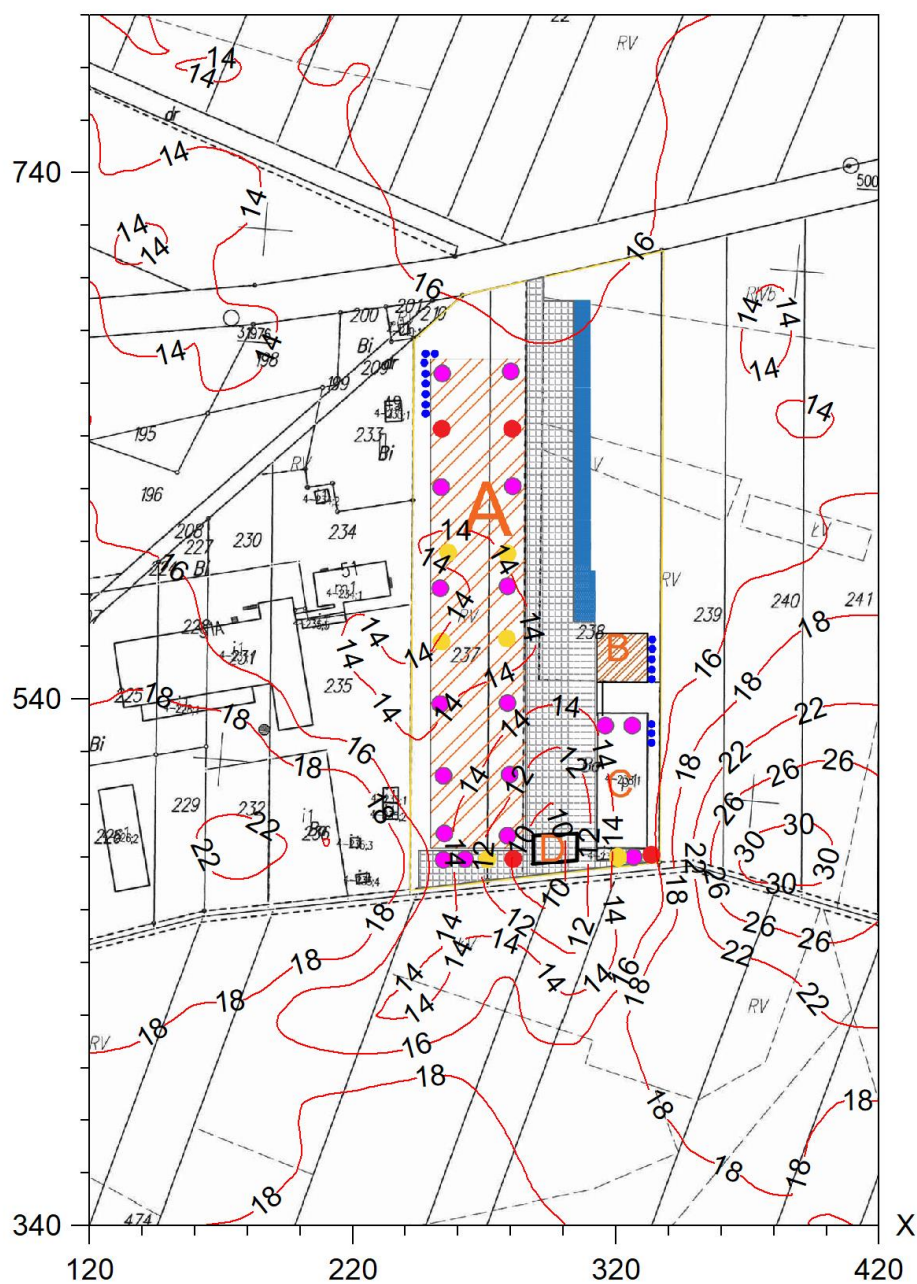
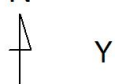
Izolinie stężeń średnich toluenu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y



