

## Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: **Dw190 Odcinek1**

**Droga krajowa 10 - Białosliwie**

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: e1 odcinek 1 metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	479	432	2071	2033	2257,8	0	12	193,4
2	AJ	2071	2033	2111	2068	53,2	0	12	193,4
3	AJ	2111	2068	2167	2099	64,0	0	12	193,4
4	AJ	2167	2099	2221	2111	55,3	0	12	193,4
5	AJ	2221	2111	3814	2102	1593,0	0	12	193,4

Długość emitatora = 4023,3 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,035 m.

## Dane meteorologiczne

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

Parametr	Rok	Okres grzewczy	Okres letni
Temperatura [K]	281,1	275,8	286,3

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	1	8760

## Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [kg/h]	Emisja średnia 1 okres [kg/h]
e1	odcinek 1	pył zawieszony PM-10	0,02934	0,02934
		tlenki azotu jako NO2	0,1333	0,1333
		benzen	0,000813	0,000813
		ołów	0,0001000	0,0001000
		węglowodory aromatyczne	0,01031	0,01032
		węglowodory alifatyczne	0,0369	0,0369
		pył zawieszony PM 2,5	0,01888	0,01888

## Wyniki obliczeń stężeń pyłu zawieszonego PM-10 w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stęż. średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
400	400	0,632	0,027	6	1	NNE	0,000
500	400	0,849	0,034	6	1	SSW	0,000
600	400	0,363	0,022	6	1	SSW	0,000
700	400	0,173	0,015	6	1	SSW	0,000
800	400	0,107	0,012	6	1	S	0,000
900	400	0,094	0,010	6	1	SSE	0,000

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stęż. średnie µg/m <sup>3</sup>	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 280 µg/m <sup>3</sup>
1000	400	0,081	0,008	6	1	SSE	0,000
1100	400	0,077	0,008	6	1	S	0,000
400	450	0,466	0,024	6	1	NNE	0,000
500	450	3,001	0,367	6	1	SSW	0,000
600	450	0,523	0,034	6	1	SSW	0,000
700	450	0,243	0,021	6	1	SSW	0,000
800	450	0,111	0,015	6	1	SSW	0,000
900	450	0,103	0,012	6	1	S	0,000
1000	450	0,085	0,010	6	1	SSE	0,000
1100	450	0,079	0,009	6	1	S	0,000
1200	450	0,076	0,008	6	1	S	0,000
400	500	0,391	0,023	6	1	NNE	0,000
500	500	0,638	0,062	6	1	NNE	0,000
600	500	0,834	0,054	6	1	SSW	0,000
700	500	0,347	0,026	6	1	SSW	0,000
800	500	0,157	0,017	6	1	SSW	0,000
900	500	0,118	0,013	6	1	NNW	0,000
1000	500	0,103	0,011	6	1	NNW	0,000
1100	500	0,094	0,010	6	1	NNW	0,000
1200	500	0,082	0,009	6	1	NNW	0,000
400	550	0,347	0,019	6	1	NNE	0,000
500	550	0,466	0,038	6	1	NNE	0,000
600	550	3,033	0,387	6	1	SSW	0,000
700	550	0,507	0,034	6	1	SSW	0,000
800	550	0,225	0,021	6	1	SSW	0,000
900	550	0,130	0,015	6	1	NNW	0,000
1000	550	0,104	0,012	6	1	NNW	0,000
1100	550	0,103	0,010	6	1	NNW	0,000
1200	550	0,086	0,009	6	1	NNW	0,000
1300	550	0,084	0,008	6	1	NNW	0,000
400	600	0,317	0,018	6	1	NNE	0,000
500	600	0,391	0,029	6	1	NNE	0,000
600	600	0,641	0,069	6	1	NNE	0,000
700	600	0,817	0,056	6	1	SSW	0,000
800	600	0,328	0,026	6	1	SSW	0,000
900	600	0,141	0,017	6	1	SSW	0,000
1000	600	0,117	0,013	6	1	NNW	0,000
1100	600	0,105	0,011	6	1	NNW	0,000
1200	600	0,094	0,010	6	1	NNW	0,000
1300	600	0,084	0,009	6	1	NNW	0,000
400	650	0,294	0,017	6	1	NNE	0,000
500	650	0,348	0,024	6	1	NNE	0,000
600	650	0,467	0,040	6	1	NNE	0,000
700	650	3,057	0,385	6	1	SSW	0,000
800	650	0,489	0,035	6	1	SSW	0,000
900	650	0,207	0,021	6	1	SSW	0,000
1000	650	0,130	0,015	6	1	NNW	0,000
1100	650	0,104	0,012	6	1	NNW	0,000
1200	650	0,103	0,010	6	1	NNW	0,000
1300	650	0,086	0,009	6	1	NNW	0,000
1400	650	0,085	0,009	6	1	NNW	0,000
400	700	0,275	0,016	6	1	NNE	0,000
500	700	0,318	0,021	6	1	NNE	0,000
600	700	0,393	0,030	6	1	NNE	0,000
700	700	0,647	0,071	6	1	NNE	0,000
800	700	0,799	0,058	6	1	SSW	0,000
900	700	0,308	0,026	6	1	SSW	0,000
1000	700	0,129	0,017	6	1	NNW	0,000
1100	700	0,117	0,013	6	1	NNW	0,000
1200	700	0,105	0,011	6	1	NNW	0,000
1300	700	0,094	0,010	6	1	NNW	0,000
1400	700	0,084	0,009	6	1	NNW	0,000
400	750	0,257	0,014	6	1	NNE	0,000
500	750	0,296	0,019	6	1	NNE	0,000
600	750	0,351	0,024	6	1	NNE	0,000
700	750	0,472	0,042	6	1	NNE	0,000
800	750	3,073	0,379	6	1	SSW	0,000
900	750	0,469	0,035	6	1	SSW	0,000
1000	750	0,187	0,021	6	1	SSW	0,000
1100	750	0,130	0,015	6	1	NNW	0,000
1200	750	0,104	0,012	6	1	NNW	0,000
1300	750	0,103	0,011	6	1	NNW	0,000
1400	750	0,086	0,010	6	1	NNW	0,000
1500	750	0,086	0,009	6	1	NNW	0,000
400	800	0,237	0,013	6	1	NNE	0,000
500	800	0,277	0,017	6	1	NNE	0,000
600	800	0,323	0,021	6	1	NNE	0,000
700	800	0,400	0,031	6	1	NNE	0,000

