

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: **DW430- W3,**
 2025,
 POZNAŃ

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperat. gazów [K]	Maksymalne w yniesienie [m]	Ciepło w ł. gazów [kJ/m ³ /K]	Szorstkość terenu [m]	Usytuow . emitora X [m]	Usytuow . emitora Y [m]
E1	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	88	110
E-2	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	88	120
E-3	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	88	130
E-4	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	88	140
E-5	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	88	150
E-6	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	88	160
E-7	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	88	170
E-8	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	88	180
E-9	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	88	190
E-10	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	88	200
E-11	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	88	210
E-12	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	88	220
E-13	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	88	230
E-14	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	88	240
E-15	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	88	250
E16	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	112	110
E-17	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	112	120
E-18	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	112	130
E-19	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	112	140
E-20	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	112	150
E-21	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	112	160
E-22	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	112	170
E-23	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	112	180
E-24	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	112	190
E-25	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	112	200
E-26	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	112	210
E-27	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	112	220
E-28	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	112	230
E-29	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	112	240
E-30	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	112	250

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Poznań, wysokość 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 [mg/s]	Emisja średnia 1 okres [mg/s]
E1	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-2	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-3	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-4	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-5	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-6	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-7	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-8	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-9	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-10	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-11	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-12	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-13	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-14	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-15	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E16	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-17	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-18	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-19	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-20	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-21	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-22	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-23	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-24	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-25	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-26	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-27	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-28	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-29	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354
E-30	DW430	ditlenek azotu	0,682	0,354

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

X m	Y m	Stęż. maksym. µg/m ³	Stęż. średnie µg/m ³	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w .	Kryt. kier.w .	Częst. przekr., % 200 µg/m ³
0	0	21,290	0,1445	6	2	NNE	0,00
25	0	24,168	0,1552	6	2	NNE	0,00
50	0	26,923	0,1629	6	1	NNE	0,00
75	0	29,662	0,1664	6	1	N	0,00
100	0	30,721	0,1710	6	1	N	0,00
125	0	29,662	0,1790	6	1	N	0,00
150	0	26,923	0,1839	6	1	NNW	0,00
175	0	24,168	0,1779	6	2	NNW	0,00
200	0	21,290	0,1637	6	2	NNW	0,00
0	25	22,686	0,1824	6	1	NNE	0,00
25	25	26,663	0,2013	6	1	NNE	0,00
50	25	31,290	0,2173	6	1	NNE	0,00
75	25	35,402	0,2274	6	1	N	0,00
100	25	36,760	0,2364	6	1	N	0,00

125	25	35,402	0,2478	6	1	N	0,00
150	25	31,290	0,2469	6	1	NNW	0,00
175	25	26,663	0,2283	6	1	NNW	0,00
200	25	22,686	0,2007	6	1	NNW	0,00
0	50	22,880	0,2351	6	1	NNE	0,00
25	50	28,266	0,2719	6	1	NNE	0,00
50	50	35,828	0,3089	6	1	NNE	0,00
75	50	43,608	0,3370	6	1	N	0,00
100	50	45,874	0,3593	6	2	N	0,00
125	50	43,608	0,3716	6	1	N	0,00
150	50	35,828	0,3494	6	1	NNW	0,00
175	50	28,266	0,2992	6	1	NNW	0,00
200	50	22,880	0,2484	6	1	NNW	0,00
0	75	23,452	0,3092	6	1	ENE	0,00
25	75	28,538	0,3812	6	2	NNE	0,00
50	75	38,396	0,4766	6	2	NNE	0,00
75	75	56,084	0,5807	6	2	N	0,00
100	75	57,921	0,6603	6	1	N	0,00
125	75	56,084	0,6444	6	2	N	0,00
150	75	38,396	0,5225	6	2	NNW	0,00
175	75	28,538	0,4011	6	2	NNW	0,00
200	75	23,452	0,3123	6	1	WNW	0,00
0	100	22,371	0,4131	6	1	ENE	0,00
25	100	27,499	0,5538	6	2	NNE	0,00
50	100	37,533	0,8148	6	1	NNE	0,00
75	100	68,523	1,4632	6	1	NNE	0,00
100	100	57,927	2,0968	6	2	N	0,00
125	100	68,523	1,5784	6	1	NNW	0,00
150	100	37,533	0,8380	6	1	NNW	0,00
175	100	27,499	0,5505	6	2	NNW	0,00
200	100	22,371	0,3967	6	1	WNW	0,00
0	125	22,058	0,5265	6	1	ENE	0,00
25	125	27,044	0,7612	6	1	ENE	0,00
50	125	36,259	1,2867	6	2	NNE	0,00
75	125	66,602	3,5868	6	1	NNE	0,00
100	125	52,615	6,0369	6	2	N	0,00
125	125	66,602	3,6548	6	1	NNW	0,00
150	125	36,259	1,2566	6	2	NNW	0,00
175	125	27,044	0,7238	6	1	WNW	0,00
200	125	22,058	0,4868	6	1	WNW	0,00
0	150	21,187	0,6282	6	2	E	0,00
25	150	26,244	0,9386	6	1	ENE	0,00
50	150	34,520	1,6416	6	1	ENE	0,00
75	150	63,444	4,3388	6	2	NNE	0,00
100	150	48,497	7,0950	6	1	NNW	0,00
125	150	63,444	4,4242	6	2	NNW	0,00
150	150	34,520	1,5814	6	1	WNW	0,00
175	150	26,244	0,8691	6	1	WNW	0,00
200	150	21,187	0,5651	6	2	W	0,00
0	175	20,748	0,6975	6	1	ENE	0,00
25	175	24,984	1,0548	6	2	ENE	0,00
50	175	33,409	1,8335	6	2	ENE	0,00
75	175	58,935	4,5817	6	2	NNE	0,00
100	175	44,460	7,3510	6	1	NNW	0,00
125	175	58,935	4,6938	6	2	NNW	0,00
150	175	33,409	1,7734	6	2	WNW	0,00
175	175	24,984	0,9698	6	2	WNW	0,00

