

>> ALGOR <<

Załącznik nr 14.11.

Obliczenia pełne dla zespołu emitorów
wg załącznika nr 3 do rozporządzenia MŚ z 26.01.2010 r. dla terenu poza działkami Inwestora

Dane ogólne

h_{anem}	z_0	Z	D_1	R	D_a
m			$\mu\text{g}/\text{m}^3$		
14,0	0,094	0,0	400	5	50

Róża wiatrów: Sulejów roczna

Dane emitorów

Emitor	Emisja w mg/s dla wariantu					Położenie		Wysokość	Srednica	Emisja ciepła			Prędkość wylotu			Czas emisji				
	I	II	III	IV	V	Xe	Ye	h	d	I	II	III - V	I	II	III - V	I	II	III	IV	V
	mg/s					m				kJ/s			m/s			godz.				
1	36,791	36,791	36,791	36,791	36,791	-65,3	61,3	5	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05	480	1032	3228	900	240
2	36,791	36,791	36,791	36,791	36,791	-37,0	58,8	5	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
3	36,791	36,791	36,791	36,791	36,791	-8,2	56,3	5	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
4	36,791	36,791	36,791	36,791	36,791	20,7	32,8	5	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
5	36,791	36,791	36,791	36,791	36,791	-65,9	53	5	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
6	36,791	36,791	36,791	36,791	36,791	-37,0	50,5	5	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
7	36,791	36,791	36,791	36,791	36,791	-8,2	48	5	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
8	36,791	36,791	36,791	36,791	36,791	20,7	45,5	5	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
9	11,354	11,354	11,354	7,813	5,956	-80,1	25,3	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
10	11,354	11,354	11,354	7,813	5,956	-66,7	24,2	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
11	11,354	11,354	11,354	7,813	5,956	-53,3	23,2	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
12	11,354	11,354	11,354	7,813	5,956	-39,9	22,2	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
13	11,354	11,354	11,354	7,813	5,956	-26,5	21,1	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
14	11,354	11,354	11,354	7,813	5,956	-13,0	20,1	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
15	11,354	11,354	11,354	7,813	5,956	0,4	19	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
16	11,354	11,354	11,354	7,813	5,956	13,7	18	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
17	11,354	11,354	11,354	7,813	5,956	-87,9	-2,7	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
18	11,354	11,354	11,354	7,813	5,956	-74,2	-3,3	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
19	11,354	11,354	11,354	7,813	5,956	-60,5	-4,0	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
20	11,354	11,354	11,354	7,813	5,956	-46,9	-4,6	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
21	11,354	11,354	11,354	7,813	5,956	-33,2	-5,3	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
22	11,354	11,354	11,354	7,813	5,956	-19,5	-6,0	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
23	11,354	11,354	11,354	7,813	5,956	-5,8	-6,6	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					
24	11,354	11,354	11,354	7,813	5,956	7,8	-7,3	7	0,91	20,10	40,21	28,34	3,26	6,52	10,05					

Strona 1

Budowa chlewni i kurników
działki nr ew. 464, 465, 466, obręb: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza
Amoniak - stan po realizacji inwestycji

>> ALGOR <<

Załącznik nr 14.11.

Obliczenia pełne dla zespołu emitorów
wg załącznika nr 3 do rozporządzenia MŚ z 26.01.2010 r. dla terenu poza działkami Inwestora

25			14,164	10,797	29	10,2	5	1,3			0,00			8,93
26				10,797	29,3	13,7	5	1,3			0,00			8,93
27				10,797	30,4	21,8	5	1,3			0,00			8,93
28			14,164	10,797	30,6	23,7	5	1,3			0,00			8,93
29			14,164	10,797	20,7	-15,6	5	1,3			0,00			8,93
30				10,797	21,2	-11,8	5	1,3			0,00			8,93
31				10,797	22,6	-4,6	5	1,3			0,00			8,93
32			14,164	10,797	22,6	-1,3	5	1,3			0,00			8,93
33			22,060		-34,4	43,1	4				emitor zadaszony			