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stęż. średnie µg/m <sup>3</sup>	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 280 µg/m <sup>3</sup>
800	800	0,656	0,073	6	1	NNE	0,000
900	800	0,779	0,059	6	1	SSW	0,000
1000	800	0,285	0,026	6	1	SSW	0,000
1100	800	0,129	0,017	6	1	NNW	0,000
1200	800	0,116	0,013	6	1	NNW	0,000
1300	800	0,105	0,011	6	1	NNW	0,000
1400	800	0,093	0,010	6	1	NNW	0,000
1500	800	0,084	0,009	6	1	NNW	0,000
400	850	0,212	0,012	6	1	NNE	0,000
500	850	0,257	0,015	6	1	NNE	0,000
600	850	0,300	0,019	6	1	NNE	0,000
700	850	0,358	0,025	6	1	NNE	0,000
800	850	0,480	0,043	6	1	NNE	0,000
900	850	3,083	0,371	6	1	SSW	0,000
1000	850	0,446	0,036	6	1	SSW	0,000
1100	850	0,166	0,020	6	1	SSW	0,000
1200	850	0,130	0,015	6	1	NNW	0,000
1300	850	0,104	0,012	6	1	NNW	0,000
1400	850	0,103	0,011	6	1	NNW	0,000
1500	850	0,086	0,010	6	1	NNW	0,000
400	900	0,181	0,011	6	1	NNE	0,000
500	900	0,233	0,014	6	1	NNE	0,000
600	900	0,279	0,017	6	1	NNE	0,000
700	900	0,328	0,022	6	1	NNE	0,000
800	900	0,406	0,032	6	1	NNE	0,000
900	900	0,666	0,074	6	1	NNE	0,000
1000	900	0,757	0,060	6	1	SSW	0,000
1100	900	0,260	0,026	6	1	SSW	0,000
1200	900	0,129	0,017	6	1	NNW	0,000
1300	900	0,116	0,013	6	1	NNW	0,000
1400	900	0,105	0,011	6	1	NNW	0,000
1500	900	0,093	0,010	6	1	NNW	0,000
1600	900	0,084	0,010	6	1	NNW	0,000
400	950	0,142	0,010	6	1	NNE	0,000
500	950	0,200	0,013	6	1	NNE	0,000
600	950	0,254	0,015	6	1	NNE	0,000
700	950	0,302	0,019	6	1	NNE	0,000
800	950	0,361	0,026	6	1	NNE	0,000
900	950	0,485	0,044	6	1	NNE	0,000
1000	950	3,084	0,360	6	1	SSW	0,000
1100	950	0,420	0,036	6	1	SSW	0,000
1200	950	0,157	0,020	6	1	NNW	0,000
1300	950	0,130	0,015	6	1	NNW	0,000
1400	950	0,104	0,012	6	1	NNW	0,000
1500	950	0,103	0,011	6	1	NNW	0,000
1600	950	0,086	0,010	6	1	NNW	0,000
400	1000	0,101	0,009	6	1	NNE	0,000
500	1000	0,160	0,012	6	1	NNE	0,000
600	1000	0,221	0,014	6	1	NNE	0,000
700	1000	0,275	0,017	6	1	NNE	0,000
800	1000	0,328	0,022	6	1	NNE	0,000
900	1000	0,408	0,033	6	1	NNE	0,000
1000	1000	0,670	0,074	6	1	NNE	0,000
1100	1000	0,732	0,060	6	1	SSW	0,000
1200	1000	0,233	0,026	6	1	SSW	0,000
1300	1000	0,129	0,016	6	1	NNW	0,000
1400	1000	0,116	0,013	6	1	NNW	0,000
1500	1000	0,105	0,012	6	1	NNW	0,000
1600	1000	0,093	0,010	6	1	NNW	0,000
1700	1000	0,084	0,010	6	1	NNW	0,000
400	1050	0,080	0,008	6	1	WSW	0,000
500	1050	0,116	0,010	6	1	NNE	0,000
600	1050	0,180	0,012	6	1	NNE	0,000
700	1050	0,243	0,015	6	1	NNE	0,000
800	1050	0,298	0,019	6	1	NNE	0,000
900	1050	0,360	0,026	6	1	NNE	0,000
1000	1050	0,484	0,044	6	1	NNE	0,000
1100	1050	3,074	0,337	6	1	SSW	0,000
1200	1050	0,390	0,036	6	1	SSW	0,000
1300	1050	0,157	0,020	6	1	NNW	0,000
1400	1050	0,130	0,015	6	1	NNW	0,000
1500	1050	0,104	0,012	6	1	NNW	0,000
1600	1050	0,103	0,011	6	1	NNW	0,000
1700	1050	0,086	0,010	6	1	NNW	0,000
500	1100	0,088	0,009	6	1	WSW	0,000
600	1100	0,132	0,011	6	1	NNE	0,000
700	1100	0,201	0,013	6	1	NNE	0,000
800	1100	0,266	0,017	6	1	NNE	0,000

