

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przechr.,% 280 µg/m <sup>3</sup>	Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przechr.,% 200 µg/m <sup>3</sup>	Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przechr.,% -
-20	100	1,4	0,005	0,00	66,0	0,232	0,00	1,4	0,005	-
0	100	1,4	0,005	0,00	68,7	0,240	0,00	1,4	0,005	-
20	100	1,4	0,005	0,00	72,3	0,250	0,00	1,4	0,005	-
40	100	1,5	0,006	0,00	73,6	0,262	0,00	1,5	0,006	-
60	100	1,5	0,006	0,00	72,3	0,275	0,00	1,5	0,006	-
80	100	1,5	0,006	0,00	68,3	0,287	0,00	1,5	0,006	-
100	100	1,5	0,007	0,00	61,2	0,298	0,00	1,5	0,007	-
120	100	1,5	0,007	0,00	57,3	0,306	0,00	1,5	0,007	-
140	100	1,5	0,007	0,00	53,9	0,314	0,00	1,5	0,007	-
160	100	1,5	0,007	0,00	56,3	0,324	0,00	1,5	0,007	-
180	100	1,5	0,008	0,00	56,2	0,338	0,00	1,5	0,008	-
200	100	1,5	0,008	0,00	55,9	0,355	0,00	1,5	0,008	-
220	100	1,5	0,008	0,00	50,0	0,373	0,00	1,5	0,008	-
240	100	1,5	0,008	0,00	52,4	0,389	0,00	1,5	0,008	-
260	100	1,5	0,008	0,00	54,1	0,403	0,00	1,5	0,008	-
280	100	1,5	0,009	0,00	55,2	0,415	0,00	1,5	0,009	-
300	100	1,5	0,009	0,00	54,7	0,422	0,00	1,5	0,009	-
320	100	1,6	0,009	0,00	55,0	0,425	0,00	1,6	0,009	-
340	100	1,5	0,009	0,00	52,8	0,424	0,00	1,5	0,009	-
360	100	1,5	0,008	0,00	52,8	0,419	0,00	1,5	0,008	-
380	100	1,5	0,008	0,00	51,2	0,409	0,00	1,5	0,008	-
400	100	1,5	0,008	0,00	50,2	0,400	0,00	1,5	0,008	-
420	100	1,5	0,008	0,00	49,6	0,388	0,00	1,5	0,008	-
-20	150	1,5	0,006	0,00	57,1	0,320	0,00	1,5	0,006	-
0	150	1,6	0,007	0,00	62,9	0,333	0,00	1,6	0,007	-
20	150	1,7	0,007	0,00	69,0	0,347	0,00	1,7	0,007	-
40	150	1,7	0,007	0,00	73,0	0,363	0,00	1,7	0,007	-
60	150	1,7	0,008	0,00	72,6	0,386	0,00	1,7	0,008	-
80	150	1,7	0,008	0,00	69,1	0,414	0,00	1,7	0,008	-
100	150	1,7	0,009	0,00	62,9	0,443	0,00	1,7	0,009	-
120	150	1,7	0,010	0,00	58,2	0,468	0,00	1,7	0,010	-
140	150	1,8	0,010	0,00	53,5	0,490	0,00	1,8	0,010	-
160	150	1,8	0,011	0,00	49,8	0,503	0,00	1,8	0,011	-
180	150	1,8	0,012	0,00	50,9	0,521	0,00	1,8	0,012	-
200	150	1,8	0,013	0,00	53,7	0,556	0,00	1,8	0,013	-
220	150	1,9	0,014	0,00	52,8	0,613	0,00	1,9	0,014	-
260	150	1,8	0,014	0,00	51,2	0,679	0,00	1,8	0,014	-
280	150	1,7	0,013	0,00	52,7	0,671	0,00	1,7	0,013	-
300	150	1,7	0,012	0,00	52,7	0,658	0,00	1,7	0,012	-
320	150	1,7	0,012	0,00	52,3	0,639	0,00	1,7	0,012	-
