**Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów**

**Nazwa zakładu: Budowa chlewni o obsadzie do 207 DJP**

 **oraz 2 zewnętrznych zbiorników na gnojowicę**

 **na działce nr geod. 103/6 położonej w miejscowości Żywa Woda,**

 **gmina Jeleniewo**

Dane emitorów punktowych

| Symbol | Wysokość emitora | Średnica emitora | Prędkość gazów | Temperatura gazów | Maksymalne wyniesienie gazów | Ciepło wł. gazów | Szorstkość terenu | Usytuowanie emitora |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | [m] | [m] | [m/s] | [K] | [m] | [kJ/m3/K] | [m] | X [m] | Y [m] |
| E1 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  232,2 |  228,5 |
| E2 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  232,9 |  224,1 |
| E3 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  234,2 |  218,6 |
| E4 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  235,5 |  213,4 |
| E5 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  237,1 |  207,9 |
| E6 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  238,2 |  202,7 |
| E7 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  238,9 |  196,9 |
| E8 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  240  |  192  |
| E9 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  239,5 |  229,5 |
| E10 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  240,2 |  225,4 |
| E11 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  241,8 |  219,6 |
| E12 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  242,9 |  214,9 |
| E13 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  243,9 |  209,7 |
| E14 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  245,2 |  204  |
| E15 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  246,2 |  199  |
| E16 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  247,8 |  193,3 |
| E17 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  276,5 |  241  |
| E18 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  277,5 |  235,5 |
| E19 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  278,8 |  229,5 |
| E20 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  279,6 |  224,1 |
| E21 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  281,2 |  218,1 |
| E22 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  282,8 |  212,1 |
| E23 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  283,5 |  206,9 |
| E24 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  285,1 |  201,1 |
| E25 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  284,3 |  243,4 |
| E26 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  285,4 |  237,1 |
| E27 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  286,9 |  231,1 |
| E28 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  288  |  225,4 |
| E29 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  289,3 |  219,6 |
| E30 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  290,1 |  213,9 |
| E31 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  291,4 |  207,9 |
| E32 |  5  |  0,5  |  18,39 Z |  293  |  0,0 |  1,30 |  0,27  |  293,2 |  202,7 |

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: Bialystok, wysokość anemometru 14 m.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametr | Rok | Okres grzewczy | Okres letni |
| Temperatura [K] | 280,1 | 273,6 | 286,6 |

| Nr okresu | Róża wiatrów | Ułamek udziału okresu w roku | Czas trwania, godzin |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | roczna | 1 | 8760 |