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stęż. średnie µg/m <sup>3</sup>	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 280 µg/m <sup>3</sup>
900	1100	0,325	0,023	6	1	NNE	0,000
1000	1100	0,406	0,033	6	1	NNE	0,000
1100	1100	0,672	0,075	6	1	NNE	0,000
1200	1100	0,703	0,059	6	1	SSW	0,000
1300	1100	0,203	0,026	6	1	SSW	0,000
1400	1100	0,129	0,016	6	1	NNW	0,000
1500	1100	0,116	0,013	6	1	NNW	0,000
1600	1100	0,105	0,012	6	1	NNW	0,000
1700	1100	0,093	0,011	6	1	NNW	0,000
1800	1100	0,085	0,010	6	1	NNW	0,000
500	1150	0,081	0,007	6	1	E	0,000
600	1150	0,091	0,009	6	1	E	0,000
700	1150	0,151	0,012	6	1	NNE	0,000
800	1150	0,226	0,015	6	1	NNE	0,000
900	1150	0,292	0,020	6	1	NNE	0,000
1000	1150	0,359	0,027	6	1	NNE	0,000
1100	1150	0,485	0,044	6	1	NNE	0,000
1200	1150	3,048	0,315	6	1	SSW	0,000
1300	1150	0,357	0,036	6	1	SSW	0,000
1400	1150	0,157	0,020	6	1	NNW	0,000
1500	1150	0,130	0,015	6	1	NNW	0,000
1600	1150	0,104	0,013	6	1	NNW	0,000
1700	1150	0,103	0,011	6	1	NNW	0,000
1800	1150	0,086	0,010	6	1	NNW	0,000
600	1200	0,088	0,008	6	1	WSW	0,000
700	1200	0,099	0,010	6	1	NNE	0,000
800	1200	0,174	0,013	6	1	NNE	0,000
900	1200	0,254	0,017	6	1	NNE	0,000
1000	1200	0,324	0,023	6	1	NNE	0,000
1100	1200	0,409	0,034	6	1	NNE	0,000
1200	1200	0,679	0,076	6	1	NNE	0,000
1300	1200	0,669	0,059	6	1	SSW	0,000
1400	1200	0,174	0,026	6	1	SSW	0,000
1500	1200	0,129	0,017	6	1	NNW	0,000
1600	1200	0,115	0,014	6	1	NNW	0,000
1700	1200	0,105	0,012	6	1	NNW	0,000
1800	1200	0,093	0,011	6	1	NNW	0,000
1900	1200	0,085	0,010	6	1	NNW	0,000
600	1250	0,081	0,007	6	1	WSW	0,000
700	1250	0,092	0,009	6	1	E	0,000
800	1250	0,117	0,011	6	1	NNE	0,000
900	1250	0,203	0,014	6	1	NNE	0,000
1000	1250	0,287	0,020	6	1	NNE	0,000
1100	1250	0,365	0,027	6	1	NNE	0,000
1200	1250	0,495	0,044	6	1	NNE	0,000
1300	1250	2,967	0,298	6	1	SSW	0,000
1400	1250	0,352	0,036	6	1	ESE	0,000
1500	1250	0,157	0,020	6	1	NNW	0,000
1600	1250	0,130	0,015	6	1	NNW	0,000
1700	1250	0,104	0,013	6	1	NNW	0,000
1800	1250	0,103	0,012	6	1	NNW	0,000
1900	1250	0,086	0,011	6	1	NNW	0,000
700	1300	0,088	0,008	6	1	WSW	0,000
800	1300	0,093	0,009	6	1	E	0,000
900	1300	0,140	0,012	6	1	NNE	0,000
1000	1300	0,237	0,017	6	1	NNE	0,000
1100	1300	0,326	0,023	6	1	NNE	0,000
1200	1300	0,419	0,034	6	1	NNE	0,000
1300	1300	0,695	0,076	6	1	NNE	0,000
1400	1300	0,682	0,059	6	1	ESE	0,000
1500	1300	0,201	0,026	6	1	ESE	0,000
1600	1300	0,129	0,017	6	1	NNW	0,000
1700	1300	0,115	0,014	6	1	NNW	0,000
1800	1300	0,105	0,012	6	1	NNW	0,000
1900	1300	0,093	0,011	6	1	NNW	0,000
2000	1300	0,085	0,011	6	1	NNW	0,000
700	1350	0,081	0,007	6	1	WSW	0,000
800	1350	0,092	0,008	6	1	E	0,000
900	1350	0,093	0,010	6	1	E	0,000
1000	1350	0,169	0,014	6	1	NNE	0,000
1100	1350	0,275	0,020	6	1	NNE	0,000
1200	1350	0,368	0,027	6	1	NNE	0,000
1300	1350	0,504	0,045	6	1	NNE	0,000
1400	1350	2,805	0,273	6	1	SSW	0,000
1500	1350	0,385	0,035	6	1	ESE	0,000
1600	1350	0,156	0,020	6	1	NNW	0,000
1700	1350	0,129	0,015	6	1	NNW	0,000
1800	1350	0,104	0,013	6	1	NNW	0,000

