

ZaŁ. P3

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	X [m]	Y [m]
E-1	6,7	0,8	11,33	293	19,9	466,4	547,4
E-2	6,7	0,8	11,33	293	19,9	482,3	543,2
E-3	6,7	0,8	11,33	293	19,9	498,2	543,2
E-4	6,7	0,8	11,33	293	19,9	513,7	538,8
E-5	6,7	0,8	11,33	293	19,9	529,6	539,4
E-6	6,7	0,8	11,33	293	19,9	544,5	535
E-7	6,7	0,8	11,33	293	19,9	560,1	534,7
E-8	6,7	0,8	11,33	293	19,9	576,3	530,5
E-9	1,9	1,4	8,43 B	293	0,0	585,5	539,1
E-10	1,9	1,4	8,43 B	293	0,0	585,3	537,2
E-11	1,9	1,4	8,43 B	293	0,0	584,8	534,9
E-12	1,9	1,4	8,43 B	293	0,0	585	533,4
E-13	1,9	1,4	8,43 B	293	0,0	584	527,7
E-14	1,9	1,4	8,43 B	293	0,0	584	526
E-15	1,9	1,4	8,43 B	293	0,0	583,8	524,3
E-16	1,9	1,4	8,43 B	293	0,0	584	522,6
E-17	6,7	0,8	11,33	293	19,9	470,2	571,8
E-18	6,7	0,8	11,33	293	19,9	485,8	567,4
E-19	6,7	0,8	11,33	293	19,9	501	567,7
E-20	6,7	0,8	11,33	293	19,9	516,6	563,9
E-21	6,7	0,8	11,33	293	19,9	533,1	563,2
E-22	6,7	0,8	11,33	293	19,9	548	559,1
E-23	6,7	0,8	11,33	293	19,9	563,6	559,1
E-24	6,7	0,8	11,33	293	19,9	579,8	555
E-25	1,9	1,4	8,43 B	293	0,0	588,2	563,9
E-26	1,9	1,4	8,43 B	293	0,0	588	562
E-27	1,9	1,4	8,43 B	293	0,0	587,6	559,6
E-28	1,9	1,4	8,43 B	293	0,0	587,4	558
E-29	1,9	1,4	8,43 B	293	0,0	587	552,9
E-30	1,9	1,4	8,43 B	293	0,0	586,5	550,8
E-31	1,9	1,4	8,43 B	293	0,0	586,5	549,1
E-32	1,9	1,4	8,43 B	293	0,0	586,5	546,9
E-33	3,5	0,15	5	393	2,2	462	538,2
E-34	3,5	0,15	5	393	2,2	490,9	552,8
E-35	3,5	0,15	5	393	2,2	512,1	531,2
E-36	3,5	0,15	5	393	2,2	535,6	547,1
E-37	3,5	0,15	5	393	2,2	550,2	525,5
E-38	3,5	0,15	5	393	2,2	578,2	540,7
E-39	3,5	0,15	5	393	2,2	471,5	561
E-40	3,5	0,15	5	393	2,2	497,8	576,6
E-41	3,5	0,15	5	393	2,2	517,5	555,6
E-42	3,5	0,15	5	393	2,2	541,3	571,2
E-43	3,5	0,15	5	393	2,2	554,4	550,2
E-44	3,5	0,15	5	393	2,2	582	564,8
E-45	2,5	0,05	5 B	393	0,0	459,4	534,4
E-1	7	0,8	11,55	293	19,9	312,6	349,9
E-2	7	0,8	11,55	293	19,9	314,1	342,9
E-3	7	0,8	11,55	293	19,9	312,2	336,8
E-4	7	0,8	11,55	293	19,9	313,9	330
E-5	7	0,8	11,55	293	19,9	312,4	322,8
E-6	7	0,8	11,55	293	19,9	313,9	316,2
E-7	7	0,8	11,55	293	19,9	312,2	309
E-8	7	0,8	11,55	293	19,9	314,1	302

