

## Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

**Nazwa zakładu:**      **Budowa północnej obwodnicy Poznania**  
**Odcinek nr 3 - obejście Owińsk**  
**rok 2030**

### Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: Ruch pojazdów na odcinku nr 3 (obejściu Owińsk) - rok 2030      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	50	0	50	200	200,0	0	22	3307

Długość emitora = 200 m.      wysokość mieszania = 1000 m.

### Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Poznań, wysokość anemometru 17 m.

W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,2	275,2	287,2

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	roczna	1

### Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [kg/h]	Czas emisji 1 okres [h]	Emisja średnia 1 okres [kg/h]
E-1	Ruch pojazdów na odcinku nr 3 (obejściu Owińsk) - rok 2030	dwutlenek azotu	0,187	8760	0,0866
		pył PM-2,5	0,00832	8760	0,00385

### Wyniki obliczeń stężeń pyłu-PM<sub>2,5</sub> w sieci receptorów

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.	99,8 percentyl µg/m <sup>3</sup>
10	100	1,713	0,0987	6	1	SSW	1,713
11	100	1,732	0,1014	6	1	SSW	1,732
12	100	1,750	0,1042	6	1	SSW	1,750
13	100	1,768	0,1071	6	1	SSW	1,768
14	100	1,786	0,1102	6	1	SSW	1,786
15	100	1,806	0,1134	6	1	SSW	1,806
16	100	1,853	0,1169	6	1	W	1,853
17	100	1,933	0,1205	6	1	W	1,933
18	100	2,012	0,1243	6	1	W	2,012
19	100	2,091	0,1284	6	1	W	2,091
20	100	2,169	0,1328	6	1	W	2,169
21	100	2,244	0,1374	6	1	W	2,244
22	100	2,317	0,1423	6	1	W	2,317
23	100	2,387	0,1475	6	1	W	2,387
24	100	2,456	0,1531	6	1	W	2,456
25	100	2,525	0,1591	6	1	W	2,525
26	100	2,600	0,1657	6	1	W	2,600
27	100	2,684	0,1729	6	1	W	2,684
28	100	2,782	0,1809	6	1	W	2,782
29	100	2,892	0,1896	6	1	W	2,892
30	100	3,012	0,1993	6	1	W	3,012
31	100	3,140	0,2099	6	1	W	3,140

32	100	3,279	0,2216	6	1	W	3,279
33	100	3,434	0,2344	6	1	W	3,434
34	100	3,605	0,2487	6	1	W	3,605
35	100	3,775	0,2651	6	1	W	3,775
36	100	3,916	0,2844	6	1	W	3,916
37	100	4,302	0,3078	6	1	E	4,302
38	100	4,965	0,3357	6	1	E	4,965
39	100	5,636	0,3722	6	1	E	5,636
40	100	6,126	0,4250	6	1	E	6,126
41	100	6,699	0,4765	6	1	E	6,699
42	100	6,790	0,5201	6	1	E	6,790
43	100	6,918	0,5550	6	1	E	6,918
44	100	6,859	0,5923	6	1	E	6,859
45	100	6,773	0,6160	6	1	E	6,773
46	100	6,664	0,6292	6	1	E	6,664
47	100	6,532	0,6441	6	1	E	6,532
48	100	6,374	0,6550	6	1	E	6,374
49	100	6,173	0,6673	6	1	E	6,173
50	100	5,922	0,6719	6	1	E	5,922
51	100	5,613	0,6657	6	1	E	5,613
52	100	5,323	0,6460	4	1	S	5,323
53	100	5,489	0,6336	4	1	S	5,489
54	100	5,686	0,6126	6	1	S	5,686
55	100	5,666	0,5683	6	1	S	5,666
56	100	5,826	0,5493	6	1	S	5,826
57	100	5,974	0,5277	6	1	S	5,974
58	100	5,700	0,4935	6	1	S	5,700
59	100	5,628	0,4457	6	1	S	5,628
60	100	5,610	0,3749	6	1	S	5,610
61	100	5,375	0,3418	6	1	S	5,375
62	100	5,061	0,3070	6	1	S	5,061
63	100	4,824	0,2799	6	1	S	4,824
64	100	4,533	0,2595	6	1	S	4,533
65	100	4,220	0,2428	6	1	S	4,220
66	100	3,914	0,2285	6	1	S	3,914
67	100	3,632	0,2159	6	1	S	3,632
68	100	3,379	0,2048	6	1	S	3,379
69	100	3,156	0,1948	6	1	S	3,156
70	100	2,960	0,1859	6	1	S	2,960
71	100	2,783	0,1777	6	1	S	2,783
72	100	2,615	0,1703	6	1	S	2,615
73	100	2,466	0,1634	6	1	N	2,466
74	100	2,404	0,1569	6	1	N	2,404
75	100	2,344	0,1509	6	1	N	2,344
76	100	2,288	0,1453	6	1	N	2,288
77	100	2,238	0,1402	6	1	N	2,238
78	100	2,195	0,1353	6	1	N	2,195
79	100	2,157	0,1309	6	1	N	2,157
80	100	2,124	0,1267	6	1	N	2,124
81	100	2,092	0,1228	6	1	N	2,092
82	100	2,059	0,1191	6	1	N	2,059
83	100	2,026	0,1157	6	1	N	2,026
84	100	1,991	0,1124	6	1	N	1,991
85	100	1,954	0,1093	6	1	N	1,954
86	100	1,916	0,1063	6	1	N	1,916
87	100	1,877	0,1034	6	1	N	1,877
88	100	1,838	0,1007	6	1	WNW	1,838
89	100	1,799	0,0982	6	1	WNW	1,799
90	100	1,761	0,0957	6	1	WNW	1,761

Najwyższa wartość stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM<sub>2,5</sub> występuje w punkcie o współrzędnych X = 43 Y = 100 m , wynosi 6,918 µg/m<sup>3</sup>.

Najwyższa wartość 99,8 percentyla stężeń maksymalnych 1-godzinowych pyłu-PM<sub>2,5</sub> występuje w punkcie o współrzędnych X = 43 Y = 100 m , wynosi 6,918 µg/m<sup>3</sup>.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 50 Y = 100 m , wynosi 0,6719 µg/m<sup>3</sup> i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D<sub>a</sub>-R) = 3 µg/m<sup>3</sup>.