340	150	1,7	0,011	0,00	51,5	0,617	0,00	1,7	0,011	-
360	150	1,7	0,011	0,00	51,3	0,593	0,00	1,7	0,011	-
380	150	1,8	0,011	0,00	51,6	0,568	0,00	1,8	0,011	-
400	150	1,7	0,010	0,00	50,8	0,543	0,00	1,7	0,010	-
420	150	1,7	0,010	0,00	50,3	0,519	0,00	1,7	0,010	-
-20	200	1,7	0,008	0,00	48,2	0,451	0,00	1,7	0,008	-
0	200	1,8	0,009	0,00	52,9	0,485	0,00	1,8	0,009	-
20	200	2,0	0,010	0,00	59,2	0,518	0,00	2,0	0,010	-
40	200	2,2	0,011	0,00	64,4	0,550	0,00	2,2	0,011	-
60	200	2,0	0,012	0,00	67,6	0,591	0,00	2,0	0,012	-
80	200	2,1	0,014	0,00	68,6	0,652	0,00	2,1	0,014	-
100	200	2,1	0,017	0,00	64,4	0,758	0,00	2,1	0,017	-
280	200	2,1	0,023	0,00	50,5	1,110	0,00	2,1	0,023	-
300	200	2,0	0,018	0,00	48,2	1,003	0,00	2,0	0,018	-
320	200	2,0	0,017	0,00	49,4	0,944	0,00	2,0	0,017	-
340	200	2,0	0,015	0,00	50,0	0,887	0,00	2,0	0,015	-
360	200	2,0	0,015	0,00	51,5	0,832	0,00	2,0	0,015	-
380	200	2,0	0,014	0,00	50,1	0,778	0,00	2,0	0,014	-
400	200	2,0	0,013	0,00	50,1	0,728	0,00	2,0	0,013	-
420	200	2,0	0,013	0,00	49,0	0,684	0,00	2,0	0,013	-
-20	250	1,9	0,011	0,00	40,5	0,632	0,00	1,9	0,011	-
0	250	2,0	0,013	0,00	42,0	0,718	0,00	2,0	0,013	-
20	250	2,1	0,017	0,00	45,6	0,857	0,00	2,1	0,017	-
40	250	2,4	0,031	0,00	52,4	1,269	0,00	2,4	0,031	-
300	250	2,5	0,029	0,00	47,4	1,361	0,00	2,5	0,029	-
320	250	2,3	0,023	0,00	47,4	1,235	0,00	2,3	0,023	-
340	250	2,3	0,021	0,00	48,8	1,155	0,00	2,3	0,021	-
360	250	2,4	0,020	0,00	50,0	1,074	0,00	2,4	0,020	-
380	250	2,5	0,019	0,00	49,2	0,999	0,00	2,5	0,019	-
400	250	2,4	0,018	0,00	48,5	0,927	0,00	2,4	0,018	-
420	250	2,4	0,018	0,00	45,5	0,858	0,00	2,4	0,018	-
-20	300	2,2	0,014	0,00	38,7	0,803	0,00	2,2	0,014	-
0	300	2,4	0,016	0,00	38,0	0,910	0,00	2,4	0,016	-
20	300	2,4	0,019	0,00	37,6	1,040	0,00	2,4	0,019	-
40	300	2,7	0,023	0,00	41,3	1,196	0,00	2,7	0,023	-
60	300	2,9	0,032	0,00	45,6	1,453	0,00	2,9	0,032	-
320	300	2,9	0,038	0,00	48,1	1,589	0,00	2,9	0,038	-
340	300	3,1	0,032	0,00	48,8	1,425	0,00	3,1	0,032	-
360	300	3,1	0,029	0,00	48,4	1,325	0,00	3,1	0,029	-
380	300	3,1	0,027	0,00	46,4	1,220	0,00	3,1	0,027	-
400	300	3,1	0,026	0,00	45,2	1,122	0,00	3,1	0,026	-
420	300	2,9	0,025	0,00	43,2	1,026	0,00	2,9	0,025	-
-20	350	2,6	0,018	0,00	38,1	0,915	0,00	2,6	0,018	-
0	350	2,7	0,020	0,00	37,8	1,025	0,00	2,7	0,020	-