200	175	20,748	0,6190	6	1	WNW	0,00
0	200	21,218	0,7326	6	1	E	0,00
25	200	25,902	1,1057	6	1	ESE	0,00
50	200	34,077	1,9044	6	1	ESE	0,00
75	200	62,223	4,6765	6	1	SSE	0,00
100	200	47,424	7,4591	6	1	SSW	0,00
125	200	62,223	4,7731	6	1	SSW	0,00
150	200	34,077	1,8401	6	1	WSW	0,00
175	200	25,902	1,0185	6	1	WSW	0,00
200	200	21,218	0,6493	6	1	W	0,00
0	225	21,788	0,7243	6	2	ESE	0,00
25	225	26,749	1,0814	6	1	ESE	0,00
50	225	35,755	1,8331	6	1	SSE	0,00
75	225	65,415	4,5081	6	1	SSE	0,00
100	225	50,695	7,2106	6	1	S	0,00
125	225	65,415	4,5945	6	1	SSW	0,00
150	225	35,755	1,7734	6	1	SSW	0,00
175	225	26,749	1,0057	6	1	WSW	0,00
200	225	21,788	0,6490	6	2	WSW	0,00
0	250	22,170	0,6687	6	2	ESE	0,00
25	250	27,191	0,9661	6	2	ESE	0,00
50	250	36,979	1,5597	6	1	SSE	0,00
75	250	67,646	3,7107	6	2	SSE	0,00
100	250	55,509	5,8794	6	1	S	0,00
125	250	67,646	3,7350	6	2	SSW	0,00
150	250	36,979	1,5227	6	1	SSW	0,00
175	250	27,191	0,9142	6	2	WSW	0,00
200	250	22,170	0,6115	6	2	WSW	0,00
0	275	23,263	0,5832	6	2	ESE	0,00
25	275	28,295	0,7895	6	1	SSE	0,00
50	275	38,434	1,1135	6	1	SSE	0,00
75	275	63,154	1,5875	6	1	SSE	0,00
100	275	60,430	1,9162	6	2	S	0,00
125	275	63,154	1,6718	6	1	SSW	0,00
150	275	38,434	1,1327	6	1	SSW	0,00
175	275	28,295	0,7729	6	1	SSW	0,00
200	275	23,263	0,5501	6	2	WSW	0,00
0	300	22,900	0,4926	6	2	SSE	0,00
25	300	28,433	0,6203	6	1	SSE	0,00
50	300	37,195	0,7661	6	2	SSE	0,00
75	300	47,881	0,8607	6	1	S	0,00
100	300	49,958	0,9021	6	2	S	0,00
125	300	47,881	0,9118	6	1	S	0,00
150	300	37,195	0,8082	6	2	SSW	0,00
175	300	28,433	0,6320	6	1	SSW	0,00
200	300	22,900	0,4823	6	2	SSW	0,00
0	325	23,102	0,4117	6	1	SSE	0,00
25	325	27,298	0,4846	6	1	SSE	0,00
50	325	33,047	0,5407	6	2	SSE	0,00
75	325	38,217	0,5541	6	2	S	0,00
100	325	39,739	0,5565	6	2	S	0,00
125	325	38,217	0,5845	6	2	S	0,00
150	325	33,047	0,5783	6	2	SSW	0,00
175	325	27,298	0,5101	6	1	SSW	0,00
200	325	23,102	0,4192	6	1	SSW	0,00
0	350	21,745	0,3424	6	2	SSE	0,00
25	350	25,040	0,3809	6	1	SSE	0,00

50	350	28,650	0,3989	6	1	SSE	0,00
75	350	31,796	0,3909	6	1	S	0,00
100	350	33,201	0,3873	6	1	S	0,00
125	350	31,796	0,4096	6	1	S	0,00
150	350	28,650	0,4268	6	1	SSW	0,00
175	350	25,040	0,4068	6	1	SSW	0,00
200	350	21,745	0,3591	6	2	SSW	0,00