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stęż. średnie µg/m <sup>3</sup>	Kryt. stan.r.	Kryt. śred.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 280 µg/m <sup>3</sup>
1900	1350	0,103	0,012	6	1	NNW	0,000
2000	1350	0,086	0,011	6	1	NNW	0,000
800	1400	0,088	0,007	6	1	WSW	0,000
900	1400	0,093	0,009	6	1	E	0,000
1000	1400	0,096	0,011	6	1	NNE	0,000
1100	1400	0,202	0,016	6	1	NNE	0,000
1200	1400	0,315	0,023	6	1	NNE	0,000
1300	1400	0,421	0,034	6	1	NNE	0,000
1400	1400	0,700	0,077	6	1	NNE	0,000
1500	1400	0,701	0,058	6	1	ESE	0,000
1600	1400	0,233	0,025	6	1	ESE	0,000
1700	1400	0,128	0,017	6	1	NNW	0,000
1800	1400	0,115	0,014	6	1	NNW	0,000
1900	1400	0,105	0,013	6	1	NNW	0,000
2000	1400	0,093	0,012	6	1	NNW	0,000
2100	1400	0,085	0,011	6	1	NNW	0,000
800	1450	0,081	0,006	6	1	WSW	0,000
900	1450	0,092	0,008	6	1	E	0,000
1000	1450	0,093	0,009	6	1	E	0,000
1100	1450	0,118	0,013	6	1	NNE	0,000
1200	1450	0,242	0,019	6	1	NNE	0,000
1300	1450	0,361	0,027	6	1	NNE	0,000
1400	1450	0,502	0,045	6	1	NNE	0,000
1500	1450	2,608	0,249	6	1	ESE	0,000
1600	1450	0,412	0,034	6	1	ESE	0,000
1700	1450	0,156	0,020	6	1	NNW	0,000
1800	1450	0,129	0,016	6	1	NNW	0,000
1900	1450	0,104	0,014	6	1	NNW	0,000
2000	1450	0,102	0,012	6	1	NNW	0,000
2100	1450	0,085	0,011	6	1	NNW	0,000
900	1500	0,088	0,007	6	1	WSW	0,000
1000	1500	0,093	0,008	6	1	E	0,000
1100	1500	0,095	0,010	6	1	E	0,000
1200	1500	0,147	0,015	6	1	NNE	0,000
1300	1500	0,289	0,023	6	1	NNE	0,000
1400	1500	0,419	0,034	6	1	NNE	0,000
1500	1500	0,705	0,077	6	1	NNE	0,000
1600	1500	0,717	0,056	6	1	ESE	0,000
1700	1500	0,261	0,025	6	1	ESE	0,000
1800	1500	0,128	0,018	6	1	NNW	0,000
1900	1500	0,115	0,015	6	1	NNW	0,000
2000	1500	0,105	0,013	6	1	NNW	0,000
2100	1500	0,093	0,012	6	1	NNW	0,000
2200	1500	0,085	0,011	6	1	NNW	0,000
900	1550	0,081	0,006	6	1	WSW	0,000
1000	1550	0,092	0,007	6	1	E	0,000
1100	1550	0,093	0,009	6	1	E	0,000
1200	1550	0,096	0,012	6	1	WNW	0,000
1300	1550	0,211	0,018	6	1	WNW	0,000
1400	1550	0,351	0,027	6	1	NNE	0,000
1500	1550	0,513	0,045	6	1	NNE	0,000
1600	1550	2,450	0,229	6	1	ESE	0,000
1700	1550	0,435	0,034	6	1	ESE	0,000
1800	1550	0,168	0,021	6	1	ESE	0,000
1900	1550	0,129	0,016	6	1	NNW	0,000
2000	1550	0,104	0,014	6	1	NNW	0,000
2100	1550	0,102	0,013	6	1	NNW	0,000
2200	1550	0,095	0,012	6	1	NNE	0,000
1000	1600	0,088	0,007	6	1	WSW	0,000
1100	1600	0,093	0,008	6	1	E	0,000
1200	1600	0,095	0,010	6	1	E	0,000
1300	1600	0,170	0,014	6	1	WNW	0,000
1400	1600	0,261	0,022	6	1	WNW	0,000
1500	1600	0,425	0,034	6	1	NNE	0,000
1600	1600	0,726	0,078	6	1	NNE	0,000
1700	1600	0,729	0,055	6	1	ESE	0,000
1800	1600	0,285	0,026	6	1	ESE	0,000
1900	1600	0,128	0,018	6	1	NNW	0,000
2000	1600	0,115	0,016	6	1	NNW	0,000
2100	1600	0,105	0,014	6	1	NNW	0,000
2200	1600	0,101	0,013	6	1	NNE	0,000
2300	1600	0,101	0,012	6	1	NNE	0,000
1000	1650	0,081	0,006	6	1	WSW	0,000
1100	1650	0,092	0,007	6	1	E	0,000
1200	1650	0,093	0,009	6	1	E	0,000
1300	1650	0,130	0,011	6	1	WNW	0,000
1400	1650	0,226	0,016	6	1	WNW	0,000
1500	1650	0,316	0,026	6	1	NNE	0,000

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stęż. średnie µg/m <sup>3</sup>	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 280 µg/m <sup>3</sup>
1600	1650	0,521	0,045	6	1	NNE	0,000
1700	1650	2,295	0,211	6	1	ESE	0,000
1800	1650	0,454	0,033	6	1	ESE	0,000
1900	1650	0,190	0,021	6	1	ESE	0,000
2000	1650	0,129	0,017	6	1	NNW	0,000
2100	1650	0,104	0,015	6	1	NNW	0,000
2200	1650	0,102	0,013	6	1	NNW	0,000
2300	1650	0,098	0,012	6	1	NNE	0,000
2400	1650	0,146	0,014	6	1	N	0,000
2500	1650	0,104	0,013	6	1	N	0,000
2600	1650	0,097	0,012	6	1	NNE	0,000
2700	1650	0,097	0,012	6	1	NNE	0,000
2800	1650	0,096	0,012	6	1	NNE	0,000
2900	1650	0,094	0,011	6	1	NNE	0,000
3000	1650	0,088	0,011	6	1	NNE	0,000
3100	1650	0,084	0,010	6	1	SSW	0,000
3200	1650	0,084	0,009	6	1	SSW	0,000
3300	1650	0,084	0,008	6	1	SSW	0,000
3400	1650	0,083	0,008	6	1	N	0,000
3500	1650	0,083	0,006	6	1	N	0,000
3600	1650	0,083	0,006	6	1	N	0,000
3700	1650	0,089	0,006	6	1	SSE	0,000
3800	1650	0,102	0,006	6	1	SSE	0,000
3900	1650	0,113	0,006	6	1	SSE	0,000
1100	1700	0,088	0,007	6	1	WSW	0,000
1200	1700	0,093	0,008	6	1	E	0,000
1300	1700	0,095	0,009	6	1	E	0,000
1400	1700	0,191	0,012	6	1	WNW	0,000
1500	1700	0,266	0,019	6	1	WNW	0,000
1600	1700	0,405	0,033	6	1	NNE	0,000
1700	1700	0,730	0,078	6	1	NNE	0,000
1800	1700	0,739	0,053	6	1	ESE	0,000
1900	1700	0,306	0,026	6	1	ESE	0,000
2000	1700	0,128	0,019	6	1	NNW	0,000
2100	1700	0,114	0,016	6	1	NNW	0,000
2200	1700	0,105	0,014	6	1	NNW	0,000
2300	1700	0,100	0,014	6	1	NNE	0,000
2400	1700	0,161	0,015	6	1	N	0,000
2500	1700	0,101	0,013	6	1	NNE	0,000
2600	1700	0,101	0,013	6	1	NNE	0,000
2700	1700	0,101	0,012	6	1	NNE	0,000
2800	1700	0,101	0,012	6	1	NNE	0,000
2900	1700	0,101	0,012	6	1	NNE	0,000
3000	1700	0,102	0,012	6	1	NNE	0,000
3100	1700	0,093	0,012	6	1	SSW	0,000
3200	1700	0,094	0,010	6	1	SSW	0,000
3300	1700	0,093	0,009	6	1	SSW	0,000
3400	1700	0,087	0,009	6	1	SSW	0,000
3500	1700	0,089	0,007	6	1	SSE	0,000
3600	1700	0,104	0,006	6	1	SSE	0,000
3700	1700	0,117	0,006	6	1	SSE	0,000
3800	1700	0,128	0,007	6	1	SSE	0,000
3900	1700	0,136	0,006	6	1	SSE	0,000
1100	1750	0,081	0,006	6	1	WSW	0,000
1200	1750	0,092	0,007	6	1	E	0,000
1300	1750	0,093	0,009	6	1	E	0,000
1400	1750	0,156	0,010	6	1	WNW	0,000
1500	1750	0,235	0,015	6	1	WNW	0,000
1600	1750	0,304	0,023	6	1	WNW	0,000
1700	1750	0,531	0,045	6	1	NNE	0,000
1800	1750	2,175	0,197	6	1	ESE	0,000
1900	1750	0,470	0,033	6	1	ESE	0,000
2000	1750	0,211	0,023	6	1	ESE	0,000
2100	1750	0,129	0,018	6	1	NNW	0,000
2200	1750	0,118	0,016	6	1	NNE	0,000
2300	1750	0,125	0,016	6	1	N	0,000
2400	1750	0,118	0,015	6	1	NNE	0,000
2500	1750	0,119	0,014	6	1	NNE	0,000
2600	1750	0,119	0,014	6	1	NNE	0,000
2700	1750	0,119	0,013	6	1	NNE	0,000
2800	1750	0,119	0,013	6	1	NNE	0,000
2900	1750	0,119	0,013	6	1	NNE	0,000
3000	1750	0,119	0,013	6	1	NNE	0,000
3100	1750	0,118	0,013	6	1	NNE	0,000
3200	1750	0,099	0,012	6	1	NNE	0,000
3300	1750	0,094	0,011	6	1	SSW	0,000
3400	1750	0,106	0,010	6	1	SSE	0,000
3500	1750	0,122	0,009	6	1	SSE	0,000

