

## Analiza emisji zanieczyszczeń do powietrza

---

**Budowa bazy magazynowo-transportowej z punktem przeładunkowym odpadów w  
Somoninie przy ul. Ceramicznej na działkach ewidencyjnych 42/2, 42/3, 43/1 obręb  
Somonino**

**Opracowała: dr inż. Maria Skrętowicz**

**OPRACOWANO W FIRMIE:**

LACERTA ANALIZY ŚRODOWISKOWE *Joanna Łukaszewska*

ul. 10 Lutego 33 / 511; 81-364 Gdynia

e-mail: [biuro@analizysrodowiskowe.pl](mailto:biuro@analizysrodowiskowe.pl)

kom: +48 796 506 881

NIP: 5832903933

**Październik 2019 (aktualizacja tekstu sierpień 2021)**

## Spis treści

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Opis metodyki obliczeniowej.....                                       | 3  |
| 2. Róża wiatrów .....                                                     | 3  |
| 3. Zestawienie wartości odniesienia i tła zanieczyszczenia atmosfery..... | 5  |
| 4. Źródła emisji .....                                                    | 5  |
| 4.1 Emisja zorganizowana .....                                            | 6  |
| 4.2 Emisja niezorganizowana.....                                          | 7  |
| 5. Ustalenie zakresu obliczeń.....                                        | 10 |
| 5.1. Zakres skrócony - metodyka .....                                     | 10 |
| 5.2. Zakres pełny - metodyka.....                                         | 10 |
| 5.3. Ustalenie zakresu obliczeń.....                                      | 11 |
| 5.4. Zestawienie maksymalnych stężeń w sieci receptorów .....             | 11 |
| 6. Zestawienie emisji z analizowanych emitatorów .....                    | 14 |
| 7. Łączna emisja roczna i maksymalna .....                                | 15 |
| 8. Podsumowanie.....                                                      | 15 |

## 1. Opis metodyki obliczeniowej

W niniejszym opracowaniu, w celu określenia oddziaływania przedmiotowej inwestycji na stan powietrza wykonana została komputerowa symulacja modelowania poziomów stężeń substancji.

Do obliczeń uwzględniono następujące parametry:

- Warunki meteorologiczne (róża wiatrów – Stacja meteorologiczna Gdańsk-Wrzeszcz),
- Aerodynamiczną szorstkość terenu,
- Tło zanieczyszczeń na rozpatrywanym terenie,
- Geometryczne położenie źródeł emisji w przyjętej sieci obliczeniowej,
- Analizy i prognozy ruchu dla analizowanego terenu,
- Czas pracy emitatorów liniowych.

Obliczenia stężeń maksymalnych i warunków ich postępowania, stężeń średnio rocznych, a także obliczenia stężeń 60-minutowych zostały wykonane zgodnie z referencyjną metodyką modelowania poziomów substancji w powietrzu określoną w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87), za pomocą programu komputerowego Operat FB zatwierdzonego przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96.

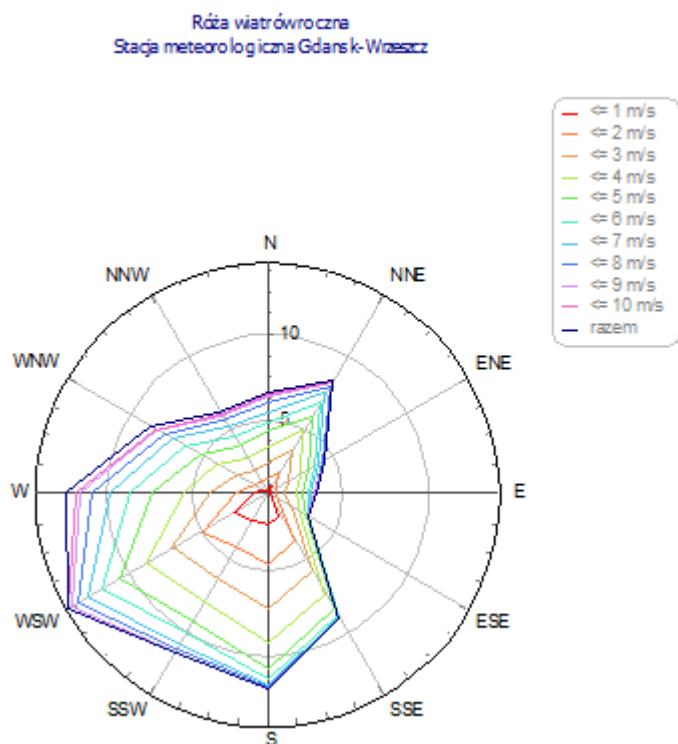
*System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v.6.6.8/2013 r. © Ryszard Samoć  
zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96.  
Użytkownik programu: LACERTA, licencja: 642/OW/13*