Parametry siatki

X min.	Y min.	X max.	Y max.	skok
m				
-140	-65	100	120	5

Punkty węzłowe ograniczające teren inwestora objęty obliczeniami

nr	1	2	3	4	5
X	-102	66	37	-140	-140
Y	120	120	-65	-65	32

Wynik obliczeń

Receptor		Stan atmosfery	Prędkość wiatru	$\sum s_{xy}$	percentyl 99,8	S_a
X	Y					
m			m/s	$\mu\text{g}/\text{m}^3$		
-140	35	5	1	315,688	281,362	3,526
-140	45	5	1	335,316	286,845	3,704
-140	55	5	1	352,223	297,362	3,886
-140	65	5	1	363,992	292,881	4,081
-140	75	5	1	365,552	292,362	4,303
-140	85	5	1	362,917	281,781	4,563
-140	95	5	1	352,378	279,815	4,843
-140	105	5	1	339,619	277,802	5,087
-140	115	5	1	327,102	203,517	5,238
-135	50	5	1	344,062	293,020	4,008
-135	60	5	1	359,086	304,432	4,199
-135	70	5	1	366,024	298,358	4,411

Strona 2

Budowa chlewni i kurników

działki nr ew. 464, 465, 466, obręb: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza
Amoniak - stan po realizacji inwestycji

>> ALGOR <<

Załącznik nr 14.11.

Obliczenia pełne dla zespołu emitorów
wg załącznika nr 3 do rozporządzenia MŚ z 26.01.2010 r. dla terenu poza działkami Inwestora

-135	80	5	1	365,898	286,865	4,666
-135	90	5	1	355,982	287,508	4,961
-135	100	5	1	344,826	279,656	5,238
-135	110	5	1	331,001	267,351	5,423
-135	120	5	1	317,817	202,176	5,478
-130	65	5	1	363,441	302,480	4,523
-130	75	5	1	366,489	293,632	4,766
-130	85	5	1	359,421	292,827	5,069
-130	95	5	1	347,614	290,449	5,379
-130	105	5	1	333,198	274,841	5,607
-130	115	5	1	320,138	204,044	5,693
-125	70	5	1	363,763	300,448	4,864
-125	80	5	1	360,193	302,240	5,165
-125	90	5	1	348,440	298,534	5,507
-125	100	5	1	335,480	284,867	5,783
-125	110	5	1	320,800	271,836	5,908
-125	120	5	1	307,919	200,889	5,867
-120	85	5	1	348,399	312,080	5,614
-120	95	5	1	335,371	298,133	5,946
-120	105	5	1	320,812	283,731	6,121
-120	115	5	1	308,073	204,308	6,108
-115	90	5	1	333,302	308,016	6,086
-115	100	5	1	319,518	291,561	6,325
-115	110	5	1	305,567	275,768	6,349
-115	120	5	1	295,326	198,101	6,184
-110	105	4	1	303,710	283,369	6,585
-110	115	5	1	292,245	203,934	6,440
-105	120	5	1	280,360	204,551	6,394
40	-65	5	1	239,601	218,823	3,477
40	-55	5	1	238,979	221,564	3,811
45	-60	5	1	242,589	220,536	3,604
45	-50	5	1	241,891	224,571	3,941
45	-40	5	1	241,009	228,359	4,292

Strona 3

Budowa chlewni i kurników

działki nr ew. 464, 465, 466, obręb: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza
Amoniak - stan po realizacji inwestycji

>> A L G O R <<

Obliczenia pełne dla zespołu emitorów
wg załącznika nr 3 do rozporządzenia MŚ z 26.01.2010 r. dla terenu poza działkami Inwestora

Załącznik nr 14.11.

