

**Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów**

**Nazwa projektu:** Przebudowa drogi powiatowej nr 1286C Morsk-  
Świecie-Dworzysko (etap II)  
**Rok 2031**

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: DK91 Droga krajowa nr 91 | Przechowo - Chełmno 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	BR	212,7	334,7	235,4	285,2	54,5	6	13	849,3 254,73
2	BR	235,4	285,2	253	237,1	51,2	6	13	849,3 254,73
3	BR	253	237,1	285,2	141,6	100,8	6	13	849,3 254,73

Długość emitatora = 206,5 m. wysokość mieszania = 500 m.

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,503 m.

Emitor liniowy: DP1286 Droga powiatowa nr 1286 [Świecie] 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	217,5	213,4	266,2	245,9	58,5	0	13	907,4 272,22
2	AJ	266,2	245,9	494,9	395,3	273,2	0	13	907,4 272,22
3	AJ	494,9	395,3	527,7	419,7	40,9	0	13	907,4 272,22
4	AJ	527,7	419,7	587	495,2	96,0	0	13	907,4 272,22
5	AJ	587	495,2	641,2	565,7	88,9	0	13	907,4 272,22
6	AJ	641,2	565,7	664,9	595,1	37,8	0	13	907,4 272,22
7	AJ	664,9	595,1	691,3	620,2	36,4	0	13	907,4 272,22
8	AJ	691,3	620,2	728,3	644,9	44,5	0	13	907,4 272,22
9	AJ	728,3	644,9	764,2	661,9	39,7	0	13	907,4 272,22
10	AJ	764,2	661,9	779,4	669	16,8	0	13	907,4 272,22
11	AJ	779,4	669	810,9	665,9	31,7	0	13	907,4 272,22
12	AJ	810,9	665,9	839,4	660,2	29,1	0	13	907,4 272,22
13	AJ	839,4	660,2	863,4	652,1	25,3	0	13	907,4 272,22

14	AJ	863,4	652,1	910,2	634,1	50,1	0	13	907,4 272,22
15	AJ	910,2	634,1	1000,6	600,9	96,3	0	13	907,4 272,22
16	AJ	1000,6	600,9	1044	585,7	46,0	0	13	907,4 272,22
17	AJ	1044	585,7	1104,9	565,7	64,1	0	13	907,4 272,22
18	AJ	1104,9	565,7	1150,3	551,4	47,6	0	13	907,4 272,22
19	AJ	1150,3	551,4	1201,5	536,5	53,3	0	13	907,4 272,22
20	AJ	1201,5	536,5	1236	526,7	35,9	0	13	907,4 272,22
21	AJ	1236	526,7	1260,1	523,3	24,3	0	13	907,4 272,22
22	AJ	1260,1	523,3	1286,5	521,3	26,5	0	13	907,4 272,22
23	AJ	1286,5	521,3	1314,9	524	28,5	0	13	907,4 272,22
24	AJ	1314,9	524	1338,7	529,1	24,3	0	13	907,4 272,22
25	AJ	1338,7	529,1	1363,7	537,9	26,5	0	13	907,4 272,22
26	AJ	1363,7	537,9	1388,8	550,8	28,2	0	13	907,4 272,22
27	AJ	1388,8	550,8	1425,4	570,4	41,5	0	13	907,4 272,22
28	AJ	1425,4	570,4	1487,4	605,3	71,1	0	13	907,4 272,22
29	AJ	1487,4	605,3	1534,8	632,1	54,5	0	13	907,4 272,22
30	AJ	1534,8	632,1	1580,8	656,8	52,2	0	13	907,4 272,22
31	AJ	1580,8	656,8	1673	709	106,0	0	13	907,4 272,22

Długość emitora = 1695,8 m. wysokość mieszania = 500 m.

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,503 m.

### Dane meteorologiczne

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

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

Sieć obliczeniowa: X od 0 do 1800 m, skok 10 m, Y od 0 do 1000 m, skok 10 m.

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,166667	1460
2	roczna	0,833333	7300

### 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
DK91	Droga krajowa nr 91   Przechowo - Chełmno	tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> pył zawieszony PM 2,5	0,0664 0,00341	0,01991 0,001022	0,0664 0,00340	0,01992 0,001021

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks.		Emisja średnia	
			1 okres	2 okres	1 okres	2 okres
		pył PM-10	0,00883	0,002650	0,00882	0,002646
		dwutlenek siarki	0,001249	0,000375	0,001249	0,000375
		benzen	0,000690	0,0002070	0,000691	0,0002072
		ołów	2,09*10 <sup>-5</sup>	6,28*10 <sup>-6</sup>	2,09*10 <sup>-5</sup>	6,28*10 <sup>-6</sup>
		tlenek węgla	0,0941	0,02822	0,0940	0,02819
		węglowodory alifatyczne	0,0465	0,01393	0,0465	0,01394
		węglowodory aromatyczne	0,01067	0,00320	0,01069	0,00321
DP1286	Droga powiatowa nr 1286 [Świecie]	tlenki azotu jako NO2	0,399	0,1199	0,399	0,1198
		pył zawieszony PM 2,5	0,0353	0,01061	0,0354	0,01061
		pył PM-10	0,0895	0,02686	0,0896	0,02688
		dwutlenek siarki	0,00941	0,002822	0,00940	0,002819
		benzen	0,001631	0,000489	0,001630	0,000489
		ołów	0,0002171	6,52*10 <sup>-5</sup>	0,0002173	6,52*10 <sup>-5</sup>
		tlenek węgla	0,337	0,1011	0,337	0,1011
		węglowodory alifatyczne	0,0935	0,02804	0,0934	0,02803
		węglowodory aromatyczne	0,02322	0,00697	0,02323	0,00697