# WARIANT I

X m	Y m	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przechr.,% 280 µg/m <sup>3</sup>	Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przechr.,% 200 µg/m <sup>3</sup>	Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przechr.,% -
20	350	2,9	0,022	0,00	37,6	1,152	0,00	2,9	0,022	-
40	350	3,2	0,024	0,00	36,7	1,287	0,00	3,2	0,024	-
60	350	3,4	0,028	0,00	40,2	1,442	0,00	3,4	0,028	-
80	350	3,7	0,036	0,00	44,9	1,671	0,00	3,7	0,036	-
340	350	4,2	0,062	0,00	55,8	1,995	0,00	4,2	0,062	-
360	350	4,3	0,050	0,00	55,3	1,648	0,00	4,3	0,050	-
380	350	4,3	0,044	0,00	53,3	1,460	0,00	4,3	0,044	-
400	350	3,9	0,040	0,00	50,4	1,306	0,00	3,9	0,040	-
420	350	3,6	0,036	0,00	47,6	1,171	0,00	3,6	0,036	-
-20	400	2,9	0,023	0,00	35,6	0,980	0,00	2,9	0,023	-
0	400	3,2	0,025	0,00	36,4	1,093	0,00	3,2	0,025	-
20	400	3,6	0,028	0,00	37,9	1,221	0,00	3,6	0,028	-
40	400	3,9	0,032	0,00	41,2	1,363	0,00	3,9	0,032	-
60	400	4,3	0,036	0,00	44,9	1,515	0,00	4,3	0,036	-
80	400	4,8	0,041	0,00	50,8	1,683	0,00	4,8	0,041	-
100	400	5,3	0,050	0,00	57,6	1,911	0,00	5,3	0,050	-
380	400	5,3	0,070	0,00	63,9	1,644	0,00	5,3	0,070	-
400	400	4,2	0,058	0,00	53,3	1,418	0,00	4,2	0,058	-
420	400	3,7	0,049	0,00	47,7	1,238	0,00	3,7	0,049	-
-20	450	3,3	0,030	0,00	36,0	1,037	0,00	3,3	0,030	-
0	450	3,7	0,034	0,00	39,1	1,148	0,00	3,7	0,034	-
20	450	4,1	0,038	0,00	42,9	1,273	0,00	4,1	0,038	-
40	450	4,7	0,043	0,00	48,5	1,421	0,00	4,7	0,043	-
60	450	5,5	0,050	0,00	56,4	1,592	0,00	5,5	0,050	-
80	450	6,4	0,059	0,00	65,6	1,788	0,00	6,4	0,059	-
100	450	7,4	0,071	0,00	75,6	2,007	0,00	7,4	0,071	-
120	450	8,6	0,086	0,00	89,1	2,278	0,00	8,6	0,086	-
340	450	5,4	0,182	0,00	67,8	2,871	0,00	5,4	0,182	-
360	450	4,1	0,123	0,00	55,9	2,133	0,00	4,1	0,123	-
380	450	3,6	0,091	0,00	49,3	1,709	0,00	3,6	0,091	-
400	450	3,3	0,072	0,00	46,2	1,440	0,00	3,3	0,072	-
420	450	3,0	0,059	0,00	44,3	1,238	0,00	3,0	0,059	-
-20	500	3,6	0,040	0,00	39,9	1,081	0,00	3,6	0,040	-
0	500	4,0	0,046	0,00	42,1	1,206	0,00	4,0	0,046	-
20	500	4,6	0,055	0,00	48,2	1,361	0,00	4,6	0,055	-
40	500	5,3	0,066	0,00	55,2	1,545	0,00	5,3	0,066	-
60	500	6,4	0,081	0,00	65,4	1,781	0,00	6,4	0,081	-
80	500	7,9	0,103	0,00	80,0	2,082	0,00	7,9	0,103	-
100	500	9,9	0,137	0,00	100,7	2,515	0,00	9,9	0,137	-
120	500	13,5	0,193	0,00	136,1	3,161	0,00	13,5	0,193	-
140	500	18,6	0,289	0,00	186,7	4,230	0,00	18,6	0,289	-