### Prognozowanie stężeń emitowanych zanieczyszczeń w powietrzu

Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu  $z_0$  uwzględnia wpływ terenu na intensywność rozpraszania się zanieczyszczeń w atmosferze. Wartości podstawowe ww. współczynników, obowiązujące dla poszczególnych rodzajów pokrycia terenu podano w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87). Najwyższy emitator ma wysokość 14 m, w związku z tym analizowano obszar w promieniu około 700 m, tj. 50-krotności wysokości najwyższego emitatora. Obszar znajduje się na terenie wiejskim, w związku z tym przyjęto współczynnik szorstkości terenu dla zwartej zabudowy wiejskiej – 0,5.

## 2. Róża wiatrów

Do obliczeń wzięto dane meteorologiczne z najbliższej możliwej stacji, tj. Gdańsk-Wrzeszcz. Dominują wiatry z kierunków południowo-zachodnich w związku z powyższym emisje pochodzące z instalacji będą kierowane na tereny obszary niezagospodarowane. Na rysunku 1 przedstawiono roczną różę wiatrów dla stacji Gdańsk-Wrzeszcz, z kolei w tabelach 1 i 2 zestawienie udziałów odpowiednio poszczególnych kierunków i poszczególnych prędkości wiatru.



**Rys. 1. Róża wiatrów dla stacji meteorologicznej Gdańsk-Wrzeszcz**

Sezon roczny

Liczba obserwacji = 24339

**Tab. 1. Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %**

| 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6     | 7     | 8     | 9     | 10   | 11   | 12   |
|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| NNE  | ENE  | E    | ESE  | SSE  | S     | SSW   | WSW   | W     | WNW  | NNW  | N    |
| 8,34 | 4,44 | 3,38 | 3,34 | 9,13 | 12,08 | 11,42 | 14,22 | 12,47 | 8,48 | 6,18 | 6,54 |

**Tab. 2. Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %**

| 1 m/s | 2 m/s | 3 m/s | 4 m/s | 5 m/s | 6 m/s | 7 m/s | 8 m/s | 9 m/s | 10 m/s | 11 m/s |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 16,57 | 14,31 | 16,62 | 14,58 | 13,20 | 8,15  | 6,49  | 4,75  | 3,17  | 0,76   | 1,39   |

### 3. Zestawienie wartości odniesienia i tła zanieczyszczenia atmosfery

Tło substancji określono na podstawie pisma Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska z dnia 30.08.2019 r. nr sprawy DM/GD/063-1/255/19/KM, które stanowi załącznik do opracowania. W tabeli 3 przedstawiono wartości dopuszczalne oraz wartości odniesienia, a także tło zanieczyszczeń emitowanych do powietrza.

**Tab. 3. Zestawienie wartości dopuszczalnych i odniesienia oraz tła zanieczyszczenia atmosfery**

| Substancja                                         | CAS                    | D1, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Da, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | R, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| pył PM-10                                          | -                      | 280                          | 40                           | 9                           |
| dwutlenek siarki (Ditlenek siarki)                 | 7446-09-5              | 350                          | 20                           | 3                           |
| tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> (Ditlenek azotu) | 10102-44-0, 10102-43-9 | 200                          | 30                           | 5                           |
| tlenek węgla                                       | 630-08-0               | 30000                        | -                            | 0                           |
| amoniak                                            | 7664-41-7              | 400                          | 50                           | 5                           |
| benzen                                             | 71-43-2                | 30                           | 5                            | 0,1                         |
| węglowodory aromatyczne                            | -                      | 1000                         | 43                           | 4,3                         |
| merkaptany                                         | -                      | 20                           | 2                            | 0,2                         |
| węglowodory alifatyczne                            | -                      | 3000                         | 1000                         | 100                         |
| pył zawieszony PM 2,5                              | -                      | -                            | 25                           | 7                           |