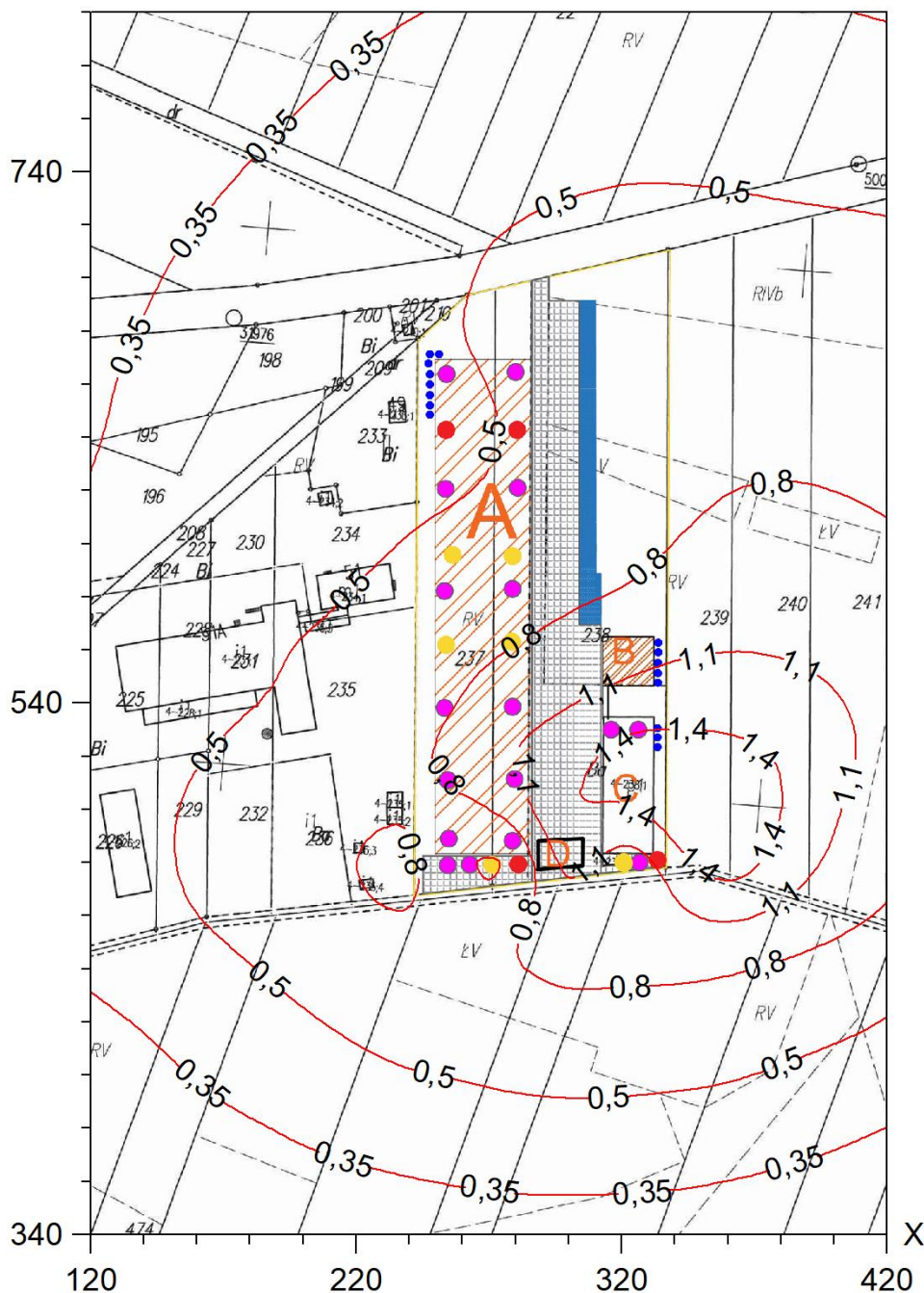
Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y



Dane do obliczeń opadu pyłu

Lp.	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie	Aerod. szorstkość terenu	Usytuowanie emitora	Usytuowanie emitora
	[m]	[m]	[m/s]	K	[m]	[m]	X [m]	Y [m]

