

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

### Dane emitorów punktowych

| Symbol | Wysokość<br>emitora | Średnica<br>emitora | Prędkość<br>gazów | Temperatura<br>gazów | Maksymalne<br>wyniesienie<br>gazów | Ciepło wł.<br>gazów | Szorstkość<br>terenu | Usytuowanie emitora |       |
|--------|---------------------|---------------------|-------------------|----------------------|------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-------|
|        | [m]                 | [m]                 | [m/s]             | [K]                  | [m]                                | [kJ/m³/K]           | [m]                  | X [m]               | Y [m] |
| E-1    | 40                  | 1,72                | 8,6               | 429                  | 42,4                               | 1,30                | 0,77                 | 1512                | 774,5 |
| E-2    | 81,25               | 2                   | 21,7              | 396                  | 116                                | 1,30                | 0,77                 | 1537,3              | 916,7 |
| E-3    | 50                  | 1                   | 10,84             | 388                  | 22,0                               | 1,30                | 0,77                 | 1471,1              | 997,2 |
| E-4    | 6                   | 0,2                 | 0                 | 293                  | 0,0                                | 1,30                | 0,77                 | 1481,5              | 985,5 |
| E-5    | 6                   | 0,2                 | 0                 | 293                  | 0,0                                | 1,30                | 0,77                 | 1481,5              | 972,5 |
| E-8    | 0,5                 | 0,226               | 0                 | 293                  | 0,0                                | 1,30                | 0,77                 | 1441,2              | 975,1 |

### Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: E-6.1 Ruch pojazdów ciężarowych wysokość: 1 m

| Lp | X [m]  | Y [m] |
|----|--------|-------|
| 1  | 1503,5 | 675,2 |
| 2  | 1412,7 | 695,9 |
| 3  | 1394,5 | 719,3 |
| 4  | 1420,4 | 838,8 |

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,77 m.

Emitor liniowy: E-6.2 Ruch wewnętrzny wysokość: 1 m

| Lp | X [m]  | Y [m] |
|----|--------|-------|
| 1  | 1397,1 | 742,7 |
| 2  | 1451,6 | 955,6 |

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,77 m.

Emitor liniowy: E-7 Ruch pojazdów osobowych wysokość: 0,5 m

| Lp | X [m]  | Y [m] |
|----|--------|-------|
| 1  | 1498,4 | 670   |
| 2  | 1438,6 | 683   |
| 3  | 1428,2 | 625,8 |

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,77 m.

### Dane meteorologiczne

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

| Parametr        | Rok   | Okres grzewczy | Okres letni |
|-----------------|-------|----------------|-------------|
| Temperatura [K] | 280,7 | 274,5          | 286,8       |

Sieć obliczeniowa: X od 0 do 2800 m, skok 50 m, Y od 100 do 1600 m, skok 50 m.

| Nr okresu | Róża wiatrów | Ułamek udziału okresu w roku | Czas trwania, godzin |
|-----------|--------------|------------------------------|----------------------|
| 1         | roczna       | 0,161644                     | 1416                 |
| 2         | roczna       | 0,084932                     | 744                  |
| 3         | roczna       | 0,249315                     | 2184                 |

| Nr okresu | Róża wiatrów | Ułamek udziału okresu w roku | Czas trwania, godzin |
|-----------|--------------|------------------------------|----------------------|
| 4         | roczna       | 0,084932                     | 744                  |
| 5         | roczna       | 0,167123                     | 1464                 |
| 6         | roczna       | 0,165297                     | 1448                 |
| 7         | roczna       | 0,027397                     | 240                  |
| 8         | roczna       | 0,059361                     | 520                  |

### Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

| Symbol | Nazwa emitora             | Nazwa zanieczyszczenia            | Emisja maks.<br>1 okres | Emisja maks.<br>2 okres | Emisja maks.<br>3 okres | Emisja maks.<br>4 okres | Emisja maks.<br>5 okres |
|--------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| E-1    | Instalacje obiekt CŁ I    | pył PM-10                         | 1,103                   | 1,103                   | 0,592                   | 0,592                   | 0,592                   |
|        |                           | dwutlenek siarki                  | 9,82                    | 9,82                    | 3,94                    | 3,94                    | 3,94                    |
|        |                           | tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 9,71                    | 9,71                    | 5,92                    | 5,92                    | 5,92                    |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5             | 1,103                   | 1,103                   | 0,592                   | 0,592                   | 0,592                   |
| E-2    | Instalacje obiekt CŁ II   | pył PM-10                         | 0,831                   | 0,336                   | 0,336                   | 0,336                   | 0,336                   |
|        |                           | dwutlenek siarki                  | 13,28                   | 5,36                    | 5,36                    | 5,36                    | 5,36                    |
|        |                           | tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 11,17                   | 4,51                    | 4,51                    | 4,51                    | 4,51                    |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5             | 0,831                   | 0,336                   | 0,336                   | 0,336                   | 0,336                   |
| E-6.1  | Ruch pojazdów ciężarowych | pył PM-10                         | 0,000360                | 0,000360                | 0,000360                | 0                       | 0                       |
|        |                           | dwutlenek siarki                  | 6,00*10 <sup>-5</sup>   | 6,00*10 <sup>-5</sup>   | 6,00*10 <sup>-5</sup>   | 0                       | 0                       |
|        |                           | tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 0,00950                 | 0,00950                 | 0,00950                 | 0                       | 0                       |
|        |                           | tlenek węgla                      | 0,002590                | 0,002590                | 0,002590                | 0                       | 0                       |
|        |                           | benzen                            | 7,00*10 <sup>-5</sup>   | 7,00*10 <sup>-5</sup>   | 7,00*10 <sup>-5</sup>   | 0                       | 0                       |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5             | 0,000360                | 0,000360                | 0,000360                | 0                       | 0                       |
| E-6.2  | Ruch wewnętrzny           | pył PM-10                         | 0,002026                | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
|        |                           | dwutlenek siarki                  | 0,000322                | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
|        |                           | tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 0,0528                  | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
|        |                           | tlenek węgla                      | 0,01440                 | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
|        |                           | benzen                            | 0,000377                | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5             | 0,002026                | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
| E-7    | Ruch pojazdów osobowych   | pył PM-10                         | 8,30*10 <sup>-7</sup>   | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
|        |                           | dwutlenek siarki                  | 1,00*10 <sup>-6</sup>   | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
|        |                           | tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 3,30*10 <sup>-5</sup>   | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
|        |                           | tlenek węgla                      | 0,0002100               | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
|        |                           | benzen                            | 5,80*10 <sup>-7</sup>   | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5             | 8,30*10 <sup>-7</sup>   | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
| E-3    | Kocioł RDF                | pył PM-10                         | 0,1532                  | 0,1532                  | 0,1532                  | 0,1532                  | 0,1532                  |
|        |                           | dwutlenek siarki                  | 0,919                   | 0,919                   | 0,919                   | 0,919                   | 0,919                   |
|        |                           | tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 3,68                    | 3,68                    | 3,68                    | 3,68                    | 3,68                    |
|        |                           | tlenek węgla                      | 1,532                   | 1,532                   | 1,532                   | 1,532                   | 1,532                   |
|        |                           | benzo/a/piren                     | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
|        |                           | amoniak                           | 0,3064                  | 0,3064                  | 0,3064                  | 0,3064                  | 0,3064                  |
|        |                           | arsen                             | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 |
|        |                           | fluor                             | 0,03060                 | 0,03060                 | 0,03060                 | 0,03060                 | 0,03060                 |
|        |                           | kadm                              | 0,000600                | 0,000600                | 0,000600                | 0,000600                | 0,000600                |
|        |                           | chlorowodór                       | 0,1838                  | 0,1838                  | 0,1838                  | 0,1838                  | 0,1838                  |
|        |                           | mangan                            | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 |
|        |                           | miedź                             | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 |
|        |                           | nikiel                            | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 |
|        |                           | ołów                              | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 |
|        |                           | rtęć                              | 0,000600                | 0,000600                | 0,000600                | 0,000600                | 0,000600                |
|        |                           | wanad                             | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 |
|        |                           | węglowodory aromatyczne           | 0,1532                  | 0,1532                  | 0,1532                  | 0,1532                  | 0,1532                  |
|        |                           | antymon i jego związki            | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 |
|        |                           | chrom związki III i IV            | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 |
|        |                           | wartość                           |                         |                         |                         |                         |                         |
|        |                           | kobalt                            | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 | 0,00920                 |
|        |                           | tal                               | 0,000600                | 0,000600                | 0,000600                | 0,000600                | 0,000600                |