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

| Symbol | Nazwa emitora | Nazwa | Emisja maks. | Emisja średnia |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | zanieczyszczenia | 1 okres [mg/s] | 1 okres [mg/s] |
| E1 | Chlewnia maciory emitor dachowy  | amoniak | 3,50 | 3,57 |
|  | siarkowodór | 0,0960 | 0,0951 |
| E2 | Chlewnia maciory emitor dachowy  | amoniak | 3,50 | 3,57 |
|  | siarkowodór | 0,0960 | 0,0951 |
| E3 | Chlewnia maciory emitor dachowy  | amoniak | 3,50 | 3,57 |
|  | siarkowodór | 0,0960 | 0,0951 |
| E4 | Chlewnia maciory emitor dachowy  | amoniak | 3,50 | 3,57 |
|  | siarkowodór | 0,0960 | 0,0951 |
| E5 | Chlewnia maciory emitor dachowy  | amoniak | 3,50 | 3,57 |
|  | siarkowodór | 0,0960 | 0,0951 |
| E6 | Chlewnia maciory emitor dachowy  | amoniak | 3,50 | 3,57 |
|  | siarkowodór | 0,0960 | 0,0951 |
| E7 | Chlewnia maciory emitor dachowy  | amoniak | 3,50 | 3,57 |
|  | siarkowodór | 0,0960 | 0,0951 |
| E8 | Chlewnia maciory emitor dachowy  | amoniak | 3,50 | 3,57 |
|  | siarkowodór | 0,0960 | 0,0951 |
| E9 | Chlewnia maciory emitor dachowy  | amoniak | 3,50 | 3,57 |
|  | siarkowodór | 0,0960 | 0,0951 |
| E10 | Chlewnia maciory emitor dachowy  | amoniak | 3,50 | 3,57 |
|  | siarkowodór | 0,0960 | 0,0951 |
| E11 | Chlewnia maciory emitor dachowy  | amoniak | 3,50 | 3,57 |
|  | siarkowodór | 0,0960 | 0,0951 |
| E12 | Chlewnia maciory emitor dachowy  | amoniak | 3,50 | 3,57 |
|  | siarkowodór | 0,0960 | 0,0951 |
| E13 | Chlewnia maciory emitor dachowy  | amoniak | 3,50 | 3,57 |
|  | siarkowodór | 0,0960 | 0,0951 |
| E14 | Chlewnia maciory emitor dachowy  | amoniak | 3,50 | 3,57 |
|  | siarkowodór | 0,0960 | 0,0951 |
| E15 | Chlewnia maciory emitor dachowy  | amoniak | 3,50 | 3,57 |
|  | siarkowodór | 0,0960 | 0,0951 |
| E16 | Chlewnia maciory emitor dachowy  | amoniak | 3,50 | 3,57 |
|  | siarkowodór | 0,0960 | 0,0951 |
| E17 | Chlewnia prosięta emitor dachowy | amoniak | 2,530 | 2,537 |
|  | siarkowodór | 0,0440 | 0,00951 |
| E18 | Chlewnia prosięta emitor dachowy | amoniak | 2,530 | 2,537 |
|  | siarkowodór | 0,0440 | 0,00951 |
| E19 | Chlewnia prosięta emitor dachowy | amoniak | 2,530 | 2,537 |
|  | siarkowodór | 0,0440 | 0,00951 |
| E20 | Chlewnia prosięta emitor dachowy | amoniak | 2,530 | 2,537 |
|  | siarkowodór | 0,0440 | 0,00951 |
| E21 | Chlewnia prosięta emitor dachowy | amoniak | 2,530 | 2,537 |
|  | siarkowodór | 0,0440 | 0,00951 |
| E22 | Chlewnia prosięta emitor dachowy | amoniak | 2,530 | 2,537 |
|  | siarkowodór | 0,0440 | 0,00951 |
| E23 | Chlewnia prosięta emitor dachowy | amoniak | 2,530 | 2,537 |
|  | siarkowodór | 0,0440 | 0,00951 |
| E24 | Chlewnia prosięta emitor dachowy | amoniak | 2,530 | 2,537 |
|  | siarkowodór | 0,0440 | 0,00951 |
| E25 | Chlewnia prosięta emitor dachowy | amoniak | 2,530 | 2,537 |
|  | siarkowodór | 0,0440 | 0,00951 |
| E26 | Chlewnia prosięta emitor dachowy | amoniak | 2,530 | 2,537 |
|  | siarkowodór | 0,0440 | 0,00951 |
| E27 | Chlewnia prosięta emitor dachowy | amoniak | 2,530 | 2,537 |
|  | siarkowodór | 0,0440 | 0,00951 |
| E28 | Chlewnia prosięta emitor dachowy | amoniak | 2,530 | 2,537 |
|  | siarkowodór | 0,0440 | 0,00951 |
| E29 | Chlewnia prosięta emitor dachowy | amoniak | 2,530 | 2,537 |
|  | siarkowodór | 0,0440 | 0,00951 |
| E30 | Chlewnia prosięta emitor dachowy | amoniak | 2,530 | 2,537 |
|  | siarkowodór | 0,0440 | 0,00951 |
| E31 | Chlewnia prosięta emitor dachowy | amoniak | 2,530 | 2,537 |
|  | siarkowodór | 0,0440 | 0,00951 |
| E32 | Chlewnia prosięta emitor dachowy | amoniak | 2,530 | 2,537 |
|  |  | siarkowodór | 0,0440 | 0,00951 |