300	500	7,0	0,199	0,00	89,9	2,980	0,00	7,0	0,199	-
320	500	5,8	0,151	0,00	74,9	2,395	0,00	5,8	0,151	-
340	500	4,9	0,118	0,00	61,5	1,971	0,00	4,9	0,118	-
360	500	4,2	0,095	0,00	57,2	1,660	0,00	4,2	0,095	-
380	500	3,7	0,078	0,00	54,1	1,431	0,00	3,7	0,078	-
400	500	3,3	0,065	0,00	50,3	1,245	0,00	3,3	0,065	-
420	500	2,9	0,056	0,00	48,0	1,099	0,00	2,9	0,056	-
-20	550	3,7	0,044	0,00	42,8	1,057	0,00	3,7	0,044	-
0	550	4,1	0,052	0,00	46,1	1,177	0,00	4,1	0,052	-
20	550	4,8	0,063	0,00	52,4	1,338	0,00	4,8	0,063	-
40	550	5,5	0,077	0,00	59,5	1,536	0,00	5,5	0,077	-
60	550	6,5	0,098	0,00	69,2	1,799	0,00	6,5	0,098	-
80	550	7,9	0,129	0,00	82,1	2,158	0,00	7,9	0,129	-
100	550	9,9	0,179	0,00	103,7	2,715	0,00	9,9	0,179	-
120	550	12,8	0,260	0,00	133,6	3,572	0,00	12,8	0,260	-
140	550	16,5	0,389	0,00	172,6	4,904	0,00	16,5	0,389	-
160	550	18,9	0,564	0,00	214,2	6,677	0,07	18,9	0,564	-
180	550	18,3	0,659	0,00	212,6	7,616	0,08	18,3	0,659	-
200	550	16,9	0,514	0,00	178,3	6,121	0,00	16,9	0,514	-
220	550	15,4	0,349	0,00	157,1	4,418	0,00	15,4	0,349	-
240	550	12,5	0,253	0,00	126,3	3,403	0,00	12,5	0,253	-
260	550	10,0	0,193	0,00	100,8	2,763	0,00	10,0	0,193	-
280	550	8,1	0,157	0,00	81,9	2,351	0,00	8,1	0,157	-
300	550	6,7	0,127	0,00	67,7	2,003	0,00	6,7	0,127	-
320	550	5,5	0,105	0,00	68,3	1,718	0,00	5,5	0,105	-
340	550	4,7	0,086	0,00	66,8	1,476	0,00	4,7	0,086	-
360	550	4,1	0,073	0,00	62,2	1,289	0,00	4,1	0,073	-
380	550	3,6	0,062	0,00	57,4	1,136	0,00	3,6	0,062	-
400	550	3,2	0,054	0,00	54,5	1,017	0,00	3,2	0,054	-
420	550	2,9	0,047	0,00	50,8	0,915	0,00	2,9	0,047	-
-20	600	3,5	0,045	0,00	44,1	0,993	0,00	3,5	0,045	-
0	600	4,0	0,053	0,00	48,9	1,100	0,00	4,0	0,053	-
20	600	4,5	0,062	0,00	54,6	1,222	0,00	4,5	0,062	-
40	600	5,0	0,073	0,00	58,9	1,363	0,00	5,0	0,073	-
60	600	5,7	0,086	0,00	67,0	1,528	0,00	5,7	0,086	-
80	600	6,5	0,101	0,00	76,7	1,716	0,00	6,5	0,101	-
100	600	7,3	0,119	0,00	91,0	1,920	0,00	7,3	0,119	-
120	600	7,8	0,139	0,00	105,3	2,144	0,00	7,8	0,139	-
140	600	8,4	0,160	0,00	119,1	2,373	0,00	8,4	0,160	-
160	600	8,8	0,177	0,00	128,5	2,550	0,00	8,8	0,177	-
180	600	8,8	0,181	0,00	125,3	2,583	0,00	8,8	0,181	-
200	600	8,8	0,164	0,00	138,5	2,389	0,00	8,8	0,164	-
220	600	8,4	0,135	0,00	128,5	2,070	0,00	8,4	0,135	-
240	600	7,4	0,114	0,00	97,7	1,819	0,00	7,4	0,114	-
260	600	6,8	0,098	0,00	79,3	1,623	0,00	6,8	0,098	-
280	600	5,9	0,086	0,00	67,0	1,467	0,00	5,9	0,086	-