1	10	0,3	2,65	383,2	1,6	0,04982	314,1	481
2	14	0,5	4,72	379,2	4,4	0,04982	249	478,9
3	12	0,5	8,49	293	0,0	0,04982	253,9	664,1
4	12	0,5	8,49	293	0,0	0,04982	280	665
5	12	0,5	8,49	293	0,0	0,04982	282	621
6	12	0,5	8,49	293	0,0	0,04982	254	621
7	12	0,5	8,49	293	0,0	0,04982	254	582
8	12	0,5	8,49	293	0,0	0,04982	280	583
9	12	0,5	8,49	293	0,0	0,04982	253	538
10	12	0,5	8,49	293	0,0	0,04982	279	538
11	12	0,5	8,49	293	0,0	0,04982	255	512
12	12	0,5	8,49	293	0,0	0,04982	281	511
13	12	0,5	8,49	293	0,0	0,04982	256	489
14	5	1,106	2,03	293	5,9	0,04982	321	479
15	17	1,106	2,03	293	3,7	0,04982	257	595
16	17	1,106	2,03	293	3,7	0,04982	279	595
17	17	1,106	2,03	293	3,7	0,04982	255	562
18	17	1,106	2,03	293	3,7	0,04982	279	564
19	5	1,106	2,03	293	5,9	0,04982	272	479
20	8	0,5	8,49	293	0,0	0,04982	256	489

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281	275,1	287

Sieć obliczeniowa:

X od 120 do 420 m, skok 20 m, Y od 340 do 800 m, skok 20 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	sezon grzewczy	0,427397	3744
2	sezon letni	0,427397	3744

Emitor 1: E-1 komin spalinowy istniejący

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0	0,04308	0
2	2,5 - 10	0	0,003253	0
3	powyżej 10	0	0,00013943	0

Emitor 2: E-2 Komin spalinowy planowany

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,14362	0
2	2,5 - 10	0,00282	0,010845	0
3	powyżej 10	0,21753	0,0004648	0

Emitor 3: W1 Wentylator dachowy planowany

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,006781	0,006781
2	2,5 - 10	0,00282	0,0028035	0,0028035
3	powyżej 10	0,21753	0,014377	0,014377

Emitor 4: W2 Wentylator dachowy planowany

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,006781	0,006781
2	2,5 - 10	0,00282	0,0028035	0,0028035

3	powyżej 10	0,21753	0,014377	0,014377
---	------------	---------	----------	----------

Emitor 5: W3 Wentylator dachowy planowany

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,006781	0,006781
2	2,5 - 10	0,00282	0,0028035	0,0028035
3	powyżej 10	0,21753	0,014377	0,014377

Emitor 6: W4 Wentylator dachowy planowany

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,006781	0,006781
2	2,5 - 10	0,00282	0,0028035	0,0028035
3	powyżej 10	0,21753	0,014377	0,014377

Emitor 7: W5 Wentylator dachowy planowany

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,006781	0,006781
2	2,5 - 10	0,00282	0,0028035	0,0028035
3	powyżej 10	0,21753	0,014377	0,014377

Emitor 8: W6 Wentylator dachowy planowany

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,006781	0,006781
2	2,5 - 10	0,00282	0,0028035	0,0028035
3	powyżej 10	0,21753	0,014377	0,014377

Emitor 9: W7 Wentylator dachowy planowany

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,006781	0,006781
2	2,5 - 10	0,00282	0,0028035	0,0028035
3	powyżej 10	0,21753	0,014377	0,014377

Emitor 10: W8 Wentylator dachowy planowany

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,006781	0,006781
2	2,5 - 10	0,00282	0,0028035	0,0028035
3	powyżej 10	0,21753	0,014377	0,014377

Emitor 11: W9 Wentylator dachowy planowany

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,006781	0,006781
2	2,5 - 10	0,00282	0,0028035	0,0028035
3	powyżej 10	0,21753	0,014377	0,014377

Emitor 12: W10 Wentylator dachowy planowany

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg

1	poniżej 2,5	0,000114	0,006781	0,006781
2	2,5 - 10	0,00282	0,0028035	0,0028035
3	powyżej 10	0,21753	0,014377	0,014377

Emitor 13: W11 Wentylator dachowy planowany

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,006781	0,006781
2	2,5 - 10	0,00282	0,0028035	0,0028035
3	powyżej 10	0,21753	0,014377	0,014377

Emitor 14: SO Samochody osobowe (lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	289	699
2	292	687
3	300	686
4	302	564
5	305	565
6	303	689
7	293	690
8	291	700

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,04982 m.