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stęż. średnie µg/m <sup>3</sup>	Kryt. stan.r.	Kryt. pręd.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 280 µg/m <sup>3</sup>
3600	1750	0,135	0,007	6	1	SSE	0,000
3700	1750	0,145	0,007	6	1	SSE	0,000
3800	1750	0,152	0,007	6	1	SSE	0,000
3900	1750	0,157	0,006	6	1	SSE	0,000
1200	1800	0,088	0,007	6	1	WSW	0,000
1300	1800	0,093	0,008	6	1	E	0,000
1400	1800	0,122	0,009	6	1	WNW	0,000
1500	1800	0,205	0,012	6	1	WNW	0,000
1600	1800	0,269	0,017	6	1	WNW	0,000
1700	1800	0,354	0,031	6	1	WNW	0,000
1800	1800	0,760	0,078	6	1	NNE	0,000
1900	1800	0,747	0,051	6	1	ESE	0,000
2000	1800	0,325	0,027	6	1	ESE	0,000
2100	1800	0,146	0,020	6	1	ESE	0,000
2200	1800	0,121	0,017	6	1	NNE	0,000
2300	1800	0,187	0,018	6	1	N	0,000
2400	1800	0,121	0,015	6	1	NNE	0,000
2500	1800	0,121	0,015	6	1	NNE	0,000
2600	1800	0,121	0,014	6	1	NNE	0,000
2700	1800	0,121	0,014	6	1	NNE	0,000
2800	1800	0,120	0,014	6	1	NNE	0,000
2900	1800	0,120	0,014	6	1	NNE	0,000
3000	1800	0,120	0,014	6	1	NNE	0,000
3100	1800	0,119	0,014	6	1	NNE	0,000
3200	1800	0,116	0,014	6	1	NNE	0,000
3300	1800	0,127	0,013	6	1	SSE	0,000
3400	1800	0,144	0,012	6	1	SSE	0,000
3500	1800	0,156	0,011	6	1	SSE	0,000
3600	1800	0,164	0,008	6	1	SSE	0,000
3700	1800	0,169	0,008	6	1	SSE	0,000
3800	1800	0,172	0,008	6	1	SSE	0,000
3900	1800	0,174	0,007	6	1	SSE	0,000
1200	1850	0,081	0,006	6	1	WSW	0,000
1300	1850	0,092	0,007	6	1	E	0,000
1400	1850	0,093	0,009	6	1	E	0,000
1500	1850	0,175	0,010	6	1	WNW	0,000
1600	1850	0,241	0,014	6	1	WNW	0,000
1700	1850	0,305	0,020	6	1	WNW	0,000
1800	1850	0,510	0,044	6	1	NNE	0,000
1900	1850	2,090	0,184	6	1	ESE	0,000
2000	1850	0,483	0,034	6	1	ESE	0,000
2100	1850	0,230	0,024	6	1	ESE	0,000
2200	1850	0,129	0,020	6	1	NNW	0,000
2300	1850	0,143	0,019	6	1	N	0,000
2400	1850	0,128	0,017	6	1	NNE	0,000
2500	1850	0,128	0,016	6	1	NNE	0,000
2600	1850	0,128	0,016	6	1	NNE	0,000
2700	1850	0,129	0,016	6	1	NNE	0,000
2800	1850	0,129	0,016	6	1	NNE	0,000
2900	1850	0,129	0,016	6	1	NNE	0,000
3000	1850	0,130	0,016	6	1	NNE	0,000
3100	1850	0,132	0,016	6	1	SSE	0,000
3200	1850	0,155	0,016	6	1	SSE	0,000
3300	1850	0,170	0,016	6	1	SSE	0,000
3400	1850	0,180	0,015	6	1	SSE	0,000
3500	1850	0,185	0,013	6	1	SSE	0,000
3600	1850	0,188	0,011	6	1	SSE	0,000
3700	1850	0,190	0,009	6	1	SSE	0,000
3800	1850	0,191	0,009	6	1	SSE	0,000
3900	1850	0,192	0,007	6	1	SSE	0,000
1300	1900	0,088	0,007	6	1	E	0,000
1400	1900	0,093	0,008	6	1	E	0,000
1500	1900	0,145	0,009	6	1	WNW	0,000
1600	1900	0,214	0,012	6	1	WNW	0,000
1700	1900	0,271	0,016	6	1	WNW	0,000
1800	1900	0,355	0,026	6	1	WNW	0,000
1900	1900	0,820	0,079	6	1	NNE	0,000
2000	1900	0,753	0,051	6	1	ESE	0,000
2100	1900	0,341	0,029	6	1	ESE	0,000
2200	1900	0,170	0,024	6	1	N	0,000
2300	1900	0,150	0,020	6	1	NNE	0,000
2400	1900	0,150	0,019	6	1	NNE	0,000
2500	1900	0,150	0,019	6	1	NNE	0,000
2600	1900	0,150	0,018	6	1	NNE	0,000
2700	1900	0,150	0,018	6	1	NNE	0,000
2800	1900	0,150	0,018	6	1	NNE	0,000
2900	1900	0,149	0,018	6	1	NNE	0,000
3000	1900	0,168	0,019	6	1	SSE	0,000

