

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: budowa kompleksu chlewni z niezbędną infrastrukturą
 techniczną, przeznaczonych do hodowli trzody chlewnej w
 systemie bezściółkowym o łącznej obsadzie 869,41 DJP
 zlokalizowanych na działkach o nr ew. 89/3,
 89/4 i 89/5 w obrębie 0005 Buczek, gmina Jeżewo

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Aerod. szorstkość terenu	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	[m]	X [m]	Y [m]
B1E1	1,4	1,557	5,54 B	293	0,0	0,79	2117	2851
B1E2	5	0,63	9,89	293	15,1	0,79	2119	2855
B1E3	5	0,63	9,89	293	15,1	0,79	2127	2862
B1E4	5	0,63	9,89	293	15,1	0,79	2129	2871
B1E5	5	0,63	9,89	293	15,1	0,79	2136	2878
B1E6	5	0,63	9,89	293	15,1	0,79	2138	2888
B1E7	5	0,63	9,89	293	15,1	0,79	2147	2897
B1E8	5	0,63	9,89	293	15,1	0,79	2148	2905
B1E9	5	0,63	9,89	293	15,1	0,79	2156	2911
B1E10	5	0,63	9,89	293	15,1	0,79	2154	2918
B1E11	5	0,63	9,89	293	15,1	0,79	2160	2927
B1E12	5	0,4	9,73	293	9,3	0,4	2160	2921
B2E1	4,8	0,45	10,92	293	12,0	0,79	2103	2872
B2E2	4,8	0,45	10,92	293	12,0	0,79	2092	2878
B2E3	4,8	0,45	10,92	293	12,0	0,79	2107	2878
B2E4	4,8	0,45	10,92	293	12,0	0,79	2096	2884
B2E5	4,8	0,45	10,92	293	12,0	0,79	2112	2882
B2E6	4,8	0,45	10,92	293	12,0	0,79	2098	2892
B2E7	4,8	0,45	10,92	293	12,0	0,79	2114	2890
B2E8	4,8	0,45	10,92	293	12,0	0,79	2103	2898
B2E9	4,8	0,45	10,92	293	12,0	0,79	2118	2897
B2E10	4,8	0,45	10,92	293	12,0	0,79	2108	2904
B2E11	4	0,4	9,73	293	10,3	0,79	2125	2901
B2E12	4	0,4	9,73	293	10,3	0,79	2106	2911
B2E13	4	0,63	9,89	293	16,6	0,79	2130	2909
B2E14	4	0,63	9,89	293	16,6	0,79	2111	2919
B2E15	4	0,63	9,89	293	16,6	0,79	2134	2918
B2E16	4	0,63	9,89	293	16,6	0,79	2117	2929
B2E17	4	0,63	9,89	293	16,6	0,79	2140	2925
B2E18	4	0,63	9,89	293	16,6	0,79	2120	2937
B2E19	4	0,63	9,89	293	16,6	0,79	2145	2934
B2E20	4	0,63	9,89	293	16,6	0,79	2125	2946
B3E1	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2060	2873
B3E2	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2065	2877
B3E3	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2067	2885
B3E4	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2074	2891
B3E5	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2073	2898
B3E6	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2081	2901
B3E7	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2080	2909
B3E8	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2085	2913

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Aerod. szorstkość terenu	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	[m]	X [m]	Y [m]
B3E9	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2087	2921
B3E10	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2092	2929
B3E11	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2098	2932
B3E12	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2097	2941
B3E13	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2103	2944
B3E14	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2105	2951
B3E15	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2110	2955
B3E16	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2111	2963
B3E17	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2118	2967
B3E18	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2116	2975
B3E19	5,3	0,4	9,73	293	9,1	0,79	2091	2924
B4E1	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2036	2887
B4E2	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2042	2891
B4E3	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2042	2898
B4E4	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2049	2904
B4E5	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2049	2911
B4E6	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2055	2915
B4E7	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2055	2922
B4E8	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2061	2928
B4E9	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2062	2933
B4E10	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2068	2942
B4E11	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2073	2946
B4E12	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2073	2954
B4E13	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2078	2958
B4E14	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2080	2965
B4E15	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2085	2971
B4E16	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2087	2978
B4E17	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2093	2981
B4E18	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2093	2986
B4E19	5,3	0,4	9,73	293	9,1	0,79	2068	2938
B5E1	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2023	2917
B5E2	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2024	2926
B5E3	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2030	2930
B5E4	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2031	2938
B5E5	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2038	2941
B5E6	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2038	2949
B5E7	5,2	0,63	9,89	293	14,8	0,79	2043	2959
B5E8	5,3	0,4	9,73	293	9,1	0,79	2042	2951
B6E1	4,5	0,63	9,89	293	15,8	0,79	2074	3058
Z1	5	0,2	0	293	0,0	0,79	2173	2875
K1	5,5	0,25	0,9	293	0,5	0,79	2022	2902

Legenda:

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

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

Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	280,7	274,5	286,8

Sieć obliczeniowa:

X od 0 do 2950 m, skok 50 m, Y od 0 do 4200 m, skok 50 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	letnia	0,5	4380