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,00021839	0,00021839
2	powyżej 2,5	0,00282	0,00030111	0,00030111

Numer okresu	1	2
Zawartość ołowiu w pyle, %	0,0646	0,0646

Emitor 15: SC Samochody ciężarowe (lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	288	699
2	289	490
3	299	494
4	291	698

Aerodynamiczna szorstkość terenu z_0 : 0,04982 m.

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0	0,00024505	0,00024505
2	powyżej 2,5	0	0,00024445	0,00024445

Numer okresu	1	2
Zawartość ołowiu w pyle, %	0,0584	0,0584

Emitor 16: F1 Rubin 2020/2030 istniejący

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,14834	0,14834
2	2,5 - 10	0,00282	0,06133	0,06133
3	powyżej 10	0,21753	0,3145	0,3145

Emitor 17: F2 Rubin 2020/2030 projektowany

Lp.	Zakres frakcji		Emisja pyłu	Emisja pyłu
-----	----------------	--	-------------	-------------

		Prędkość opadania pyłu [m/s]	1 okres Mg	2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,14834	0,14834
2	2,5 - 10	0,00282	0,06133	0,06133
3	powyżej 10	0,21753	0,3145	0,3145

Emitor 18: F3 Rubin 2020/2030 projektowany

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,14834	0,14834
2	2,5 - 10	0,00282	0,06133	0,06133
3	powyżej 10	0,21753	0,3145	0,3145

Emitor 19: F4 Rubin 2020/2030 projektowany

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,14834	0,14834
2	2,5 - 10	0,00282	0,06133	0,06133
3	powyżej 10	0,21753	0,3145	0,3145

Emitor 20: F5 Rubin 2020/2030 projektowany

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,14834	0,14834
2	2,5 - 10	0,00282	0,06133	0,06133
3	powyżej 10	0,21753	0,3145	0,3145

Emitor 21: F6 Rubin 2020/2030 projektowany

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,14834	0,14834
2	2,5 - 10	0,00282	0,06133	0,06133
3	powyżej 10	0,21753	0,3145	0,3145

Emitor 22: W12 Wentylator dachowy - istniejący

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,006781	0,006781
2	2,5 - 10	0,00282	0,0028035	0,0028035
3	powyżej 10	0,21753	0,014377	0,014377

Wyniki obliczeń opadu pyłu

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
120	340	1,418	21,418
140	340	1,577	21,577
160	340	1,794	21,794
180	340	2,022	22,022
200	340	2,159	22,159
220	340	2,310	22,310
240	340	2,448	22,448
260	340	2,579	22,579
280	340	2,635	22,635
300	340	2,584	22,584
320	340	2,668	22,668
340	340	2,630	22,630

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
380	560	33,828	53,828
400	560	25,030	45,030
420	560	19,755	39,755
120	580	11,466	31,466
140	580	17,466	37,466
160	580	25,867	45,867
180	580	33,163	53,163
200	580	31,303	51,303
220	580	20,174	40,174
240	580	12,638	32,638
340	580	57,786	77,786
360	580	52,906	72,906

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
360	340	2,547	22,547
380	340	2,264	22,264
400	340	2,010	22,010
420	340	1,851	21,851
120	360	1,724	21,724
140	360	1,972	21,972
160	360	2,223	22,223
180	360	2,567	22,567
200	360	2,906	22,906
220	360	3,121	23,121
240	360	3,402	23,402
260	360	3,573	23,573
280	360	3,694	23,694
300	360	3,623	23,623
320	360	3,774	23,774
340	360	3,562	23,562
360	360	3,376	23,376
380	360	2,956	22,956
400	360	2,680	22,680
420	360	2,265	22,265
120	380	2,067	22,067
140	380	2,453	22,453
160	380	2,867	22,867
180	380	3,295	23,295
200	380	3,859	23,859
220	380	4,443	24,443
240	380	4,844	24,844
260	380	5,219	25,219
280	380	5,494	25,494
300	380	5,657	25,657
320	380	5,526	25,526
340	380	5,142	25,142
360	380	4,694	24,694
380	380	4,165	24,165
400	380	3,408	23,408
420	380	3,085	23,085
120	400	2,470	22,470
140	400	3,012	23,012
160	400	3,680	23,680
180	400	4,446	24,446
200	400	5,275	25,275
220	400	6,356	26,356
240	400	7,540	27,540
260	400	8,272	28,272
280	400	8,990	28,990
300	400	9,461	29,461
320	400	8,816	28,816
340	400	7,882	27,882
360	400	7,264	27,264
380	400	5,644	25,644
400	400	4,945	24,945
420	400	4,051	24,051
120	420	3,051	23,051
140	420	3,685	23,685
160	420	4,667	24,667
180	420	5,968	25,968
200	420	7,661	27,661
220	420	9,543	29,543
240	420	12,738	32,738
260	420	15,602	35,602
280	420	17,180	37,180
300	420	18,506	38,506
320	420	16,772	36,772
340	420	15,739	35,739
360	420	11,226	31,226
380	420	9,154	29,154
400	420	6,770	26,770
420	420	4,987	24,987
120	440	4,130	24,130
140	440	4,770	24,770
160	440	6,070	26,070
180	440	7,938	27,938
200	440	11,036	31,036
220	440	16,330	36,330