| Symbol | Nazwa emitora                                       | Nazwa zanieczyszczenia  | Emisja maks.<br>1 okres | Emisja maks.<br>2 okres | Emisja maks.<br>3 okres | Emisja maks.<br>4 okres | Emisja maks.<br>5 okres |
|--------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|        |   | węglowodory alifatyczne | 0,1532                  | 0,1532                  | 0,1532                  | 0,1532                  | 0,1532                  |
|        |   | dioksyny i furany       | $1,23 \cdot 10^{-7}$    | $1,23 \cdot 10^{-7}$    | $1,23 \cdot 10^{-7}$    | $1,23 \cdot 10^{-7}$    | $1,23 \cdot 10^{-7}$    |
|        |   | pył zawieszony PM 2,5   | 0,1532                  | 0,1532                  | 0,1532                  | 0,1532                  | 0,1532                  |
| E-4    | Silos węgla aktywnego                               | pył PM-10               | 0,01531                 | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
|        |   | pył zawieszony PM 2,5   | 0,01531                 | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
| E-5    | Silos wapna   | pył PM-10               | 0,0563                  | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
|        |   | pył zawieszony PM 2,5   | 0,0563                  | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
| E-8    | Wtórna emisja pyłu z magazynowania żużli i popiołów | pył PM-10               | 0,0319                  | 0,0319                  | 0,0319                  | 0                       | 0                       |
|        |   | pył zawieszony PM 2,5   | 0,0319                  | 0,0319                  | 0,0319                  | 0                       | 0                       |