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
2	grzewcza	0,5	4380

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres
B1E1	master	amoniak	0,0407	0	0,0407	0
		siarkowodór	0,00320	0	0,00320	0
B1E2	EMI 63	amoniak	0,01220	0,01580	0,01220	0,01580
		siarkowodór	0,001000	0,001300	0,001000	0,001300
B1E3	EMI 63	amoniak	0,01220	0,01580	0,01220	0,01580
		siarkowodór	0,001000	0,001300	0,001000	0,001300
B1E4	EMI 63	amoniak	0,01220	0,01580	0,01220	0,01580
		siarkowodór	0,001000	0,001300	0,001000	0,001300
B1E5	EMI 63	amoniak	0,01220	0,01580	0,01220	0,01580
		siarkowodór	0,001000	0,001300	0,001000	0,001300
B1E6	EMI 63	amoniak	0,01220	0,01580	0,01220	0,01580
		siarkowodór	0,001000	0,001300	0,001000	0,001300
B1E7	EMI 63	amoniak	0,01220	0,01580	0,01220	0,01580
		siarkowodór	0,001000	0,001300	0,001000	0,001300
B1E8	EMI 63	amoniak	0,01220	0,01580	0,01220	0,01580
		siarkowodór	0,001000	0,001300	0,001000	0,001300
B1E9	EMI 63	amoniak	0,01220	0,01580	0,01220	0,01580
		siarkowodór	0,001000	0,001300	0,001000	0,001300
B1E10	EMI 63	amoniak	0,01220	0,01580	0,01220	0,01580
		siarkowodór	0,001000	0,001300	0,001000	0,001300
B1E11	EMI 63	amoniak	0,01220	0,01580	0,01220	0,01580
		siarkowodór	0,001000	0,001300	0,001000	0,001300
B1E12	EMI 40	amoniak	0,001500	0,00620	0,001500	0,00620
		siarkowodór	0,0001000	0,000500	0,0001000	0,000500
B2E1	EMI 45	amoniak	0,01450	0,01450	0,01450	0,01450
		siarkowodór	0,001200	0,001200	0,001200	0,001200
B2E2	EMI 45	amoniak	0,01450	0,01450	0,01450	0,01450
		siarkowodór	0,001200	0,001200	0,001200	0,001200
B2E3	EMI 45	amoniak	0,01450	0,01450	0,01450	0,01450
		siarkowodór	0,001200	0,001200	0,001200	0,001200
B2E4	EMI 45	amoniak	0,01450	0,01450	0,01450	0,01450
		siarkowodór	0,001200	0,001200	0,001200	0,001200
B2E5	EMI 45	amoniak	0,01450	0,01450	0,01450	0,01450
		siarkowodór	0,001200	0,001200	0,001200	0,001200
B2E6	EMI 45	amoniak	0,01450	0,01450	0,01450	0,01450
		siarkowodór	0,001200	0,001200	0,001200	0,001200
B2E7	EMI 45	amoniak	0,01450	0,01450	0,01450	0,01450
		siarkowodór	0,001200	0,001200	0,001200	0,001200
B2E8	EMI 45	amoniak	0,01450	0,01450	0,01450	0,01450
		siarkowodór	0,001200	0,001200	0,001200	0,001200
B2E9	EMI 45	amoniak	0,01450	0,01450	0,01450	0,01450
		siarkowodór	0,001200	0,001200	0,001200	0,001200
B2E10	EMI 45	amoniak	0,01450	0,01450	0,01450	0,01450
		siarkowodór	0,001200	0,001200	0,001200	0,001200
B2E11	EMi 40	amoniak	0,01020	0,01020	0,01020	0,01020
		siarkowodór	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800
B2E12	EMi 40	amoniak	0,01020	0,01020	0,01020	0,01020
		siarkowodór	0,000800	0,000800	0,000800	0,000800
B2E13	EMI 63	amoniak	0,02580	0,02580	0,02580	0,02580
		siarkowodór	0,002100	0,002100	0,002100	0,002100
B2E14	EMI 63	amoniak	0,02580	0,02580	0,02580	0,02580
		siarkowodór	0,002100	0,002100	0,002100	0,002100
B2E15	EMI 63	amoniak	0,02580	0,02580	0,02580	0,02580
		siarkowodór	0,002100	0,002100	0,002100	0,002100

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres
B4E8	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400
B4E9	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400
B4E10	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400
B4E11	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400
B4E12	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400
B4E13	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400
B4E14	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400
B4E15	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400
B4E16	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400
B4E17	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400
B4E18	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400	0,01800 0,001400
B4E19	EMI 40	amoniak siarkowodór	0,00730 0,000600	0,00730 0,000600	0,00730 0,000600	0,00730 0,000600
B5E1	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600
B5E2	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600
B5E3	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600
B5E4	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600
B5E5	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600
B5E6	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600
B5E7	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600	0,00750 0,000600
B5E8	EMI 40	amoniak siarkowodór	0,003000 0,0001998	0,003000 0,0002000	0,003000 0,0001998	0,003000 0,0002000
B6E1	EMI 63	amoniak siarkowodór	0,00880 0,000700	0,00880 0,000700	0,00880 0,000700	0,00880 0,000700
Z1	Zbiornik na gnojowicę	amoniak siarkowodór	0,001200 9,61*10 ⁻⁵	0,001200 9,61*10 ⁻⁵	0,001200 9,61*10 ⁻⁵	0,001200 9,61*10 ⁻⁵
K1	komin	pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla benzo/a/piren pył zawieszony PM 2,5	0,00556 0,0002999 0,0335 0,00950 3,96*10 ⁻⁶ 0,00551	0,00556 0,0002999 0,0335 0,00950 3,96*10 ⁻⁶ 0,00551	0,00556 0,0002999 0,0335 0,00950 3,96*10 ⁻⁶ 0,00551	0,00556 0,0002999 0,0335 0,00950 3,96*10 ⁻⁶ 0,00551