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
380	580	39,802	59,802
400	580	27,285	47,285
420	580	18,825	38,825
120	600	10,445	30,445
140	600	15,689	35,689
160	600	22,360	42,360
180	600	28,602	48,602
200	600	29,063	49,063
220	600	22,198	42,198
240	600	13,093	33,093
340	600	60,269	80,269
360	600	54,623	74,623
380	600	40,737	60,737
400	600	27,229	47,229
420	600	17,910	37,910
120	620	9,366	29,366
140	620	13,867	33,867
160	620	20,306	40,306
180	620	24,805	44,805
200	620	28,009	48,009
220	620	25,487	45,487
240	620	23,071	43,071
340	620	63,438	83,438
360	620	52,372	72,372
380	620	36,087	56,087
400	620	24,808	44,808
420	620	17,461	37,461
120	640	7,596	27,596
140	640	10,600	30,600
160	640	15,060	35,060
180	640	22,019	42,019
200	640	26,663	46,663
220	640	31,379	51,379
240	640	31,870	51,870
340	640	54,814	74,814
360	640	47,050	67,050
380	640	33,832	53,832
400	640	23,322	43,322
420	640	16,519	36,519
120	660	6,590	26,590
140	660	8,867	28,867
160	660	13,117	33,117
180	660	17,870	37,870
200	660	26,146	46,146
220	660	32,557	52,557
240	660	36,738	56,738
340	660	40,383	60,383
360	660	35,695	55,695
380	660	27,222	47,222
400	660	19,364	39,364
420	660	14,206	34,206
120	680	5,629	25,629
140	680	7,815	27,815
160	680	10,296	30,296
180	680	15,685	35,685
200	680	21,629	41,629
220	680	26,409	46,409
240	680	32,198	52,198
340	680	28,042	48,042
360	680	23,293	43,293
380	680	20,021	40,021
400	680	15,774	35,774
420	680	12,035	32,035
120	700	5,094	25,094
140	700	6,349	26,349
160	700	9,107	29,107
180	700	12,309	32,309
200	700	15,509	35,509
220	700	20,136	40,136
240	700	24,812	44,812
260	700	29,477	49,477
280	700	29,798	49,798
340	700	20,397	40,397
360	700	15,971	35,971

