

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: DW430- W1,
 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	102	110
E-2	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	102	120
E-3	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	102	130
E-4	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	102	140
E-5	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	102	150
E-6	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	102	160
E-7	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	102	170
E-8	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	102	180
E-9	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	102	190
E-10	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	102	200
E-11	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	102	210
E-12	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	102	220
E-13	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	102	230
E-14	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	102	240
E-15	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	102	250
E16	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	123	110
E-17	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	123	120
E-18	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	123	130
E-19	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	123	140
E-20	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	123	150
E-21	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	123	160
E-22	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	123	170
E-23	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	123	180
E-24	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	123	190
E-25	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	123	200
E-26	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	123	210
E-27	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	123	220
E-28	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	123	230
E-29	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	123	240
E-30	0,5	0,05	0	312	0,0	1,30	1	123	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/m3	Stęż. średnie µg/m3	Kryt. stan.r.	Kryt. pręđ.w .	Kryt. kier.w .	Częst. przekr., % 200 µg/m3
0	0	20,005	0,1390	6	1	NNE	0,00
45	0	25,204	0,1581	6	2	NNE	0,00
90	0	30,625	0,1666	6	2	N	0,00
135	0	30,625	0,1781	6	2	N	0,00
180	0	25,204	0,1811	6	2	NNW	0,00
225	0	20,005	0,1552	6	1	NNW	0,00
0	45	21,370	0,2081	6	2	NNE	0,00
45	45	29,857	0,2649	6	2	NNE	0,00
90	45	43,614	0,3108	6	2	N	0,00
135	45	43,614	0,3408	6	2	N	0,00
180	45	29,857	0,2967	6	2	NNW	0,00
225	45	21,370	0,2171	6	2	NNW	0,00
0	90	21,035	0,3268	6	2	ENE	0,00
45	90	31,175	0,5175	6	1	NNE	0,00

90	90	71,352	0,9620	6	2	NNE	0,00
135	90	71,352	1,0630	6	2	NNW	0,00
180	90	31,175	0,5327	6	1	NNW	0,00
225	90	21,035	0,3147	6	2	WNW	0,00
0	135	20,017	0,4842	6	1	ENE	0,00
45	135	28,706	0,9565	6	1	ENE	0,00
90	135	69,273	4,3533	6	1	NNE	0,00
135	135	69,273	4,4491	6	1	NNW	0,00
180	135	28,706	0,9047	6	1	WNW	0,00
225	135	20,017	0,4364	6	1	WNW	0,00
0	180	19,273	0,5915	6	1	E	0,00
45	180	26,691	1,2281	6	2	ESE	0,00
90	180	62,845	5,0447	6	2	SSE	0,00
135	180	62,845	5,1671	6	2	NNW	0,00
180	180	26,691	1,1429	6	2	WSW	0,00
225	180	19,273	0,5177	6	1	W	0,00
0	225	20,017	0,6077	6	1	ESE	0,00
45	225	28,706	1,2339	6	1	ESE	0,00
90	225	69,273	4,9042	6	1	SSE	0,00
135	225	69,273	5,0065	6	1	SSW	0,00
180	225	28,706	1,1591	6	1	WSW	0,00
225	225	20,017	0,5347	6	1	WSW	0,00
0	270	21,035	0,5200	6	2	ESE	0,00
45	270	31,175	0,9134	6	1	SSE	0,00
90	270	71,352	1,9301	6	2	SSE	0,00
135	270	71,352	2,0299	6	2	SSW	0,00
180	270	31,175	0,8965	6	1	SSW	0,00
225	270	21,035	0,4783	6	2	WSW	0,00
0	315	21,370	0,4002	6	2	SSE	0,00
45	315	29,857	0,5631	6	2	SSE	0,00
90	315	43,614	0,6538	6	2	S	0,00
135	315	43,614	0,6902	6	2	S	0,00
180	315	29,857	0,5919	6	2	SSW	0,00
225	315	21,370	0,3930	6	2	SSW	0,00