Tło opadu pyłu 20 g/m<sup>2</sup>/rok

Tło opadu ołowiu 10 mg/m<sup>2</sup>/rok

Tło opadu kadmu 1 mg/m<sup>2</sup>/rok

### 4. Źródła emisji

Planowana inwestycja zakłada budowę bazy magazynowo-transportowej w Somoninie przy ul. Ceramicznej na działkach ewidencyjnych 42/2, 42/3 i 43/1. Do bazy będą dostarczane odpady z komunalne z terenu Powiatu Kartuskiego. Zbierane odpady komunalne będą przeładowywane w hali przeładunkowej do kontenerów, a następnie transportowane na składowisko odpadów. Część odpadów, jak np. gruz, czy złom, będzie rozdrabniana i selekcyjonowana, następnie przeładowywana do kontenerów i wywożona. Będą również dostarczane odpady niebezpieczne, jak na przykład farby, lekarstwa, oleje, itp., które będą czasowo gromadzone w magazynie, a następnie transportowane na odpowiednie składowiska.

Na terenie bazy przewiduje się miejsca postojowe dla śmieciarek, myjnię zewnętrzną oraz warsztat naprawy pojazdów. Na placu znajdować się będzie waga samochodowa służąca do ważenia pojazdów przyjeżdżających i wyjeżdżających.

Źródłami zanieczyszczenia powietrza związanymi z planowaną działalnością są:

**Emisja zorganizowana:**

- punktowym źródłem emisji do powietrza będzie wentylator promieniowy wyciągowy zamontowany dachu hali przeładunkowej. W obliczeniach założono montaż wentylatora o wydajności 13 300 m<sup>3</sup>/h

#### Emisja niezorganizowana (liniowa):

- pojazdy ciężarowe – śmieciarki o pojemnościach 10, 16 i 22 m<sup>3</sup>,
- pojazdy dowożące odpady typu bus o pojemności 5 m<sup>3</sup>,
- pojazdy ciężarowe do wywozu odpadów o pojemności 37 m<sup>3</sup>.

W tabeli 4 przedstawiono parametry emitatorów na terenie inwestycji.

**Tab. 4. Parametry emitatorów na terenie inwestycji**

| Symbol | Nazwa emitatora                  | Wysokość<br>m | Przekrój<br>m | Prędkość<br>gazów<br>m/s | Temper.<br>gazów<br>K | Xe<br>m | Ye<br>m |
|--------|----------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------------|---------|---------|
| E1     | Przejazd śmieciarki i busy       | 0,5 L         | 200           | 0                        | 293                   | 285,4   | 264,6   |
| E6     | Ruch ładowarki i koparki         | 0,5 L         | 34,7          | 0                        | 293                   | 316,5   | 294,5   |
| E7     | Wentylator hali                  | 14            | 0,7           | 9,6                      | 293                   | 305,5   | 286,5   |
| E2     | Wjazd śmieciarki i busy          | 0,5 L         | 4             | 0                        | 293                   | 302,5   | 277,5   |
| E3     | Wjazd śmieciarki i busy          | 0,5 L         | 4             | 0                        | 293                   | 295     | 287,5   |
| E4     | Przejazd śmieciarek wywozujących | 0,5 L         | 437           | 0                        | 293                   | 306,4   | 282,9   |
| E5     | Wjazd śmieciarek wywozujących    | 0,5 L         | 20            | 0                        | 293                   | 323     | 321     |

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

### 4.1 Emisja zorganizowana

Z przeładunku odpadów będą emitowane głównie substancje zapachowoczynne, tj. amoniak i związki siarki (merkaptany). Emisję do powietrza obliczono na podstawie założenia stężeń występujących na wylocie z emitatora po przejściu przez system dezodoryzacji o skuteczności redukcji odorów na poziomie 75-98%, polegający na zamontowaniu na dachu konstrukcji paroprzepuszczalnych membran.