45	-30	5	1	241,640	231,861	4,660
45	-20	5	1	244,682	238,882	5,068
50	-65	5	1	245,416	217,365	3,407
50	-55	5	1	245,265	224,063	3,727
50	-45	5	1	244,551	229,325	4,066
50	-35	5	1	245,236	233,095	4,423
50	-25	5	1	247,646	241,902	4,812
50	-15	5	1	251,520	249,382	5,267
50	-5	4	1	260,545	253,775	5,791
50	5	4	1	272,143	262,034	6,301
50	15	4	1	285,684	266,177	6,735
55	-60	5	1	247,982	221,981	3,522
55	-50	5	1	247,654	227,959	3,842
55	-40	5	1	248,657	232,998	4,182
55	-30	5	1	250,231	242,738	4,549
55	-20	5	1	254,849	252,949	4,964
55	-10	4	1	262,847	258,312	5,447
55	0	4	1	276,470	266,042	5,956
55	10	4	1	291,458	271,315	6,416
55	20	4	1	304,760	276,992	6,820
55	30	4	1	312,189	284,526	7,227
55	40	6	2	320,621	281,261	7,634
60	-65	5	1	250,016	218,631	3,327
60	-55	5	1	250,276	224,521	3,627
60	-45	5	1	251,677	230,324	3,945
60	-35	5	1	253,873	240,413	4,286
60	-25	5	1	258,376	249,256	4,663
60	-15	5	1	264,120	259,143	5,094
60	-5	4	1	277,024	264,013	5,569
60	5	4	1	293,079	274,625	6,030
60	15	4	1	308,611	278,914	6,441
60	25	4	1	319,607	287,181	6,827
60	35	6	2	322,476	290,121	7,219

Strona 4

Budowa chlewni i kurników

działki nr ew. 464, 465, 466, obręb: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza
Amoniak - stan po realizacji inwestycji

>> A L G O R <<

Obliczenia pełne dla zespołu emitorów
wg załącznika nr 3 do rozporządzenia MŚ z 26.01.2010 r. dla terenu poza działkami Inwestora

Załącznik nr 14.11.

60	45	6	2	321,735	287,751	7,534
60	55	4	1	308,847	275,855	7,619
60	65	4	1	296,773	268,434	7,406
60	75	4	1	285,174	259,920	6,998
65	-60	5	1	252,497	223,202	3,422
65	-50	5	1	254,130	226,183	3,718
65	-40	5	1	256,945	237,075	4,032
65	-30	5	1	260,834	245,950	4,373
65	-20	5	1	268,057	259,123	4,753
65	-10	5	1	276,728	268,878	5,178
65	0	4	1	290,618	269,514	5,616
65	10	4	1	307,385	279,006	6,023
65	20	4	1	321,071	290,952	6,396
65	30	4	1	327,756	286,307	6,763
65	40	6	2	326,889	291,090	7,100
65	50	4	1	318,696	287,843	7,291
65	60	4	1	305,911	276,468	7,223
65	70	5	1	292,684	266,202	6,917
65	80	5	1	284,846	257,411	6,480
65	90	5	1	278,705	243,601	5,993
65	100	5	1	274,544	230,915	5,504
65	110	5	1	270,602	226,082	5,042
70	-65	5	1	254,024	218,579	3,230
70	-55	5	1	255,924	226,755	3,503
70	-45	5	1	259,302	232,707	3,791
70	-35	5	1	264,091	241,010	4,098
70	-25	5	1	270,984	255,629	4,434
70	-15	5	1	279,592	262,635	4,806
70	-5	5	1	291,406	275,648	5,205
70	5	5	1	304,918	276,859	5,595
70	15	5	1	319,135	287,279	5,955
70	25	4	1	327,363	294,678	6,300
70	35	6	2	331,325	298,227	6,633

Strona 5

Budowa chlewni i kurników
działki nr ew. 464, 465, 466, obręb: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza
Amoniak - stan po realizacji inwestycji

>> ALGOR <<

Załącznik nr 14.11.