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stęż. średnie µg/m <sup>3</sup>	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 280 µg/m <sup>3</sup>
3100	1900	0,189	0,019	6	1	SSE	0,000
3200	1900	0,201	0,019	6	1	SSE	0,000
3300	1900	0,207	0,019	6	1	SSE	0,000
3400	1900	0,210	0,019	6	1	SSE	0,000
3500	1900	0,212	0,017	6	1	SSE	0,000
3600	1900	0,212	0,014	6	1	SSE	0,000
3700	1900	0,213	0,010	6	1	SSE	0,000
3800	1900	0,214	0,010	6	1	SSE	0,000
3900	1900	0,214	0,008	6	1	SSE	0,000
1300	1950	0,082	0,007	6	1	WSW	0,000
1400	1950	0,092	0,008	6	1	E	0,000
1500	1950	0,116	0,009	6	1	WNW	0,000
1600	1950	0,189	0,010	6	1	WNW	0,000
1700	1950	0,244	0,014	6	1	WNW	0,000
1800	1950	0,306	0,018	6	1	WNW	0,000
1900	1950	0,440	0,036	6	1	WNW	0,000
2000	1950	2,025	0,170	6	1	ESE	0,000
2100	1950	0,495	0,036	6	1	ESE	0,000
2200	1950	0,247	0,029	6	1	ESE	0,000
2300	1950	0,167	0,024	6	1	NNE	0,000
2400	1950	0,168	0,022	6	1	NNE	0,000
2500	1950	0,168	0,022	6	1	NNE	0,000
2600	1950	0,169	0,022	6	1	NNE	0,000
2700	1950	0,170	0,022	6	1	NNE	0,000
2800	1950	0,187	0,022	6	1	SSE	0,000
2900	1950	0,216	0,022	6	1	SSE	0,000
3000	1950	0,231	0,022	6	1	SSE	0,000
3100	1950	0,237	0,023	6	1	SSE	0,000
3200	1950	0,240	0,023	6	1	SSE	0,000
3300	1950	0,242	0,023	6	1	SSE	0,000
3400	1950	0,243	0,023	6	1	SSE	0,000
3500	1950	0,243	0,023	6	1	SSE	0,000
3600	1950	0,244	0,019	6	1	SSE	0,000
3700	1950	0,244	0,013	6	1	SSE	0,000
3800	1950	0,245	0,012	6	1	SSE	0,000
3900	1950	0,245	0,008	6	1	SSE	0,000
1400	2000	0,088	0,007	6	1	E	0,000
1500	2000	0,093	0,008	6	1	E	0,000
1600	2000	0,163	0,010	6	1	WNW	0,000
1700	2000	0,220	0,012	6	1	WNW	0,000
1800	2000	0,272	0,015	6	1	WNW	0,000
1900	2000	0,356	0,023	6	1	WNW	0,000
2000	2000	0,661	0,073	6	1	WNW	0,000
2100	2000	0,759	0,055	6	1	ESE	0,000
2200	2000	0,355	0,033	6	1	ESE	0,000
2300	2000	0,188	0,030	6	1	NNE	0,000
2400	2000	0,189	0,028	6	1	NNE	0,000
2500	2000	0,190	0,028	6	1	NNE	0,000
2600	2000	0,212	0,028	6	1	SSE	0,000
2700	2000	0,261	0,028	6	1	SSE	0,000
2800	2000	0,280	0,029	6	1	SSE	0,000
2900	2000	0,286	0,029	6	1	SSE	0,000
3000	2000	0,289	0,029	6	1	SSE	0,000
3100	2000	0,290	0,029	6	1	SSE	0,000
3200	2000	0,291	0,029	6	1	SSE	0,000
3300	2000	0,292	0,029	6	1	SSE	0,000
3400	2000	0,293	0,029	6	1	SSE	0,000
3500	2000	0,293	0,030	6	1	SSE	0,000
3600	2000	0,294	0,029	6	1	SSE	0,000
3700	2000	0,295	0,023	6	1	SSE	0,000
3800	2000	0,296	0,016	6	1	SSE	0,000
3900	2000	0,296	0,007	6	1	SSE	0,000
1400	2050	0,083	0,007	6	1	WSW	0,000
1500	2050	0,092	0,008	6	1	E	0,000
1600	2050	0,136	0,010	6	1	WNW	0,000
1700	2050	0,198	0,011	6	1	WNW	0,000
1800	2050	0,246	0,014	6	1	WNW	0,000
1900	2050	0,307	0,019	6	1	WNW	0,000
2000	2050	0,442	0,031	6	1	WNW	0,000
2100	2050	2,241	0,229	6	1	ESE	0,000
2200	2050	0,505	0,049	6	1	ESE	0,000
2300	2050	0,270	0,043	6	1	NNE	0,000
2400	2050	0,272	0,041	6	1	NNE	0,000
2500	2050	0,355	0,042	6	1	SSE	0,000
2600	2050	0,380	0,042	6	1	SSE	0,000
2700	2050	0,385	0,042	6	1	SSE	0,000
2800	2050	0,388	0,043	6	1	SSE	0,000
2900	2050	0,390	0,043	6	1	SSE	0,000