| Symbol | Nazwa emitora             | Nazwa zanieczyszczenia  | Emisja maks.<br>6 okres | Emisja maks.<br>7 okres | Emisja maks.<br>8 okres | Emisja średnia<br>1 okres | Emisja średnia<br>2 okres |
|--------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| E-1    | Instalacje obiekt CŁ I    | pył PM-10               | 1,053                   | 1,053                   | 1,053                   | 1,103                     | 1,103                     |
|        |                           | dwutlenek siarki        | 8,85                    | 8,85                    | 8,85                    | 9,82                      | 9,82                      |
|        |                           | tlenki azotu jako NO2   | 9,11                    | 9,11                    | 9,11                    | 9,71                      | 9,71                      |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5   | 1,053                   | 1,053                   | 1,053                   | 1,103                     | 1,103                     |
| E-2    | Instalacje obiekt CŁ II   | pył PM-10               | 0,336                   | 0,336                   | 0,336                   | 0,832                     | 0,336                     |
|        |                           | dwutlenek siarki        | 5,36                    | 5,36                    | 5,36                    | 13,28                     | 5,36                      |
|        |                           | tlenki azotu jako NO2   | 4,51                    | 4,51                    | 4,51                    | 11,17                     | 4,51                      |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5   | 0,336                   | 0,336                   | 0,336                   | 0,832                     | 0,336                     |
| E-6.1  | Ruch pojazdów ciężarowych | pył PM-10               | 0                       | 0                       | 0                       | 0,000360                  | 0,000360                  |
|        |                           | dwutlenek siarki        | 0                       | 0                       | 0                       | $6,00 \cdot 10^{-5}$      | $6,00 \cdot 10^{-5}$      |
|        |                           | tlenki azotu jako NO2   | 0                       | 0                       | 0                       | 0,00950                   | 0,00950                   |
|        |                           | tlenek węgla            | 0                       | 0                       | 0                       | 0,002590                  | 0,002590                  |
|        |                           | benzen                  | 0                       | 0                       | 0                       | $7,00 \cdot 10^{-5}$      | $7,00 \cdot 10^{-5}$      |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5   | 0                       | 0                       | 0                       | 0,000360                  | 0,000360                  |
| E-6.2  | Ruch wewnętrzny           | pył PM-10               | 0                       | 0                       | 0                       | 0,001906                  | 0                         |
|        |                           | dwutlenek siarki        | 0                       | 0                       | 0                       | 0,0003029                 | 0                         |
|        |                           | tlenki azotu jako NO2   | 0                       | 0                       | 0                       | 0,0497                    | 0                         |
|        |                           | tlenek węgla            | 0                       | 0                       | 0                       | 0,01355                   | 0                         |
|        |                           | benzen                  | 0                       | 0                       | 0                       | 0,000355                  | 0                         |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5   | 0                       | 0                       | 0                       | 0,001906                  | 0                         |
| E-7    | Ruch pojazdów osobowych   | pył PM-10               | 0                       | 0                       | 0                       | $3,23 \cdot 10^{-8}$      | 0                         |
|        |                           | dwutlenek siarki        | 0                       | 0                       | 0                       | $3,88 \cdot 10^{-8}$      | 0                         |
|        |                           | tlenki azotu jako NO2   | 0                       | 0                       | 0                       | $1,28 \cdot 10^{-6}$      | 0                         |
|        |                           | tlenek węgla            | 0                       | 0                       | 0                       | $8,16 \cdot 10^{-6}$      | 0                         |
|        |                           | benzen                  | 0                       | 0                       | 0                       | $2,25 \cdot 10^{-8}$      | 0                         |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5   | 0                       | 0                       | 0                       | $3,23 \cdot 10^{-8}$      | 0                         |
| E-3    | Kocioł RDF                | pył PM-10               | 0,1532                  | 0,919                   | 0,438                   | 0,1532                    | 0,1532                    |
|        |                           | dwutlenek siarki        | 0,919                   | 6,13                    | 5,91                    | 0,919                     | 0,919                     |
|        |                           | tlenki azotu jako NO2   | 3,68                    | 12,26                   | 7,95                    | 3,68                      | 3,68                      |
|        |                           | tlenek węgla            | 1,532                   | 3,064                   | 2,207                   | 1,532                     | 1,532                     |
|        |                           | benzo/a/piren           | 0                       | 0                       | 0,00324                 | 0                         | 0                         |
|        |                           | amoniak                 | 0,3064                  | 0,3064                  | 0,3064                  | 0,3064                    | 0,3064                    |
|        |                           | arsen                   | 0,00920                 | 0,01532                 | 0,00920                 | 0,00920                   | 0,00920                   |
|        |                           | fluor                   | 0,03060                 | 0,1226                  | 0,03060                 | 0,03060                   | 0,03060                   |
|        |                           | kadm                    | 0,000600                | 0,001530                | 0,000600                | 0,000600                  | 0,000600                  |
|        |                           | chlorowodór             | 0,1838                  | 1,838                   | 0,1838                  | 0,1838                    | 0,1838                    |
|        |                           | mangan                  | 0,00920                 | 0,01532                 | 0,00920                 | 0,00920                   | 0,00920                   |
|        |                           | miedź                   | 0,00920                 | 0,01532                 | 0,00920                 | 0,00920                   | 0,00920                   |
|        |                           | nikiel                  | 0,00920                 | 0,01532                 | 0,00920                 | 0,00920                   | 0,00920                   |
|        |                           | ołów                    | 0,00920                 | 0,01532                 | 0,00920                 | 0,00920                   | 0,00920                   |
|        |                           | rtęć                    | 0,000600                | 0,001530                | 0,000600                | 0,000600                  | 0,000600                  |
|        |                           | wanad                   | 0,00920                 | 0,01532                 | 0,00920                 | 0,00920                   | 0,00920                   |
|        |                           | węglowodory aromatyczne | 0,1532                  | 0,3064                  | 0,1532                  | 0,1532                    | 0,1532                    |
|        |                           | antymon i jego związki  | 0,00920                 | 0,01532                 | 0,00920                 | 0,00920                   | 0,00920                   |
|        |                           | chrom związki III i IV  | 0,00920                 | 0,01532                 | 0,00920                 | 0,00920                   | 0,00920                   |