**WARIANT I**

3

X m	Y m	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. μg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie μg/m <sup>3</sup>	Częstość przechr.,% 280 μg/m <sup>3</sup>	Stężenie maksym. μg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie μg/m <sup>3</sup>	Częstość przechr.,% 200 μg/m <sup>3</sup>	Stężenie maksym. μg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie μg/m <sup>3</sup>	Częstość przechr.,% -
300	600	5,3	0,075	0,00	59,5	1,323	0,00	5,3	0,075	-
320	600	4,7	0,066	0,00	59,6	1,193	0,00	4,7	0,066	-
340	600	4,1	0,057	0,00	60,6	1,069	0,00	4,1	0,057	-
360	600	3,7	0,050	0,00	59,0	0,958	0,00	3,7	0,050	-
380	600	3,3	0,044	0,00	57,3	0,870	0,00	3,3	0,044	-
400	600	3,0	0,040	0,00	55,9	0,795	0,00	3,0	0,040	-
420	600	2,7	0,036	0,00	51,6	0,729	0,00	2,7	0,036	-

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2			pył zawieszony PM 2,5		
		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.,% -
-20	100	1,3	0,015	0,00	64,0	0,332	0,00	1,3	0,015	-
0	100	1,4	0,016	0,00	69,2	0,351	0,00	1,4	0,016	-
20	100	1,6	0,018	0,00	75,2	0,372	0,00	1,6	0,018	-
40	100	1,8	0,020	0,00	80,0	0,403	0,00	1,8	0,020	-
60	100	2,6	0,022	0,00	84,2	0,438	0,00	2,6	0,022	-
80	100	3,1	0,025	0,00	85,0	0,478	0,00	3,1	0,025	-
100	100	2,9	0,029	0,00	75,4	0,517	0,00	2,9	0,029	-
120	100	2,5	0,031	0,00	68,5	0,547	0,00	2,5	0,031	-
140	100	2,8	0,034	0,00	70,3	0,582	0,00	2,8	0,034	-
160	100	3,7	0,038	0,00	67,6	0,629	0,00	3,7	0,038	-
180	100	4,0	0,041	0,00	72,1	0,667	0,00	4,0	0,041	-
200	100	3,1	0,041	0,00	57,4	0,690	0,00	3,1	0,041	-
220	100	2,9	0,041	0,00	49,3	0,698	0,00	2,9	0,041	-
240	100	3,0	0,039	0,00	49,6	0,694	0,00	3,0	0,039	-
260	100	2,7	0,036	0,00	51,2	0,675	0,00	2,7	0,036	-
280	100	2,5	0,033	0,00	51,9	0,655	0,00	2,5	0,033	-
300	100	2,3	0,030	0,00	51,5	0,632	0,00	2,3	0,030	-
320	100	2,0	0,026	0,00	51,5	0,604	0,00	2,0	0,026	-
340	100	1,8	0,024	0,00	49,6	0,575	0,00	1,8	0,024	-
360	100	1,6	0,021	0,00	49,7	0,549	0,00	1,6	0,021	-
380	100	1,5	0,020	0,00	48,2	0,521	0,00	1,5	0,020	-
400	100	1,4	0,018	0,00	47,0	0,498	0,00	1,4	0,018	-
420	100	1,2	0,016	0,00	46,6	0,474	0,00	1,2	0,016	-
-20	150	1,7	0,023	0,00	53,5	0,490	0,00	1,7	0,023	-
0	150	2,0	0,027	0,00	59,4	0,534	0,00	2,0	0,027	-
20	150	2,2	0,032	0,00	65,9	0,593	0,00	2,2	0,032	-
40	150	2,7	0,038	0,00	71,1	0,666	0,00	2,7	0,038	-
60	150	3,3	0,045	0,00	76,8	0,754	0,00	3,3	0,045	-