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stęż. średnie µg/m <sup>3</sup>	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w.	Kryt. kier.w.	Częst. przekr., % 280 µg/m <sup>3</sup>
3000	2050	0,392	0,043	6	1	SSE	0,000
3100	2050	0,394	0,044	6	1	SSE	0,000
3200	2050	0,396	0,044	6	1	SSE	0,000
3300	2050	0,398	0,045	6	1	SSE	0,000
3400	2050	0,400	0,045	6	1	SSE	0,000
3500	2050	0,402	0,046	6	1	SSE	0,000
3600	2050	0,404	0,046	6	1	SSE	0,000
3700	2050	0,406	0,045	6	1	SSE	0,000
3800	2050	0,408	0,026	6	1	SSE	0,000
3900	2050	0,410	0,012	6	1	SSE	0,000
1500	2100	0,095	0,008	6	1	WSW	0,000
1600	2100	0,111	0,010	6	1	WNW	0,000
1700	2100	0,175	0,012	6	1	WNW	0,000
1800	2100	0,224	0,014	6	1	WNW	0,000
1900	2100	0,273	0,018	6	1	WNW	0,000
2000	2100	0,356	0,027	6	1	WNW	0,000
2100	2100	0,663	0,055	6	1	WNW	0,000
2200	2100	1,167	0,218	6	1	NNW	0,000
2300	2100	0,884	0,137	6	1	SSE	0,000
2400	2100	0,931	0,143	6	1	SSE	0,000
2500	2100	0,970	0,151	6	1	SSE	0,000
2600	2100	1,079	0,159	6	1	NNW	0,000
2700	2100	1,257	0,167	6	1	NNW	0,000
2800	2100	1,435	0,177	6	1	NNW	0,000
2900	2100	1,625	0,189	6	1	NNW	0,000
3000	2100	1,878	0,206	6	1	NNW	0,000
3100	2100	2,264	0,231	6	1	NNW	0,000
3200	2100	2,660	0,259	6	1	NNW	0,000
3300	2100	2,912	0,289	6	1	NNW	0,000
3400	2100	3,072	0,314	6	1	NNW	0,000
3500	2100	3,197	0,333	6	1	NNW	0,000
3600	2100	3,299	0,343	6	1	NNW	0,000
3700	2100	3,382	0,350	6	1	NNW	0,000
3800	2100	3,449	0,334	6	1	NNW	0,000
3900	2100	1,666	0,023	6	1	NNW	0,000
1500	2150	0,139	0,009	6	1	WSW	0,000
1600	2150	0,171	0,011	6	1	WSW	0,000
1700	2150	0,219	0,013	6	1	WSW	0,000
1800	2150	0,296	0,016	6	1	WSW	0,000
1900	2150	0,420	0,021	6	1	WSW	0,000
2000	2150	0,591	0,029	6	1	WSW	0,000
2100	2150	0,685	0,040	6	1	WSW	0,000
2200	2150	1,188	0,064	6	1	ESE	0,000
2300	2150	0,811	0,059	6	1	ESE	0,000
2400	2150	0,667	0,055	6	1	WSW	0,000
2500	2150	0,660	0,054	6	1	WSW	0,000
2600	2150	0,652	0,053	6	1	WSW	0,000
2700	2150	0,643	0,052	6	1	WSW	0,000
2800	2150	0,633	0,052	6	1	WSW	0,000
2900	2150	0,620	0,052	6	1	WSW	0,000
3000	2150	0,604	0,051	6	1	WSW	0,000
3100	2150	0,581	0,050	6	1	WSW	0,000
3200	2150	0,548	0,049	6	1	WSW	0,000
3300	2150	0,495	0,048	6	1	WSW	0,000
3400	2150	0,405	0,046	6	1	WSW	0,000
3500	2150	0,343	0,043	6	1	ENE	0,000
3600	2150	0,338	0,038	6	1	ENE	0,000
3700	2150	0,315	0,032	6	1	NNW	0,000
3800	2150	0,327	0,020	6	1	NNW	0,000
3900	2150	0,338	0,007	6	1	NNW	0,000

Pakiet "OPERAT FB" v. 6.12.4/2015 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).

Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.

Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko-rs.pl

Użytkownik programu: Przedsiębiorstwo Usługowe EPRO, licencja: 777/OW/15

**Zakład: Droga wojewódzka Pobórka Margonin**

**Emitor: E1 Dk10-Białosliwie**

### Charakterystyka emitora

wysokość emitora	0	[m]
długość źródła liniow.	4033,9	[m]
Okres:	1 - rok	
temperatura otoczenia	281,1	K
szorstkość terenu	0,035	[m]

### Zestawienie emisji w poszczególnych okresach, mg/s

Nazwa zanieczyszczenia	1 okres
tlenek węgla	97
tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	16,58
pył zawieszony PM-10	7,80
dwutlenek siarki	0,839
ołów	0,02820
węglowodory alifatyczne	10,41
węglowodory aromatyczne	2,903
benzen	0,2319

### Zestawienie stężeń maksymalnych, µg/m<sup>3</sup> w poszczególnych okresach , na powierzchni terenu

Nazwa zanieczyszczenia	D1 µg/m <sup>3</sup>	0.1*D <sub>1</sub> µg/m <sup>3</sup>	1 okres sez.roczny X <sub>max</sub> =0,5 m
tlenek węgla	30000	3000	182,9
tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	200	20	31,26
pył zawieszony PM-10	280	28	0
dwutlenek siarki	350	35	1,582
ołów	5	0,5	0
węglowodory alifatyczne	3000	300	19,63
węglowodory aromatyczne	1000	100	5,47
benzen	30	3	0,437

1  
**Łączna emisja roczna**

Dw190 Odcinek1  
Droga krajowa 10 - Białośliwie

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	0,257
w tym pył do 2,5 µm	0,1654
w tym pył do 10 µm	0,257
dwutlenek siarki	0,03121
tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	1,168
tlenek węgla	3,012
benzen	0,00712
ołów	0,000876
węglowodory aromatyczne	0,0904
węglowodory alifatyczne	0,323

## Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

**Nazwa zakładu: Dw190 Białosłiwie-Margonin**

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: E21 odcinek 2cz metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	5777	1826	5810	1843	37,1	0	12	193
2	AJ	5810	1843	5872	1853	62,8	0	12	193
3	AJ	5872	1853	7828	2089	1970,2	0	12	193
4	AJ	7828	2089	7949	2090	121,0	0	12	193
5	AJ	7949	2090	8359	2126	411,6	0	12	193
6	AJ	8359	2126	8621	2160	264,2	0	12	193
7	AJ	8621	2160	8658	2160	37,0	0	12	193
8	AJ	8658	2160	9352	2211	695,9	0	12	193
9	AJ	9352	2211	11139	2330	1791,0	0	12	193

Długość emitora = 5390,7 m. wysokość mieszania = 1000 m.

Emitor liniowy: E22 odcinek2 metodyka modelowania: CALINE3

Nr odcinka	Typ odcinka	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	Długość odcinka m	Wysokość odcinka m	Szerokość mieszania m	Natęż. ruchu poj./h
1	AJ	11146	2330	11444	2362	299,7	0	12	194
2	AJ	11444	2362	11593	2380	150,1	0	12	194
3	AJ	11593	2380	11944	2405	351,9	0	12	194
4	AJ	11944	2405	12126	2403	182,0	0	12	194
5	AJ	12126	2403	12344	2390	218,4	0	12	194
6	AJ	12344	2390	12539	2363	196,9	0	12	194
7	AJ	12539	2363	12737	2320	202,6	0	12	194
8	AJ	12737	2320	12968	2281	234,3	0	12	194
9	AJ	12968	2281	13044	2249	82,5	0	12	194
10	AJ	13044	2249	13105	2198	79,5	0	12	194
11	AJ	13105	2198	13145	2142	68,8	0	12	194
12	AJ	13145	2142	13198	2018	134,9	0	12	194
13	AJ	13198	2018	13225	1985	42,6	0	12	194
14	AJ	13225	1985	13270	1953	55,2	0	12	194
15	AJ	13270	1953	13359	1895	106,2	0	12	194
16	AJ	13359	1895	13429	1833	93,5	0	12	194
17	AJ	13429	1833	13523	1715	150,9	0	12	194
18	AJ	13523	1715	13940	1539	452,6	0	12	194
19	AJ	13940	1539	14042	1515	104,8	0	12	194
20	AJ	14042	1515	17728	916	3734,4	0	12	194
21	AJ	17728	916	17790	900	64,0	0	12	194
22	AJ	17790	900	17875	869	90,5	0	12	194
23	AJ	17875	869	19008	408	1223,2	0	12	194

Długość emitora = 8319,4 m. wysokość mieszania = 1000 m.

## Dane meteorologiczne

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

Parametr	Rok	Okres grzewczy	Okres letni
Temperatura [K]	281,1	275,8	286,3

Szorstkość terenu = 0,035 m.

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	1	8760

### Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [kg/h]	Emisja średnia 1 okres [kg/h]
E21	odcinek 2cz	pył zawieszony PM-10	0,0392	0,0393
		dwutlenek siarki	0,00476	0,00476
		tlenki azotu jako NO2	0,1783	0,1783
		tlenek węgla	0,460	0,460
		benzen	0,001043	0,001042
		ołów	0,0001338	0,0001338
		węglowodory aromatyczne	0,01301	0,01301
		węglowodory alifatyczne	0,0455	0,0455
		pył zawieszony PM 2,5	0,02522	0,02527
		E22	odcinek2	pył zawieszony PM-10
dwutlenek siarki	0,00811			0,00811
tlenki azotu jako NO2	0,2812			0,2812
tlenek węgla	0,714			0,713
benzen	0,001534			0,001533
ołów	0,0002318			0,0002320
węglowodory aromatyczne	0,01876			0,01874
węglowodory alifatyczne	0,0640			0,0639
pył zawieszony PM 2,5	0,0409			0,0409

Pakiet "OPERAT FB" v. 6.12.4/2015 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).

Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.

Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko-rs.pl

Użytkownik programu: Przedsiębiorstwo Usługowe EPRO, licencja: 777/OW/15

**Zakład: Droga wojewódzka Pobórka Margonin**

**Emitor: E2 Białośliwie -Margonin**

### Charakterystyka emitora

wysokość emitora	0	[m]
długość źródła liniow.	13711,2	[m]
Okres:	1 - rok	
temperatura otoczenia	281,1	K
szorstkość terenu	0,035	[m]

### Zestawienie emisji w poszczególnych okresach, mg/s

Nazwa zanieczyszczenia	1 okres
tlenek węgla	233,4
tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	157,3
pył zawieszony PM-10	37,7
dwutlenek siarki	4,22
ołów	0,1253
węglowodory alifatyczne	30,64
węglowodory aromatyczne	8,55
benzen	0,698

### Zestawienie stężeń maksymalnych, µg/m<sup>3</sup> w poszczególnych okresach , na powierzchni terenu

Nazwa zanieczyszczenia	D1 µg/m <sup>3</sup>	0.1*D <sub>1</sub> µg/m <sup>3</sup>	1 okres sez.roczny X <sub>max</sub> =0,176 m
tlenek węgla	30000	3000	104,9
tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	200	20	70,7
pył zawieszony PM-10	280	28	0
dwutlenek siarki	350	35	1,897
ołów	5	0,5	0
węglowodory alifatyczne	3000	300	13,77
węglowodory aromatyczne	1000	100	3,84
benzen	30	3	0,3138

1  
**Łączna emisja roczna**

Dw190 Białosłiwie-Margonin

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	0,891
w tym pył do 2,5 µm	0,579
w tym pył do 10 µm	0,891
dwutlenek siarki	0,1127
tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	4,03
tlenek węgla	10,28
benzen	0,02256
ołów	0,0032
węglowodory aromatyczne	0,2782
węglowodory alifatyczne	0,959