| Symbol | Nazwa emitora                                       | Nazwa zanieczyszczenia  | Emisja maks.<br>6 okres | Emisja maks.<br>7 okres | Emisja maks.<br>8 okres | Emisja średnia<br>1 okres | Emisja średnia<br>2 okres |
|--------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
|        |   | wartość                 |                         |                         |                         |                           |                           |
|        |   | kobalt                  | 0,00920                 | 0,01532                 | 0,00920                 | 0,00920                   | 0,00920                   |
|        |   | tal                     | 0,000600                | 0,001530                | 0,000600                | 0,000600                  | 0,000600                  |
|        |   | węglowodory alifatyczne | 0,1532                  | 0,3064                  | 0,1532                  | 0,1532                    | 0,1532                    |
|        |   | dioksyny i furany       | $1,23 \cdot 10^{-7}$    | $3,06 \cdot 10^{-9}$    | $1,23 \cdot 10^{-7}$    | $1,23 \cdot 10^{-7}$      | $1,23 \cdot 10^{-7}$      |
|        |   | pył zawieszony PM 2,5   | 0,1532                  | 0,919                   | 0,438                   | 0,1532                    | 0,1532                    |
| E-4    | Silos węgla aktywnego                               | pył PM-10               | 0                       | 0                       | 0                       | $1,08 \cdot 10^{-5}$      | 0                         |
|        |   | pył zawieszony PM 2,5   | 0                       | 0                       | 0                       | $1,08 \cdot 10^{-5}$      | 0                         |
| E-5    | Silos wapna   | pył PM-10               | 0                       | 0                       | 0                       | 0,000676                  | 0                         |
|        |   | pył zawieszony PM 2,5   | 0                       | 0                       | 0                       | 0,000676                  | 0                         |
| E-8    | Wtórna emisja pyłu z magazynowania żużli i popiołów | pył PM-10               | 0                       | 0                       | 0                       | 0,0319                    | 0,0319                    |
|        |   | pył zawieszony PM 2,5   | 0                       | 0                       | 0                       | 0,0319                    | 0,0319                    |

