

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Budowa kompleksu chlewni wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przeznaczonych do hodowli trzody chlewnej w systemie bezściółkowym o łącznej obsadzie 989,82 DJP z zastosowaniem systemu oczyszczania powietrza oraz ujęcia wód podziemnych na działkach o nr ew. 89/3, 89/4, 89/5 obręb 0005 Buczek, gm. Jezewo - oddziaływanie skumulowane z istniejącą bioelektrownią

Dane emitatorów punktowych

| Symbol | Wysokość emitora [m] | Średnica emitora [m] | Prędkość gazów [m/s] | Temperatura gazów [K] | Maksymalne wyniesienie gazów [m] | Aerod. szorstkość terenu [m] | Usytuowanie emitora | |
|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------|
| | | | | | | | X [m] | Y [m] |
| B1E1 | 5,6 | 0,8 | 16,58 | 293 | 30,7 | 0,04 | 910,5 | 442,5 |
| B1E2 | 5,6 | 0,8 | 9,89 | 293 | 18,3 | 0,04 | 907,8 | 445 |
| B1E3 | 5,6 | 0,8 | 9,89 | 293 | 18,3 | 0,04 | 853,6 | 352,7 |
| B1E4 | 5,6 | 0,8 | 9,89 | 293 | 18,3 | 0,04 | 850,6 | 355,4 |
| B1E5 | 5,6 | 0,8 | 9,89 | 293 | 18,3 | 0,04 | 847,3 | 358,1 |
| B2E1 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 880,2 | 456 |
| B2E2 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 876,8 | 458,6 |
| B2E3 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 873,3 | 460,6 |
| B2E4 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 828,2 | 382,7 |
| B2E5 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 825 | 385,4 |
| B3E1 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 875,1 | 499,7 |
| B3E2 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 871,7 | 502,2 |
| B3E3 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 868,8 | 504,3 |
| B3E4 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 865,6 | 506,3 |
| B3E5 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 787,4 | 371,3 |
| B3E6 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 784,2 | 374,4 |
| B3E7 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 781 | 376,1 |
| B3E8 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 777,9 | 379,1 |
| B4E1 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 851,6 | 515,6 |
| B4E2 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 848,4 | 517,8 |
| B4E3 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 845,8 | 520,2 |
| B4E4 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 842,6 | 522,2 |
| B4E5 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 763,4 | 386,2 |
| B4E6 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 760 | 388,6 |
| B4E7 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 757,1 | 390,7 |
| B4E8 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 754,2 | 392,9 |
| B5E1 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 795,5 | 483,4 |
| B5E2 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 792,5 | 485,5 |
| B5E3 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 788,8 | 487,3 |
| B5E4 | 6,1 | 0,8 | 16,58 | 293 | 29,6 | 0,04 | 785,7 | 489,2 |
| IB1 | 0,5 | 0,2 | 2 | 293 | 1,2 | 0,04 | 211,7 | 352,7 |
| IB2 | 0,5 | 0,2 | 2 | 293 | 1,2 | 0,04 | 189,5 | 407,6 |
| IB3 | 0,5 | 0,2 | 2 | 293 | 1,2 | 0,04 | 195,6 | 428,2 |

Dane meteorologiczne

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

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

Sieć obliczeniowa:

X od 0 do 1250 m, skok 10 m, Y od 0 do 920 m, skok 10 m.