Założono następujące stężenia substancji odorotwórczych na wylocie z emitatora:

- Amoniak < 5 ppm (0,0035 g/m<sup>3</sup>),
- Merkaptany < 0,000009 g/m<sup>3</sup>

Emisję substancji do powietrza obliczono na podstawie założonych stężeń oraz wydajności wentylatora i przedstawiono w tabeli 5.

**Tab. 5. Emisja maksymalna i roczna z wentylatora hali przeładunkowej**

| Nazwa zanieczyszczenia | Emisja maks.<br>1 okres kg/h | Emisja roczna<br>Mg | Emisja średnia<br>1 okres kg/h |
|------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| amoniak                | 0,466                        | 1,229               | 0,1403                         |
| merkaptany             | 0,001197                     | 0,00316             | 0,000361                       |

## 4.2 Emisja niezorganizowana

Liniowymi źródłami hałasu będą drogi poruszania się pojazdów dowożących i wywożących odpady:

- 15 pojazdów ciężarowych - śmieciarek o pojemnościach 10, 16 i 22 m<sup>3</sup>,
- 3 pojazdy dowożące odpady typu bus o pojemności 5 m<sup>3</sup> wykonujące 2 kursy dziennie (łącznie 6 przejazdów),
- 3 pojazdy ciężarowe do wywozu odpadów o pojemności 37 m<sup>3</sup> wykonujące 2 kursy dziennie (łącznie 6 przejazdów).

Pojazdy będą się poruszały jedynie w czasie pracy zakładu, tj. od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00-18:00. Założono prędkość poruszania się pojazdów po terenie zakładu w wysokości 20 km/h.

Poniżej przedstawiono dane emitatorów liniowych, a w tabelach 6-11 wielkość emisji obliczoną z tych źródeł.

Emitor: E1 Przejazd śmieciarki i busy

Wysokość emitora: 0,5 m

Emitor liniowy o długości: 197,39 m

Czas emisji: 2640 godz.

**Tab. 6. Zestawienie emisji maksymalnej, rocznej i średniej z emitora E1**

| Nazwa zanieczyszczenia            | Emisja maks.<br>1 okres kg/h | Emisja roczna<br>Mg | Emisja średnia<br>1 okres kg/h |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| tlenek węgla                      | 0,00299                      | 0,00789             | 0,000901                       |
| benzen                            | 0,0000387                    | 0,0001023           | 0,00001167                     |
| węglowodory alifatyczne           | 0,001257                     | 0,00332             | 0,000379                       |
| węglowodory aromatyczne           | 0,000377                     | 0,000996            | 0,0001137                      |
| tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 0,00514                      | 0,01356             | 0,001548                       |
| pył ogółem                        | 0,000427                     | 0,001128            | 0,0001288                      |
| - w tym pył do 2,5 µm             | 0,000427                     | 0,001128            | 0,0001288                      |
| - w tym pył do 10 µm              | 0,000427                     | 0,001128            | 0,0001288                      |
| dwutlenek siarki                  | 0,000425                     | 0,001121            | 0,000128                       |

Emitor: E2 Wjazd śmieciarki i busy

Wysokość emitora: 0,5 m

Emitor liniowy o długości: 4,24 m

Czas emisji: 2640 godz.

**Tab. 7. Zestawienie emisji maksymalnej, rocznej i średniej z emitora E2**

| Nazwa zanieczyszczenia | Emisja maks. | Emisja roczna | Emisja średnia |
|------------------------|--------------|---------------|----------------|
|------------------------|--------------|---------------|----------------|

|                                   | 1 okres kg/h | Mg         | 1 okres kg/h |
|-----------------------------------|--------------|------------|--------------|
| tlenek węgla                      | 0,0000299    | 0,0000789  | 9,01E-6      |
| benzen                            | 3,87E-7      | 1,02E-6    | 1,17E-7      |
| węglowodory alifatyczne           | 0,00001257   | 0,0000332  | 3,79E-6      |
| węglowodory aromatyczne           | 3,77E-6      | 9,96E-6    | 1,14E-6      |
| tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 0,0000514    | 0,0001356  | 0,00001548   |
| pył ogółem                        | 4,27E-6      | 0,00001128 | 1,29E-6      |
| - w tym pył do 2,5 µm             | 4,27E-6      | 0,00001128 | 1,29E-6      |
| - w tym pył do 10 µm              | 4,27E-6      | 0,00001128 | 1,29E-6      |
| dwutlenek siarki                  | 4,25E-6      | 0,00001121 | 1,28E-6      |