| Symbol | Nazwa emitora             | Nazwa zanieczyszczenia | Emisja średnia<br>3 okres | Emisja średnia<br>4 okres | Emisja średnia<br>5 okres | Emisja średnia<br>6 okres | Emisja średnia<br>7 okres |
|--------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| E-1    | Instalacje obiekt CŁ I    | pył PM-10              | 0,592                     | 0,592                     | 0,592                     | 1,053                     | 1,053                     |
|        |                           | dwutlenek siarki       | 3,94                      | 3,94                      | 3,94                      | 8,85                      | 8,85                      |
|        |                           | tlenki azotu jako NO2  | 5,92                      | 5,92                      | 5,92                      | 9,11                      | 9,11                      |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5  | 0,592                     | 0,592                     | 0,592                     | 1,053                     | 1,053                     |
| E-2    | Instalacje obiekt CŁ II   | pył PM-10              | 0,336                     | 0,336                     | 0,336                     | 0,336                     | 0,336                     |
|        |                           | dwutlenek siarki       | 5,36                      | 5,36                      | 5,36                      | 5,36                      | 5,36                      |
|        |                           | tlenki azotu jako NO2  | 4,51                      | 4,51                      | 4,51                      | 4,51                      | 4,51                      |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5  | 0,336                     | 0,336                     | 0,336                     | 0,336                     | 0,336                     |
| E-6.1  | Ruch pojazdów ciężarowych | pył PM-10              | 0,0001068                 | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |                           | dwutlenek siarki       | $1,78 \cdot 10^{-5}$      | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |                           | tlenki azotu jako NO2  | 0,002819                  | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |                           | tlenek węgla           | 0,000768                  | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |                           | benzen                 | $2,08 \cdot 10^{-5}$      | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5  | 0,0001068                 | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
| E-6.2  | Ruch wewnętrzny           | pył PM-10              | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |                           | dwutlenek siarki       | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |                           | tlenki azotu jako NO2  | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |                           | tlenek węgla           | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |                           | benzen                 | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5  | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
| E-7    | Ruch pojazdów osobowych   | pył PM-10              | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |                           | dwutlenek siarki       | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |                           | tlenki azotu jako NO2  | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |                           | tlenek węgla           | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |                           | benzen                 | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5  | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
| E-3    | Kocioł RDF                | pył PM-10              | 0,1532                    | 0,1532                    | 0,1532                    | 0,1532                    | 0,919                     |
|        |                           | dwutlenek siarki       | 0,919                     | 0,919                     | 0,919                     | 0,919                     | 6,13                      |
|        |                           | tlenki azotu jako NO2  | 3,68                      | 3,68                      | 3,68                      | 3,68                      | 12,26                     |
|        |                           | tlenek węgla           | 1,532                     | 1,532                     | 1,532                     | 1,532                     | 3,064                     |
|        |                           | benzo/a/piren          | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |                           | amoniak                | 0,3064                    | 0,3064                    | 0,3064                    | 0,3064                    | 0,3064                    |
|        |                           | arsen                  | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,01532                   |
|        |                           | fluor                  | 0,03060                   | 0,03060                   | 0,03060                   | 0,03060                   | 0,1226                    |
|        |                           | kadm                   | 0,000600                  | 0,000600                  | 0,000600                  | 0,000600                  | 0,001530                  |
|        |                           | chlorowodór            | 0,1838                    | 0,1838                    | 0,1838                    | 0,1838                    | 1,838                     |
|        |                           | mangan                 | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,01532                   |
|        |                           | miedź                  | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,01532                   |
|        |                           | nikiel                 | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,01532                   |
|        |                           | ołów                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,01532                   |
|        |                           | rtęć                   | 0,000600                  | 0,000600                  | 0,000600                  | 0,000600                  | 0,001530                  |
|        |                           | wanad                  | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,01532                   |
|        |                           | węglowodory            | 0,1532                    | 0,1532                    | 0,1532                    | 0,1532                    | 0,3064                    |

| Symbol | Nazwa emitora                                       | Nazwa zanieczyszczenia  | Emisja średnia<br>3 okres | Emisja średnia<br>4 okres | Emisja średnia<br>5 okres | Emisja średnia<br>6 okres | Emisja średnia<br>7 okres |
|--------|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|        |   | aromatyczne             |                           |                           |                           |                           |                           |
|        |   | antymon i jego związki  | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,01532                   |
|        |   | chrom związki III i IV  | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,01532                   |
|        |   | wartość                 |                           |                           |                           |                           |                           |
|        |   | kobalt                  | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,00920                   | 0,01532                   |
|        |   | tal                     | 0,000600                  | 0,000600                  | 0,000600                  | 0,000600                  | 0,001530                  |
|        |   | węglowodory alifatyczne | 0,1532                    | 0,1532                    | 0,1532                    | 0,1532                    | 0,3064                    |
|        |   | dioksyny i furany       | $1,23 \cdot 10^{-7}$      | $1,23 \cdot 10^{-7}$      | $1,23 \cdot 10^{-7}$      | $1,23 \cdot 10^{-7}$      | $3,06 \cdot 10^{-9}$      |
|        |   | pył zawieszony PM 2,5   | 0,1532                    | 0,1532                    | 0,1532                    | 0,1532                    | 0,919                     |
| E-4    | Silos węgla aktywnego                               | pył PM-10               | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |   | pył zawieszony PM 2,5   | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
| E-5    | Silos wapna   | pył PM-10               | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |   | pył zawieszony PM 2,5   | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
| E-8    | Wtórna emisja pyłu z magazynowania żużli i popiołów | pył PM-10               | 0,00497                   | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |
|        |   | pył zawieszony PM 2,5   | 0,00497                   | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |

| Symbol | Nazwa emitora             | Nazwa zanieczyszczenia | Emisja średnia<br>8 okres |
|--------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| E-1    | Instalacje obiekt CŁ I    | pył PM-10              | 1,053                     |
|        |                           | dwutlenek siarki       | 8,85                      |
|        |                           | tlenki azotu jako NO2  | 9,11                      |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5  | 1,053                     |
| E-2    | Instalacje obiekt CŁ II   | pył PM-10              | 0,336                     |
|        |                           | dwutlenek siarki       | 5,36                      |
|        |                           | tlenki azotu jako NO2  | 4,51                      |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5  | 0,336                     |
| E-6.1  | Ruch pojazdów ciężarowych | pył PM-10              | 0                         |
|        |                           | dwutlenek siarki       | 0                         |
|        |                           | tlenki azotu jako NO2  | 0                         |
|        |                           | tlenek węgla           | 0                         |
|        |                           | benzen                 | 0                         |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5  | 0                         |
| E-6.2  | Ruch wewnętrzny           | pył PM-10              | 0                         |
|        |                           | dwutlenek siarki       | 0                         |
|        |                           | tlenki azotu jako NO2  | 0                         |
|        |                           | tlenek węgla           | 0                         |
|        |                           | benzen                 | 0                         |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5  | 0                         |
| E-7    | Ruch pojazdów osobowych   | pył PM-10              | 0                         |
|        |                           | dwutlenek siarki       | 0                         |
|        |                           | tlenki azotu jako NO2  | 0                         |
|        |                           | tlenek węgla           | 0                         |
|        |                           | benzen                 | 0                         |
|        |                           | pył zawieszony PM 2,5  | 0                         |
| E-3    | Kocioł RDF                | pył PM-10              | 0,2604                    |
|        |                           | dwutlenek siarki       | 3,51                      |
|        |                           | tlenki azotu jako NO2  | 4,72                      |
|        |                           | tlenek węgla           | 1,311                     |
|        |                           | benzo/a/piren          | 0,001925                  |
|        |                           | amoniak                | 0,1821                    |
|        |                           | arsen                  | 0,00547                   |
|        |                           | fluor                  | 0,01818                   |
|        |                           | kadm                   | 0,000357                  |
|        |                           | chlorowodór            | 0,1092                    |
|        |                           | mangan                 | 0,00547                   |
|        |                           | miedź                  | 0,00547                   |
|        |                           | nikiel                 | 0,00547                   |
|        |                           | ołów                   | 0,00547                   |

| Symbol | Nazwa emitora                                       | Nazwa zanieczyszczenia  | Emisja średnia 8 okres |
|--------|---|-------------------------|------------------------|
|        |   | rtęć                    | 0,000357               |
|        |   | wanad                   | 0,00547                |
|        |   | węglowodory aromatyczne | 0,0910                 |
|        |   | antymon i jego związki  | 0,00547                |
|        |   | chrom związki III i IV  | 0,00547                |
|        |   | wartość                 |                        |
|        |   | kobalt                  | 0,00547                |
|        |   | tal                     | 0,000357               |
|        |   | węglowodory alifatyczne | 0,0910                 |
|        |   | dioksyny i furany       | $7,28 \cdot 10^{-8}$   |
|        |   | pył zawieszony PM 2,5   | 0,2604                 |
| E-4    | Silos węgla aktywnego                               | pył PM-10               | 0                      |
|        |   | pył zawieszony PM 2,5   | 0                      |
| E-5    | Silos wapna   | pył PM-10               | 0                      |
|        |   | pył zawieszony PM 2,5   | 0                      |
| E-8    | Wtórna emisja pyłu z magazynowania żużli i popiołów | pył PM-10               | 0                      |
|        |   | pył zawieszony PM 2,5   | 0                      |