Obliczenia pełne dla zespołu emitorów
wg załącznika nr 3 do rozporządzenia MŚ z 26.01.2010 r. dla terenu poza działkami Inwestora

70	45	4	1	325,147	292,190	6,887
70	55	4	1	314,613	282,491	6,951
70	65	5	1	302,425	272,164	6,776
70	75	5	1	292,767	259,475	6,424
70	85	5	1	285,093	252,012	5,988
70	95	5	1	278,986	239,240	5,528
70	105	5	1	275,006	227,889	5,080
70	115	5	1	270,650	213,245	4,664
75	-60	5	1	257,315	220,543	3,300
75	-50	5	1	260,906	227,851	3,564
75	-40	5	1	266,245	234,948	3,842
75	-30	5	1	273,005	249,647	4,139
75	-20	5	1	282,903	256,626	4,463
75	-10	5	1	294,518	267,618	4,816
75	0	5	1	308,348	273,673	5,177
75	10	5	1	322,082	281,509	5,522
75	20	5	1	332,075	289,722	5,848
75	30	5	1	335,347	295,082	6,165
75	40	5	1	333,753	296,257	6,445
75	50	5	1	325,171	289,602	6,603
75	60	5	1	312,499	277,204	6,561
75	70	5	1	300,210	267,864	6,319
75	80	5	1	291,799	252,931	5,952
75	90	5	1	284,593	243,846	5,532
75	100	5	1	279,070	231,878	5,105
75	110	5	1	273,865	222,047	4,698
75	120	5	1	269,420	207,383	4,323
80	-65	5	1	258,180	216,968	3,112
80	-55	5	1	261,758	223,903	3,353
80	-45	5	1	267,431	233,596	3,604
80	-35	5	1	274,850	241,171	3,868
80	-25	5	1	283,900	251,472	4,152
80	-15	5	1	295,380	258,168	4,459

Strona 6

Budowa chlewni i kurników

działki nr ew. 464, 465, 466, obręb: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza
Amoniak - stan po realizacji inwestycji

>> A L G O R <<

Obliczenia pełne dla zespołu emitorów
wg załącznika nr 3 do rozporządzenia MŚ z 26.01.2010 r. dla terenu poza działkami Inwestora

Załącznik nr 14.11.

80	-5	5	1	308,966	265,063	4,784
80	5	5	1	322,121	275,218	5,106
80	15	5	1	335,144	281,151	5,415
80	25	5	1	340,414	286,288	5,715
80	35	5	1	341,350	290,825	5,997
80	45	5	1	334,329	293,582	6,210
80	55	5	1	322,292	278,191	6,276
80	65	5	1	310,546	266,478	6,154
80	75	5	1	298,912	259,875	5,877
80	85	5	1	290,445	245,265	5,512
80	95	5	1	283,501	233,229	5,116
80	105	5	1	278,359	226,071	4,723
80	115	5	1	273,376	210,671	4,354
85	-60	5	1	262,376	220,336	3,157
85	-50	5	1	267,759	227,311	3,384
85	-40	5	1	275,425	235,692	3,621
85	-30	5	1	284,358	248,099	3,870
85	-20	5	1	296,134	253,684	4,137
85	-10	5	1	309,040	263,564	4,423
85	0	5	1	322,943	269,189	4,718
85	10	5	1	335,563	279,649	5,008
85	20	5	1	342,237	284,539	5,290
85	30	5	1	346,407	292,926	5,563
85	40	5	1	341,254	290,336	5,801
85	50	5	1	332,653	283,114	5,942
85	60	5	1	320,189	271,883	5,928
85	70	5	1	307,311	257,322	5,753
85	80	5	1	297,181	249,805	5,460
85	90	5	1	288,962	239,735	5,107
85	100	5	1	281,788	229,624	4,738
85	110	5	1	276,602	221,302	4,379
85	120	5	1	271,343	205,431	4,044
90	-65	5	1	262,276	213,196	2,975

Strona 7

Budowa chlewni i kurników
działki nr ew. 464, 465, 466, obręb: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza
Amoniak - stan po realizacji inwestycji

>> A L G O R <<

Załącznik nr 14.11.