Emitor: E3 Wjazd śmieciarki i busy

Wysokość emitora: 0,5 m

Emitor liniowy o długości: 5 m

Czas emisji: 2640 godz.

**Tab. 8. Zestawienie emisji maksymalnej, rocznej i średniej z emitora E3**

| Nazwa zanieczyszczenia            | Emisja maks.<br>1 okres kg/h | Emisja roczna<br>Mg | Emisja średnia<br>1 okres kg/h |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| tlenek węgla                      | 0,0000299                    | 0,0000789           | 9,01E-6                        |
| benzen                            | 3,87E-7                      | 1,02E-6             | 1,17E-7                        |
| węglowodory alifatyczne           | 0,00001257                   | 0,0000332           | 3,79E-6                        |
| węglowodory aromatyczne           | 3,77E-6                      | 9,96E-6             | 1,14E-6                        |
| tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 0,0000514                    | 0,0001356           | 0,00001548                     |
| pył ogółem                        | 4,27E-6                      | 0,00001128          | 1,29E-6                        |
| - w tym pył do 2,5 µm             | 4,27E-6                      | 0,00001128          | 1,29E-6                        |
| - w tym pył do 10 µm              | 4,27E-6                      | 0,00001128          | 1,29E-6                        |
| dwutlenek siarki                  | 4,25E-6                      | 0,00001121          | 1,28E-6                        |

Emitor: E4 Przejazd śmieciarek wywożących

Wysokość emitora: 0,5 m

Emitor liniowy o długości: 434,47 m

Czas emisji: 2640 godz.

**Tab. 9. Zestawienie emisji maksymalnej, rocznej i średniej z emitora E4**

| Nazwa zanieczyszczenia            | Emisja maks.<br>1 okres kg/h | Emisja roczna<br>Mg | Emisja średnia<br>1 okres kg/h |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| tlenek węgla                      | 0,000898                     | 0,00237             | 0,0002706                      |
| benzen                            | 0,00001334                   | 0,0000352           | 4,02E-6                        |
| węglowodory alifatyczne           | 0,000495                     | 0,001306            | 0,0001491                      |
| węglowodory aromatyczne           | 0,0001484                    | 0,000392            | 0,0000447                      |
| tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 0,002118                     | 0,00559             | 0,000638                       |

|                       |           |          |           |
|-----------------------|-----------|----------|-----------|
| pył ogółem            | 0,0001709 | 0,000451 | 0,0000515 |
| - w tym pył do 2,5 µm | 0,0001709 | 0,000451 | 0,0000515 |
| - w tym pył do 10 µm  | 0,0001709 | 0,000451 | 0,0000515 |
| dwutlenek siarki      | 0,0001644 | 0,000434 | 0,0000496 |

Emitor: E5 Wjazd śmieciarek wywożących

Wysokość emitora: 0,5 m

Emitor liniowy o długości: 20 m

Czas emisji: 2640 godz.

**Tab. 10. Zestawienie emisji maksymalnej, rocznej i średniej z emitora E5**

| Nazwa zanieczyszczenia            | Emisja maks.<br>1 okres kg/h | Emisja roczna<br>Mg | Emisja średnia<br>1 okres kg/h |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| tlenek węgla                      | 0,0000822                    | 0,000217            | 0,00002477                     |
| benzen                            | 1,22E-6                      | 3,22E-6             | 3,68E-7                        |
| węglowodory alifatyczne           | 0,0000453                    | 0,0001195           | 0,00001364                     |
| węglowodory aromatyczne           | 0,00001358                   | 0,0000359           | 4,09E-6                        |
| tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 0,0001939                    | 0,000512            | 0,0000584                      |
| pył ogółem                        | 0,00001565                   | 0,0000413           | 4,72E-6                        |
| - w tym pył do 2,5 µm             | 0,00001565                   | 0,0000413           | 4,72E-6                        |
| - w tym pył do 10 µm              | 0,00001565                   | 0,0000413           | 4,72E-6                        |
| dwutlenek siarki                  | 0,00001505                   | 0,0000397           | 4,54E-6                        |

Emitor: E6 Ruch ładowarki i koparki

Wysokość emitora: 0,5 m

Emitor liniowy o długości: 34,67 m

Czas emisji: 2640 godz.