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	X [m]	Y [m]
E-9	7	0,8	11,55	293	19,9	312,2	295,5
E-10	7	0,8	11,55	293	19,9	314,3	288,7
E-11	7	0,8	11,55	293	19,9	312,4	281,3
E-12	7	0,8	11,55	293	19,9	314,3	275
E-13	7	0,8	11,55	293	19,9	312,4	268,2
E-14	7	0,8	11,55	293	19,9	314,1	261
E-15	7	0,8	11,55	293	19,9	312,4	254,4
E-16	7	0,8	11,55	293	19,9	314,3	247,9
E-17	7	0,8	11,55	293	19,9	312,4	241,3
E-18	7	0,8	11,55	293	19,9	314,1	233,7
E-19	1,5	1,4	9,24 B	293	0,0	305,6	226,7
E-20	1,5	1,4	9,24 B	293	0,0	307,6	226,5
E-21	1,5	1,4	9,24 B	293	0,0	308,8	226,5
E-22	1,5	1,4	9,24 B	293	0,0	310,5	226,5
E-23	1,5	1,4	9,24 B	293	0,0	315,4	226,5
E-24	1,5	1,4	9,24 B	293	0,0	316,9	226,5
E-25	1,5	1,4	9,24 B	293	0,0	318,3	226,5
E-26	1,5	1,4	9,24 B	293	0,0	320,3	226,7
E-27	7	0,8	11,55	293	19,9	339,9	350,1
E-28	7	0,8	11,55	293	19,9	338,2	342,5
E-29	7	0,8	11,55	293	19,9	339,7	336,3
E-30	7	0,8	11,55	293	19,9	338,5	328,9
E-31	7	0,8	11,55	293	19,9	340,4	322,4
E-32	7	0,8	11,55	293	19,9	337,8	315,8
E-33	7	0,8	11,55	293	19,9	339,5	309
E-34	7	0,8	11,55	293	19,9	338,2	301,8
E-35	7	0,8	11,55	293	19,9	339,7	295,1
E-36	7	0,8	11,55	293	19,9	338	289,1
E-37	7	0,8	11,55	293	19,9	340,1	281,5
E-38	7	0,8	11,55	293	19,9	338,5	274,5
E-39	7	0,8	11,55	293	19,9	339,7	268,4
E-40	7	0,8	11,55	293	19,9	338,2	261,2
E-41	7	0,8	11,55	293	19,9	339,9	254
E-42	7	0,8	11,55	293	19,9	338,7	247,7
E-43	7	0,8	11,55	293	19,9	340,4	240,5
E-44	7	0,8	11,55	293	19,9	338,9	233,7
E-45	1,5	1,4	9,24 B	293	0,0	332,5	226,7
E-46	1,5	1,4	9,24 B	293	0,0	334,4	226,5
E-47	1,5	1,4	9,24 B	293	0,0	335,7	226,7
E-48	1,5	1,4	9,24 B	293	0,0	337,4	226,7
E-49	1,5	1,4	9,24 B	293	0,0	341,8	226,9
E-50	1,5	1,4	9,24 B	293	0,0	342,9	226,7
E-51	1,5	1,4	9,24 B	293	0,0	344,6	226,5
E-52	1,5	1,4	9,24 B	293	0,0	346,3	226,7
E-53	10	0,3	5	393	3,0	318,6	349,9
E-54	2,5	0,05	5 B	393	0,0	351,4	349,9

Legenda:

Z - emitor zadaszony, B - emitor poziomy (wylot boczny).

W przypadku emitorów poziomych i zadaszonych przyjmuje się, że wyniesienie gazów odlotowych wynosi zero.

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281	275	287

Aerodynamiczna szorstkość terenu: 0,21 m.

Sieć obliczeniowa:

X od 0 do 1000 m, skok 20 m, Y od 0 do 1000 m, skok 20 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,134247	1176
2	roczna	0,659817	5780
3	roczna	0,011416	100