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
240	440	24,610	44,610
260	440	38,297	58,297
280	440	43,274	63,274
300	440	44,161	64,161
320	440	42,896	62,896
340	440	33,287	53,287
360	440	23,149	43,149
380	440	13,626	33,626
400	440	8,824	28,824
420	440	7,286	27,286
120	460	5,082	25,082
140	460	6,594	26,594
160	460	8,441	28,441
180	460	11,566	31,566
200	460	17,593	37,593
220	460	26,920	46,920
240	460	55,371	75,371
260	460	75,251	95,251
280	460	93,182	113,182
300	460	121,621	141,621
320	460	72,465	92,465
340	460	90,180	110,180
360	460	43,550	63,550
380	460	20,371	40,371
400	460	16,278	36,278
420	460	10,796	30,796
120	480	5,935	25,935
140	480	8,149	28,149
160	480	11,319	31,319
180	480	15,476	35,476
200	480	23,080	43,080
220	480	41,603	61,603
240	480	89,359	109,359
340	480	157,943	177,943
360	480	86,439	106,439
380	480	34,882	54,882
400	480	19,012	39,012
420	480	12,052	32,052
120	500	6,818	26,818
140	500	9,717	29,717
160	500	14,280	34,280
180	500	20,231	40,231
200	500	27,033	47,033
220	500	38,786	58,786
240	500	64,226	84,226
340	500	137,375	157,375
360	500	84,350	104,350
380	500	37,815	57,815
400	500	19,683	39,683
420	500	12,738	32,738
120	520	7,579	27,579
140	520	11,193	31,193
160	520	16,676	36,676
180	520	23,578	43,578
200	520	29,625	49,625
220	520	34,935	54,935
240	520	47,621	67,621
340	520	80,130	100,130
360	520	50,037	70,037
380	520	33,362	53,362
400	520	20,789	40,789
420	520	14,944	34,944
120	540	9,583	29,583
140	540	14,436	34,436
160	540	21,481	41,481
180	540	27,051	47,051
200	540	29,726	49,726
220	540	30,333	50,333
240	540	29,240	49,240
340	540	59,249	79,249
360	540	44,300	64,300
380	540	34,831	54,831
400	540	24,656	44,656
420	540	16,879	36,879

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
380	700	13,511	33,511
400	700	12,110	32,110
420	700	10,106	30,106
120	720	4,266	24,266
140	720	5,872	25,872
160	720	7,582	27,582
180	720	9,170	29,170
200	720	11,162	31,162
220	720	13,812	33,812
240	720	17,745	37,745
260	720	20,126	40,126
280	720	20,226	40,226
300	720	18,991	38,991
320	720	16,946	36,946
340	720	14,473	34,473
360	720	11,944	31,944
380	720	9,788	29,788
400	720	8,664	28,664
420	720	8,043	28,043
120	740	4,036	24,036
140	740	5,088	25,088
160	740	5,992	25,992
180	740	7,070	27,070
200	740	8,173	28,173
220	740	10,515	30,515
240	740	12,093	32,093
260	740	13,598	33,598
280	740	13,544	33,544
300	740	12,896	32,896
320	740	11,808	31,808
340	740	10,448	30,448
360	740	9,088	29,088
380	740	7,753	27,753
400	740	6,577	26,577
420	740	5,957	25,957
120	760	3,559	23,559
140	760	4,143	24,143
160	760	4,808	24,808
180	760	5,497	25,497
200	760	6,251	26,251
220	760	7,779	27,779
240	760	9,241	29,241
260	760	9,677	29,677
280	760	9,648	29,648
300	760	9,270	29,270
320	760	8,644	28,644
340	760	7,855	27,855
360	760	7,024	27,024
380	760	6,187	26,187
400	760	5,389	25,389
420	760	4,641	24,641
120	780	2,946	22,946
140	780	3,394	23,394
160	780	3,852	23,852
180	780	4,350	24,350
200	780	5,090	25,090
220	780	5,924	25,924
240	780	6,973	26,973
260	780	7,229	27,229
280	780	7,209	27,209
300	780	6,991	26,991
320	780	6,597	26,597
340	780	6,093	26,093
360	780	5,533	25,533
380	780	4,964	24,964
400	780	4,409	24,409
420	780	3,883	23,883
120	800	2,450	22,450
140	800	2,770	22,770
160	800	3,110	23,110
180	800	3,458	23,458
200	800	4,004	24,004
220	800	4,832	24,832
240	800	5,403	25,403

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
120	560	11,353	31,353
140	560	16,155	36,155
160	560	22,967	42,967
180	560	29,549	49,549
200	560	30,778	50,778
220	560	24,385	44,385
240	560	17,102	37,102
340	560	52,168	72,168
360	560	46,099	66,099

X m	Y m	Opad pyłu g/m ² /rok	Opad+tłó g/m ² /rok
260	800	5,549	25,549
280	800	5,536	25,536
300	800	5,396	25,396
320	800	5,141	25,141
340	800	4,810	24,810
360	800	4,434	24,434
380	800	4,021	24,021
400	800	3,622	23,622
420	800	3,247	23,247