Obliczenia pełne dla zespołu emitorów
wg załącznika nr 3 do rozporządzenia MŚ z 26.01.2010 r. dla terenu poza działkami Inwestora

90	-55	5	1	267,496	220,885	3,182
90	-45	5	1	274,995	231,564	3,395
90	-35	5	1	284,274	241,147	3,615
90	-25	5	1	294,690	248,552	3,848
90	-15	5	1	307,103	259,756	4,098
90	-5	5	1	320,774	265,916	4,361
90	5	5	1	333,036	269,453	4,629
90	15	5	1	343,226	282,311	4,893
90	25	5	1	348,785	282,507	5,153
90	35	5	1	345,998	283,300	5,396
90	45	5	1	340,523	286,833	5,581
90	55	5	1	328,500	276,355	5,652
90	65	5	1	316,709	262,546	5,576
90	75	5	1	303,974	251,039	5,367
90	85	5	1	295,081	243,767	5,072
90	95	5	1	287,343	234,859	4,737
90	105	5	1	280,801	222,633	4,395
90	115	5	1	275,181	206,760	4,068
95	-60	5	1	266,944	215,377	2,995
95	-50	5	1	273,758	222,974	3,188
95	-40	5	1	283,010	234,877	3,384
95	-30	5	1	292,945	240,523	3,589
95	-20	5	1	305,506	246,340	3,807
95	-10	5	1	318,233	254,098	4,039
95	0	5	1	330,908	269,456	4,281
95	10	5	1	341,941	272,767	4,526
95	20	5	1	348,455	272,442	4,771
95	30	5	1	348,629	283,514	5,008
95	40	5	1	345,812	278,472	5,214
95	50	5	1	335,626	273,667	5,343
95	60	5	1	325,035	266,945	5,353
95	70	5	1	312,590	255,349	5,231
95	80	5	1	301,326	243,182	5,005

Strona 8

Budowa chlewni i kurników

działki nr ew. 464, 465, 466, obręb: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza
Amoniak - stan po realizacji inwestycji

>> ALGOR <<

Obliczenia pełne dla zespołu emitorów
wg załącznika nr 3 do rozporządzenia MŚ z 26.01.2010 r. dla terenu poza działkami Inwestora

Załącznik nr 14.11.

95	90	5	1	292,759	234,848	4,715
95	100	5	1	285,427	227,614	4,400
95	110	5	1	279,078	216,477	4,086
95	120	5	1	273,172	199,624	3,788
100	-65	5	1	265,723	209,220	2,824
100	-55	5	1	272,125	219,044	2,998
100	-45	5	1	280,866	226,799	3,175
100	-35	5	1	291,035	234,294	3,356
100	-25	5	1	301,854	242,877	3,546
100	-15	5	1	314,017	246,586	3,749
100	-5	5	1	326,915	254,549	3,965
100	5	5	1	337,993	264,147	4,190
100	15	5	1	345,371	273,205	4,417
100	25	5	1	349,271	272,888	4,644
100	35	5	1	348,604	280,071	4,855
100	45	5	1	341,349	274,838	5,019
100	55	5	1	331,685	268,202	5,094
100	65	5	1	320,469	257,570	5,054
100	75	5	1	308,512	247,249	4,901
100	85	5	1	298,343	238,821	4,667
100	95	5	1	290,149	227,602	4,388
100	105	5	1	282,960	218,913	4,094
100	115	5	1	276,311	218,913	3,806
				Wartości maksymalne		
-130	75	5	1	366,489		
-120	85				312,080	
55	40					7,634

Strona 9

Budowa chlewni i kurników
działki nr ew. 464, 465, 466, obręb: Wola Niechcicka Stara, gmina Rozprza
Amoniak - stan po realizacji inwestycji