80	150	4,3	0,054	0,00	95,2	0,866	0,00	4,3	0,054	-
100	150	5,5	0,069	0,00	99,2	1,039	0,00	5,5	0,069	-
120	150	4,4	0,087	0,00	62,3	1,234	0,00	4,4	0,087	-
140	150	6,1	0,104	0,00	82,3	1,428	0,00	6,1	0,104	-
160	150	8,9	0,129	0,00	121,6	1,676	0,00	8,9	0,129	-
180	150	10,5	0,166	0,00	132,3	2,060	0,00	10,5	0,166	-
200	150	7,9	0,157	0,00	93,3	2,003	0,00	7,9	0,157	-
220	150	6,6	0,121	0,00	77,5	1,695	0,00	6,6	0,121	-
260	150	4,1	0,069	0,00	51,6	1,231	0,00	4,1	0,069	-
280	150	3,3	0,054	0,00	50,1	1,088	0,00	3,3	0,054	-
300	150	2,7	0,044	0,00	49,3	0,978	0,00	2,7	0,044	-
320	150	2,3	0,037	0,00	49,1	0,894	0,00	2,3	0,037	-
340	150	2,0	0,032	0,00	47,6	0,825	0,00	2,0	0,032	-
360	150	1,8	0,028	0,00	47,1	0,762	0,00	1,8	0,028	-
380	150	1,6	0,025	0,00	47,7	0,711	0,00	1,6	0,025	-
400	150	1,4	0,022	0,00	46,6	0,662	0,00	1,4	0,022	-
420	150	1,3	0,020	0,00	46,6	0,621	0,00	1,3	0,020	-
-20	200	2,3	0,035	0,00	45,0	0,709	0,00	2,3	0,035	-
0	200	2,8	0,043	0,00	48,8	0,821	0,00	2,8	0,043	-
20	200	3,2	0,056	0,00	53,8	0,972	0,00	3,2	0,056	-
40	200	4,1	0,077	0,00	61,1	1,203	0,00	4,1	0,077	-
60	200	5,9	0,120	0,00	74,4	1,653	0,00	5,9	0,120	-
80	200	10,3	0,218	0,00	121,5	2,672	0,00	10,3	0,218	-
100	200	26,7	0,493	0,00	281,3	5,488	0,13	26,7	0,493	-
280	200	2,7	0,068	0,00	47,8	1,573	0,00	2,7	0,068	-
300	200	2,3	0,052	0,00	45,8	1,348	0,00	2,3	0,052	-
320	200	2,1	0,043	0,00	44,8	1,212	0,00	2,1	0,043	-
340	200	1,8	0,036	0,00	45,5	1,097	0,00	1,8	0,036	-
360	200	1,6	0,031	0,00	46,9	1,002	0,00	1,6	0,031	-
380	200	1,5	0,028	0,00	45,8	0,917	0,00	1,5	0,028	-
400	200	1,3	0,025	0,00	45,9	0,841	0,00	1,3	0,025	-
420	200	1,3	0,022	0,00	44,8	0,779	0,00	1,3	0,022	-
-20	250	2,5	0,041	0,00	39,9	0,919	0,00	2,5	0,041	-
0	250	3,0	0,051	0,00	43,0	1,081	0,00	3,0	0,051	-
20	250	3,7	0,068	0,00	46,3	1,315	0,00	3,7	0,068	-
40	250	4,6	0,095	0,00	54,8	1,694	0,00	4,6	0,095	-
300	250	1,9	0,050	0,00	42,7	1,607	0,00	1,9	0,050	-
320	250	1,8	0,040	0,00	42,8	1,416	0,00	1,8	0,040	-
340	250	1,7	0,034	0,00	43,9	1,293	0,00	1,7	0,034	-
360	250	1,6	0,030	0,00	44,6	1,184	0,00	1,6	0,030	-
380	250	1,6	0,027	0,00	43,9	1,086	0,00	1,6	0,027	-
400	250	1,5	0,025	0,00	43,6	0,996	0,00	1,5	0,025	-
420	250	1,5	0,023	0,00	40,7	0,915	0,00	1,5	0,023	-
-20	300	2,1	0,039	0,00	38,4	1,038	0,00	2,1	0,039	-
0	300	2,3	0,045	0,00	37,7	1,185	0,00	2,3	0,045	-
20	300	2,6	0,052	0,00	37,3	1,359	0,00	2,6	0,052	-
40	300	2,6	0,062	0,00	37,6	1,561	0,00	2,6	0,062	-