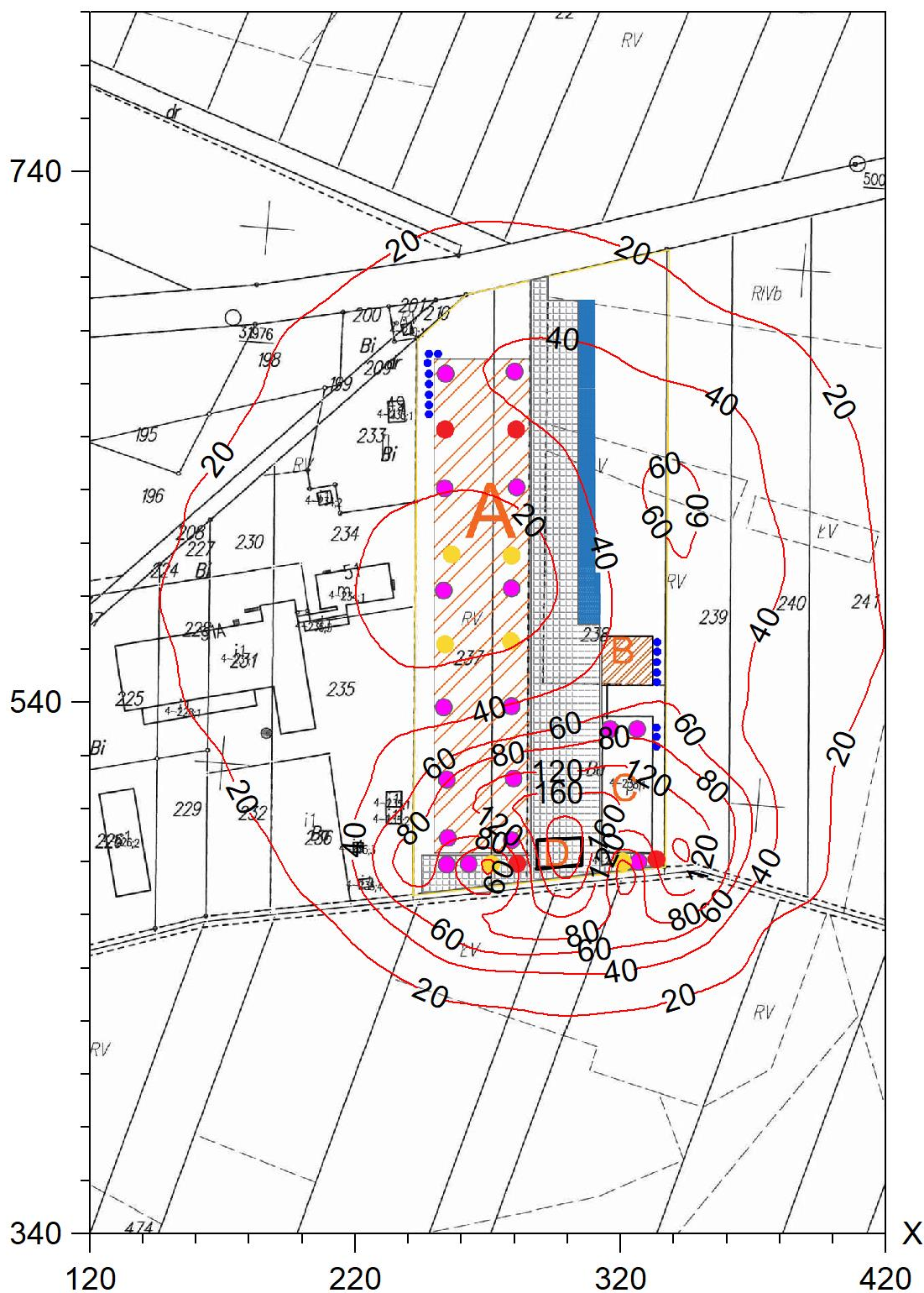
Maksymalny opad

	X m	Y m	Opad	Opad+tłó	Ocena
Opad pyłu g/m ² /rok	340	480	157,943	177,943	< 200
Opad ołowiu mg/m ² /rok	280	700	0,0070	10,0070	< 100

Opad pyłu g/m²/rok (dyspoz. 180 g/m²/rok)