**Tab. 11. Zestawienie emisji maksymalnej, rocznej i średniej z emitora E6**

| Nazwa zanieczyszczenia            | Emisja maks.<br>1 okres kg/h | Emisja roczna<br>Mg | Emisja średnia<br>1 okres kg/h |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| tlenek węgla                      | 0,00002376                   | 0,0000627           | 7,16E-6                        |
| benzen                            | 3,53E-7                      | 9,32E-7             | 1,06E-7                        |
| węglowodory alifatyczne           | 0,00001309                   | 0,0000346           | 3,95E-6                        |
| węglowodory aromatyczne           | 3,93E-6                      | 0,00001037          | 1,18E-6                        |
| tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 0,0000561                    | 0,000148            | 0,0000169                      |
| pył ogółem                        | 4,52E-6                      | 0,00001194          | 1,36E-6                        |
| - w tym pył do 2,5 µm             | 4,52E-6                      | 0,00001194          | 1,36E-6                        |
| - w tym pył do 10 µm              | 4,52E-6                      | 0,00001194          | 1,36E-6                        |
| dwutlenek siarki                  | 4,35E-6                      | 0,00001149          | 1,31E-6                        |

## 5. Ustalenie zakresu obliczeń

### 5.1. Zakres skrócony - metodyka

Zgodnie z zapisami Załącznika 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16 poz. 87), jeżeli z obliczeń wstępnych, wykonanych zgodnie z pozycją 2.5 i 2.6 ww. rozporządzenia wynika, że spełnione są następujące warunki:

Dla pojedynczego emitora lub zespołu emitorów, z których został utworzony emitor zastępczy:

$$S_{mm} \leq 0,1 \cdot D_1$$

Dla zespołu emitorów:

$$\sum S_{mm} \leq 0,1 \cdot D_1$$

Kryterium opadu pyłu

- to na tym kończy się wymagane dla tego zakresu obliczenia.

Jeżeli nie jest spełniony warunek określony w pkt. 3 to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$O_p \leq D_p - R_p$$

### 5.2. Zakres pełny - metodyka

Jeżeli nie są spełnione warunki określone w pozycji 3.1 w pkt. 1 i 2 to na całym obszarze, na którym dokonuje się obliczeń, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład maksymalnych stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla danej godziny, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych, aby sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_{mm} \leq D_1$$

Jeżeli z powyższych obliczeń wynika, że dla zespołu emitorów jest spełniony warunek:

$$S_{mm} \leq 0,1 \cdot D_1$$

to na tym kończy się obliczenia.

Natomiast dla zespołu emitorów, dla których nie jest spełniony warunek określany powyższym wzorem, lub dla pojedynczego emitora, dla którego nie jest spełniony warunek określany

wzorem 3.1, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla roku i sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_a \leq D_a - R$$

Dalsze obliczenia nie są wymagane, jeśli jest spełniony warunek określany w pozycji 3.1 w pkt. 3 w pobliżu emitorów nie znajdują się budynki wyższe niż parterowe.

Jeżeli w odległości od pojedynczego emitora lub któregoś z emitorów w zespole mniejszej niż 10 h, znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów, to należy sprawdzić, czy budynki te nie są narażone na przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu. W tym celu należy obliczyć maksymalne stężenia substancji w powietrzu dla odpowiednich wysokości. Rozróżnia się następujące przypadki:

- gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest nie mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości Z,
- gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości zmieniających się co 1 m, począwszy od geometrycznej wysokości najniższego emitora do wysokości:

- a) Z      jeżeli  $H_{\max} \geq Z$
- b)  $H_{\max}$       jeżeli  $H_{\max} < Z$

gdzie:

$H_{\max}$  oznacza najwyższą efektywną wysokość emitora w zespole z obliczonych dla wszystkich sytuacji meteorologicznych.