# WARIANT II

X m	Y m	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przekr.,% 280 µg/m <sup>3</sup>	Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przekr.,% 200 µg/m <sup>3</sup>	Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przekr.,% -
60	300	2,7	0,076	0,00	42,0	1,844	0,00	2,7	0,076	-
320	300	2,2	0,044	0,00	41,9	1,678	0,00	2,2	0,044	-
340	300	2,1	0,035	0,00	40,8	1,469	0,00	2,1	0,035	-
360	300	2,0	0,031	0,00	40,8	1,349	0,00	2,0	0,031	-
380	300	1,9	0,028	0,00	38,9	1,235	0,00	1,9	0,028	-
400	300	1,8	0,026	0,00	37,4	1,122	0,00	1,8	0,026	-
420	300	1,7	0,024	0,00	38,1	1,021	0,00	1,7	0,024	-
-20	350	2,0	0,033	0,00	37,9	1,062	0,00	2,0	0,033	-
0	350	2,1	0,037	0,00	37,8	1,189	0,00	2,1	0,037	-
20	350	2,3	0,040	0,00	37,5	1,331	0,00	2,3	0,040	-
40	350	2,5	0,044	0,00	36,3	1,484	0,00	2,5	0,044	-
60	350	2,7	0,050	0,00	34,9	1,653	0,00	2,7	0,050	-
80	350	2,9	0,058	0,00	35,9	1,871	0,00	2,9	0,058	-
340	350	2,6	0,054	0,00	44,3	1,989	0,00	2,6	0,054	-
360	350	2,4	0,038	0,00	40,8	1,563	0,00	2,4	0,038	-
380	350	2,2	0,032	0,00	40,2	1,364	0,00	2,2	0,032	-
400	350	2,0	0,029	0,00	39,4	1,210	0,00	2,0	0,029	-
420	350	1,9	0,026	0,00	41,1	1,084	0,00	1,9	0,026	-
-20	400	2,3	0,030	0,00	36,9	1,056	0,00	2,3	0,030	-
0	400	2,5	0,033	0,00	36,9	1,171	0,00	2,5	0,033	-
20	400	2,8	0,036	0,00	36,3	1,302	0,00	2,8	0,036	-
40	400	3,1	0,040	0,00	35,8	1,444	0,00	3,1	0,040	-
60	400	3,3	0,043	0,00	35,4	1,593	0,00	3,3	0,043	-
80	400	3,7	0,047	0,00	40,2	1,754	0,00	3,7	0,047	-
100	400	4,2	0,054	0,00	45,8	1,952	0,00	4,2	0,054	-
380	400	2,4	0,038	0,00	45,7	1,354	0,00	2,4	0,038	-
400	400	2,2	0,032	0,00	46,2	1,178	0,00	2,2	0,032	-
420	400	2,0	0,028	0,00	46,0	1,046	0,00	2,0	0,028	-
-20	450	2,5	0,032	0,00	36,1	1,053	0,00	2,5	0,032	-
0	450	2,8	0,035	0,00	36,5	1,160	0,00	2,8	0,035	-
20	450	3,2	0,038	0,00	36,2	1,277	0,00	3,2	0,038	-
40	450	3,7	0,042	0,00	38,3	1,413	0,00	3,7	0,042	-
60	450	4,2	0,048	0,00	43,9	1,570	0,00	4,2	0,048	-
80	450	5,0	0,054	0,00	51,8	1,742	0,00	5,0	0,054	-
100	450	5,9	0,062	0,00	60,8	1,925	0,00	5,9	0,062	-
120	450	7,0	0,072	0,00	73,4	2,138	0,00	7,0	0,072	-
340	450	3,3	0,056	0,00	61,9	1,651	0,00	3,3	0,056	-
360	450	2,9	0,047	0,00	61,0	1,404	0,00	2,9	0,047	-
380	450	2,6	0,040	0,00	54,6	1,222	0,00	2,6	0,040	-
400	450	2,3	0,035	0,00	50,8	1,084	0,00	2,3	0,035	-
420	450	2,1	0,031	0,00	47,6	0,968	0,00	2,1	0,031	-
-20	500	2,7	0,036	0,00	36,2	1,050	0,00	2,7	0,036	-
0	500	3,1	0,041	0,00	36,5	1,158	0,00	3,1	0,041	-
20	500	3,5	0,048	0,00	37,2	1,293	0,00	3,5	0,048	-
40	500	4,1	0,056	0,00	42,8	1,450	0,00	4,1	0,056	-
60	500	5,0	0,067	0,00	51,2	1,647	0,00	5,0	0,067	-
80	500	6,1	0,083	0,00	62,7	1,894	0,00	6,1	0,083	-
100	500	7,9	0,109	0,00	80,1	2,241	0,00	7,9	0,109	-
120	500	10,5	0,152	0,00	107,1	2,767	0,00	10,5	0,152	-
140	500	15,2	0,224	0,00	154,0	3,591	0,00	15,2	0,224	-
300	500	4,9	0,092	0,00	52,8	1,933	0,00	4,9	0,092	-
320	500	4,1	0,074	0,00	53,9	1,643	0,00	4,1	0,074	-
340	500	3,5	0,060	0,00	56,9	1,413	0,00	3,5	0,060	-
360	500	3,0	0,050	0,00	58,9	1,232	0,00	3,0	0,050	-
380	500	2,7	0,043	0,00	59,0	1,091	0,00	2,7	0,043	-
400	500	2,4	0,037	0,00	55,7	0,975	0,00	2,4	0,037	-
420	500	2,1	0,033	0,00	54,4	0,878	0,00	2,1	0,033	-
-20	550	2,7	0,037	0,00	37,7	0,994	0,00	2,7	0,037	-
0	550	3,0	0,043	0,00	37,4	1,096	0,00	3,0	0,043	-
20	550	3,5	0,051	0,00	39,4	1,229	0,00	3,5	0,051	-
40	550	4,1	0,062	0,00	45,4	1,393	0,00	4,1	0,062	-
60	550	4,9	0,078	0,00	52,7	1,607	0,00	4,9	0,078	-
80	550	5,9	0,101	0,00	62,5	1,894	0,00	5,9	0,101	-
100	550	7,4	0,140	0,00	78,5	2,342	0,00	7,4	0,140	-
120	550	9,7	0,204	0,00	102,4	3,031	0,00	9,7	0,204	-
140	550	12,8	0,305	0,00	138,2	4,082	0,00	12,8	0,305	-
160	550	16,6	0,435	0,00	193,5	5,407	0,00	16,6	0,435	-
180	550	18,4	0,469	0,00	216,0	5,747	0,07	18,4	0,469	-
200	550	16,3	0,310	0,00	170,0	4,121	0,00	16,3	0,310	-
220	550	12,2	0,215	0,00	124,1	3,105	0,00	12,2	0,215	-
240	550	9,2	0,156	0,00	93,6	2,457	0,00	9,2	0,156	-
260	550	7,1	0,117	0,00	72,5	2,021	0,00	7,1	0,117	-
280	550	5,7	0,093	0,00	58,5	1,727	0,00	5,7	0,093	-
300	550	4,7	0,074	0,00	50,0	1,485	0,00	4,7	0,074	-
320	550	3,9	0,062	0,00	52,1	1,303	0,00	3,9	0,062	-
340	550	3,4	0,052	0,00	55,5	1,143	0,00	3,4	0,052	-
360	550	3,0	0,045	0,00	57,0	1,017	0,00	3,0	0,045	-
380	550	2,6	0,038	0,00	57,6	0,908	0,00	2,6	0,038	-