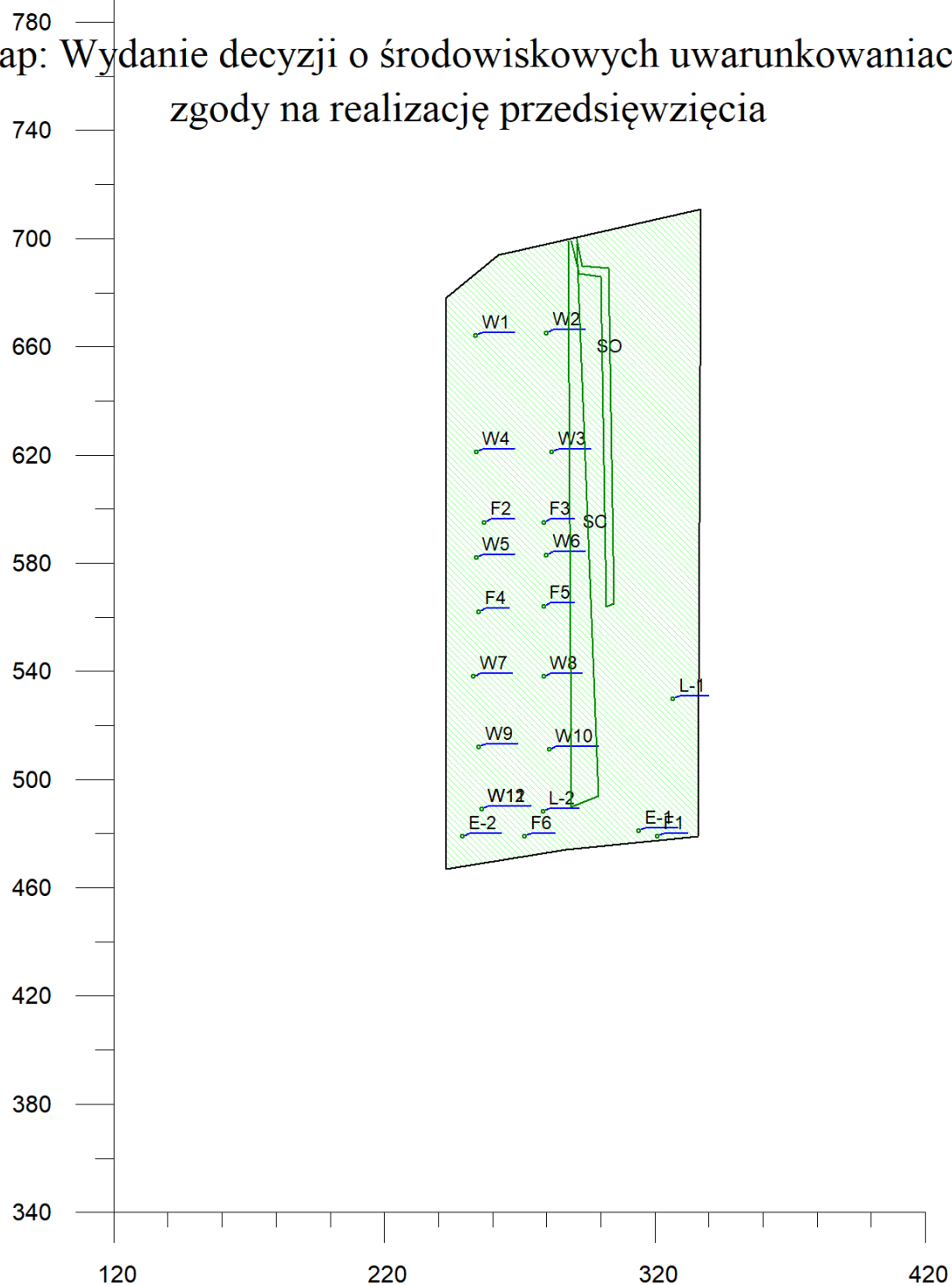


Y



Przebudowa i budowa zakładu produkcji okien i drzwi na
działce nr 237, 238 obręb Burzenin powiat Sieradzki.

Etap: Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
zgody na realizację przedsięwzięcia



Przebudowa i budowa zakładu produkcji okien i drzwi na
działce nr 237, 238 obręb Burzenin powiat Sieradzki.

Etap: Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
zgody na realizację przedsięwzięcia