Okresy obliczeniowe

| Nr okresu | Róża wiatrów | Ułamek udziału okresu w roku | Czas trwania, godzin |
|-----------|--------------|------------------------------|----------------------|
| 1 | letnia | 0,5 | 4380 |
| 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 | Projektowany budynek nr 1 | amoniak | 0,00790 | 0,00790 | 0,00790 | 0,00790 |
| | | siarkowodór | 0,000600 | 0,000600 | 0,000600 | 0,000600 |
| B1E2 | Projektowany budynek nr 1 | amoniak | 0,00790 | 0,00790 | 0,00790 | 0,00790 |
| | | siarkowodór | 0,000600 | 0,000600 | 0,000600 | 0,000600 |
| B1E3 | Projektowany budynek nr 1 | amoniak | 0,00790 | 0,00790 | 0,00790 | 0,00790 |
| | | siarkowodór | 0,000600 | 0,000600 | 0,000600 | 0,000600 |
| B1E4 | Projektowany budynek nr 1 | amoniak | 0,00790 | 0,00790 | 0,00790 | 0,00790 |
| | | siarkowodór | 0,000600 | 0,000600 | 0,000600 | 0,000600 |
| B1E5 | Projektowany budynek nr 1 | amoniak | 0,00790 | 0,00790 | 0,00790 | 0,00790 |
| | | siarkowodór | 0,000600 | 0,000600 | 0,000600 | 0,000600 |
| B2E1 | Projektowany budynek nr 2 | amoniak | 0,02941 | 0,02941 | 0,02941 | 0,02941 |
| | | siarkowodór | 0,003000 | 0,003000 | 0,003000 | 0,003000 |
| B2E2 | Projektowany budynek nr 2 | amoniak | 0,02941 | 0,02941 | 0,02941 | 0,02941 |
| | | siarkowodór | 0,003000 | 0,003000 | 0,003000 | 0,003000 |
| B2E3 | Projektowany budynek nr 2 | amoniak | 0,02941 | 0,02941 | 0,02941 | 0,02941 |
| | | siarkowodór | 0,003000 | 0,003000 | 0,003000 | 0,003000 |
| B2E4 | Projektowany budynek nr 2 | amoniak | 0,02941 | 0,02941 | 0,02941 | 0,02941 |
| | | siarkowodór | 0,003000 | 0,003000 | 0,003000 | 0,003000 |
| B2E5 | Projektowany budynek nr 2 | amoniak | 0,02941 | 0,02941 | 0,02941 | 0,02941 |
| | | siarkowodór | 0,003000 | 0,003000 | 0,003000 | 0,003000 |
| B3E1 | Projektowany budynek nr 3 | amoniak | 0,01660 | 0,01660 | 0,01660 | 0,01660 |
| | | siarkowodór | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 |
| B3E2 | Projektowany budynek nr 3 | amoniak | 0,01660 | 0,01660 | 0,01660 | 0,01660 |
| | | siarkowodór | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 |
| B3E3 | Projektowany budynek nr 3 | amoniak | 0,01660 | 0,01660 | 0,01660 | 0,01660 |
| | | siarkowodór | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 |
| B3E4 | Projektowany budynek nr 3 | amoniak | 0,01660 | 0,01660 | 0,01660 | 0,01660 |
| | | siarkowodór | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 |
| B3E5 | Projektowany budynek nr 3 | amoniak | 0,01660 | 0,01660 | 0,01660 | 0,01660 |
| | | siarkowodór | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 |
| B3E6 | Projektowany budynek nr 3 | amoniak | 0,01660 | 0,01660 | 0,01660 | 0,01660 |
| | | siarkowodór | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 |
| B3E7 | Projektowany budynek nr 3 | amoniak | 0,01660 | 0,01660 | 0,01660 | 0,01660 |
| | | siarkowodór | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 |
| B3E8 | Projektowany budynek nr 3 | amoniak | 0,01660 | 0,01660 | 0,01660 | 0,01660 |
| | | siarkowodór | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 |
| B4E1 | Projektowany budynek nr 4 | amoniak | 0,01620 | 0,01620 | 0,01620 | 0,01620 |
| | | siarkowodór | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 |
| B4E2 | Projektowany budynek nr 4 | amoniak | 0,01620 | 0,01620 | 0,01620 | 0,01620 |
| | | siarkowodór | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 |
| B4E3 | Projektowany budynek nr 4 | amoniak | 0,01620 | 0,01620 | 0,01620 | 0,01620 |
| | | siarkowodór | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 |
| B4E4 | Projektowany budynek nr 4 | amoniak | 0,01620 | 0,01620 | 0,01620 | 0,01620 |
| | | siarkowodór | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 |
| B4E5 | Projektowany budynek nr 4 | amoniak | 0,01620 | 0,01620 | 0,01620 | 0,01620 |

| Symbol | Nazwa emitora | Nazwa zanieczyszczenia | Emisja maks. 1 okres | Emisja maks. 2 okres | Emisja średnia 1 okres | Emisja średnia 2 okres |
|--------|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | siarkowodór | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 |
| B4E6 | Projektowany budynek nr 4 | amoniak | 0,01620 | 0,01620 | 0,01620 | 0,01620 |
| | | siarkowodór | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 |
| B4E7 | Projektowany budynek nr 4 | amoniak | 0,01620 | 0,01620 | 0,01620 | 0,01620 |
| | | siarkowodór | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 |
| B4E8 | Projektowany budynek nr 4 | amoniak | 0,01620 | 0,01620 | 0,01620 | 0,01620 |
| | | siarkowodór | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 | 0,001300 |
| B5E1 | Projektowany budynek nr 5 | amoniak | 0,00550 | 0,00550 | 0,00550 | 0,00550 |
| | | siarkowodór | 0,000400 | 0,000400 | 0,000400 | 0,000400 |
| B5E2 | Projektowany budynek nr 5 | amoniak | 0,00550 | 0,00550 | 0,00550 | 0,00550 |
| | | siarkowodór | 0,000400 | 0,000400 | 0,000400 | 0,000400 |
| B5E3 | Projektowany budynek nr 5 | amoniak | 0,00550 | 0,00550 | 0,00550 | 0,00550 |
| | | siarkowodór | 0,000400 | 0,000400 | 0,000400 | 0,000400 |
| B5E4 | Projektowany budynek nr 5 | amoniak | 0,00550 | 0,00550 | 0,00550 | 0,00550 |
| | | siarkowodór | 0,000400 | 0,000400 | 0,000400 | 0,000400 |
| IB1 | Istniejąca biogazownia biofiltr 1 | amoniak | $6,34 \cdot 10^{-5}$ | $6,34 \cdot 10^{-5}$ | $7,81 \cdot 10^{-6}$ | $2,79 \cdot 10^{-5}$ |
| | | siarkowodór | $3,60 \cdot 10^{-6}$ | $3,60 \cdot 10^{-6}$ | $4,44 \cdot 10^{-7}$ | $1,59 \cdot 10^{-6}$ |
| IB2 | Istniejąca biogazownia biofiltr 2 | amoniak | $6,34 \cdot 10^{-5}$ | $6,34 \cdot 10^{-5}$ | $7,81 \cdot 10^{-6}$ | $2,79 \cdot 10^{-5}$ |
| | | siarkowodór | $3,60 \cdot 10^{-6}$ | $3,60 \cdot 10^{-6}$ | $4,44 \cdot 10^{-7}$ | $1,59 \cdot 10^{-6}$ |
| IB3 | Istniejąca biogazownia biofiltr 3 | amoniak | $6,34 \cdot 10^{-5}$ | $6,34 \cdot 10^{-5}$ | $7,81 \cdot 10^{-6}$ | $2,79 \cdot 10^{-5}$ |
| | | siarkowodór | $3,60 \cdot 10^{-6}$ | $3,60 \cdot 10^{-6}$ | $4,44 \cdot 10^{-7}$ | $1,59 \cdot 10^{-6}$ |