# WARIANT II

3

X m	Y m	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2			pył zawieszony PM 2,5		
		Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przekr.,% 280 µg/m <sup>3</sup>	Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przekr.,% 200 µg/m <sup>3</sup>	Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przekr.,% -
400	550	2,3	0,034	0,00	56,9	0,825	0,00	2,3	0,034	-
420	550	2,1	0,030	0,00	54,3	0,751	0,00	2,1	0,030	-
-20	600	2,5	0,037	0,00	39,0	0,913	0,00	2,5	0,037	-
0	600	2,7	0,043	0,00	39,2	1,002	0,00	2,7	0,043	-
20	600	3,1	0,049	0,00	42,3	1,101	0,00	3,1	0,049	-
40	600	3,5	0,057	0,00	46,0	1,214	0,00	3,5	0,057	-
60	600	4,0	0,067	0,00	52,4	1,344	0,00	4,0	0,067	-
80	600	4,7	0,078	0,00	62,5	1,490	0,00	4,7	0,078	-
100	600	5,3	0,091	0,00	76,8	1,647	0,00	5,3	0,091	-
120	600	6,0	0,105	0,00	91,6	1,814	0,00	6,0	0,105	-
140	600	6,8	0,120	0,00	105,4	1,980	0,00	6,8	0,120	-
160	600	7,4	0,130	0,00	116,1	2,092	0,00	7,4	0,130	-
180	600	8,1	0,129	0,00	119,4	2,078	0,00	8,1	0,129	-
200	600	7,7	0,111	0,00	128,4	1,880	0,00	7,7	0,111	-
220	600	6,8	0,089	0,00	108,9	1,622	0,00	6,8	0,089	-
240	600	5,9	0,075	0,00	78,7	1,434	0,00	5,9	0,075	-
260	600	5,2	0,064	0,00	70,6	1,284	0,00	5,2	0,064	-
280	600	4,4	0,055	0,00	64,7	1,162	0,00	4,4	0,055	-
300	600	3,9	0,047	0,00	59,9	1,052	0,00	3,9	0,047	-
320	600	3,4	0,041	0,00	55,7	0,954	0,00	3,4	0,041	-
340	600	3,0	0,037	0,00	52,2	0,868	0,00	3,0	0,037	-
360	600	2,7	0,032	0,00	52,7	0,788	0,00	2,7	0,032	-
380	600	2,4	0,029	0,00	54,2	0,723	0,00	2,4	0,029	-
400	600	2,2	0,026	0,00	54,0	0,666	0,00	2,2	0,026	-
420	600	2,0	0,024	0,00	52,6	0,614	0,00	2,0	0,024	-

## Wyniki obliczeń stężeń w dodatkowych punktach

Lp	Opis punktu	X m	Y m	Wysok. m	pył PM-10			tlenki azotu jako NO2		
					Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przekr.,% 280 µg/m <sup>3</sup>	Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przekr.,% 200 µg/m <sup>3</sup>
1		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
2		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
3		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
4		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
5		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
6		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
7		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
8		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
9		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
10		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
11		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
12		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
13		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
14		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
15		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
16		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
17		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
18		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
19		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
20		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
21		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
22		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
23		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00
24		0	0	0	1,3	0,008	0,00	69,7	0,187	0,00

Lp	Opis punktu	X m	Y m	Wysok. m	pył zawieszony PM 2,5		
					Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przekr.,% -
1		0	0	0	1,3	0,008	-
2		0	0	0	1,3	0,008	-
3		0	0	0	1,3	0,008	-
4		0	0	0	1,3	0,008	-
5		0	0	0	1,3	0,008	-
6		0	0	0	1,3	0,008	-
7		0	0	0	1,3	0,008	-
8		0	0	0	1,3	0,008	-
9		0	0	0	1,3	0,008	-
10		0	0	0	1,3	0,008	-
11		0	0	0	1,3	0,008	-

# WARIANT II

4

Lp	Opis punktu	X m	Y m	Wysok. m	pył zawieszony PM 2,5		
					Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przechr., % -
12		0	0	0	1,3	0,008	-
13		0	0	0	1,3	0,008	-
14		0	0	0	1,3	0,008	-
15		0	0	0	1,3	0,008	-
16		0	0	0	1,3	0,008	-
17		0	0	0	1,3	0,008	-
18		0	0	0	1,3	0,008	-
19		0	0	0	1,3	0,008	-
20		0	0	0	1,3	0,008	-
21		0	0	0	1,3	0,008	-
22		0	0	0	1,3	0,008	-
23		0	0	0	1,3	0,008	-
24		0	0	0	1,3	0,008	-

## Maksymalne stężenia na granicy zakładu

Substancja	Rodzaj wyniku	Wynik	Współrzędne na granicy zakładu	
			X [m]	Y [m]
pył PM-10	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	39,8	173,6	172,2
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,987	163,5	525,7
	Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , %	0,00	177,8	545,7
tlenki azotu jako NO2	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	411,3	173,6	172,2
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11,130	163,5	525,7
	Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , %	<b>0,41</b>	173,6	172,2
pył zawieszony PM 2,5	Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	39,8	173,6	172,2
	Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,987	163,5	525,7
	Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	177,8	545,7