Wszystkie wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów nie mogą przekraczać wartości  $D_1$ .

Częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu należy obliczyć, jeżeli wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów przekraczają wartość  $D_1$  lub nie jest spełniony warunek  $S_{\max} \leq D_1$  w punktach sieci obliczeniowej.

Wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu uważa się za dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości  $D_1$  przez stężenie uśrednione dla 1 godziny jest nie większa niż 0,274 % czasu w roku w przypadku dwutlenku siarki, a 0,2 % czasu w roku dla pozostałych substancji.

### 5.3. Ustalenie zakresu obliczeń

**Stężenia maksymalne w poszczególnych okresach,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

tlenek węgla D1 = 30000 maks. suma Smm = 66,6 < 0,1\*D1

| Symbol | Nazwa                          | 1<br>okres |
|--------|--------------------------------|------------|
| E1     | Przejazd śmieciarki i busy     | 35,5       |
| E6     | Ruch ładowarki i koparki       | 1,796      |
| E2     | Wjazd śmieciarki i busy        | 6,51       |
| E3     | Wjazd śmieciarki i busy        | 6,5        |
| E4     | Przejazd śmieciarek wywożących | 6,72       |
| E5     | Wjazd śmieciarek wywożących    | 9,55       |
|        | Razem                          | 66,6       |

benzen D1 = 30 maks. suma Smm = 0,897 < 0,1\*D1

| Symbol | Nazwa                          | 1<br>okres |
|--------|--------------------------------|------------|
| E1     | Przejazd śmieciarki i busy     | 0,46       |
| E6     | Ruch ładowarki i koparki       | 0,02669    |
| E2     | Wjazd śmieciarki i busy        | 0,0843     |
| E3     | Wjazd śmieciarki i busy        | 0,0843     |
| E4     | Przejazd śmieciarek wywożących | 0,0998     |
| E5     | Wjazd śmieciarek wywożących    | 0,1419     |
|        | Razem                          | 0,897      |

węglowodory alifatyczne D1 = 3000 maks. suma Smm = 30,37 < 0,1\*D1

| Symbol | Nazwa                          | 1<br>okres |
|--------|--------------------------------|------------|
| E1     | Przejazd śmieciarki i busy     | 14,95      |
| E6     | Ruch ładowarki i koparki       | 0,989      |
| E2     | Wjazd śmieciarki i busy        | 2,737      |
| E3     | Wjazd śmieciarki i busy        | 2,735      |
| E4     | Przejazd śmieciarek wywożących | 3,7        |
| E5     | Wjazd śmieciarek wywożących    | 5,26       |
|        | Razem                          | 30,37      |

węglowodory aromatyczne D1 = 1000 maks. suma Smm = 9,11 < 0,1\*D1

| Symbol | Nazwa                          | 1<br>okres |
|--------|--------------------------------|------------|
| E1     | Przejazd śmieciarki i busy     | 4,49       |
| E6     | Ruch ładowarki i koparki       | 0,2969     |
| E2     | Wjazd śmieciarki i busy        | 0,821      |
| E3     | Wjazd śmieciarki i busy        | 0,821      |
| E4     | Przejazd śmieciarek wywożących | 1,11       |
| E5     | Wjazd śmieciarek wywożących    | 1,579      |
|        | Razem                          | 9,11       |

tlenki azotu jako NO2 D1 = 200 maks. suma Smm = 126,1 > 0,1\*D1

| Symbol | Nazwa                          | 1<br>okres |
|--------|--------------------------------|------------|
| E1     | Przejazd śmieciarki i busy     | 61,1       |
| E6     | Ruch ładowarki i koparki       | 4,24       |
| E2     | Wjazd śmieciarki i busy        | 11,18      |
| E3     | Wjazd śmieciarki i busy        | 11,18      |
| E4     | Przejazd śmieciarek wywożących | 15,85      |
| E5     | Wjazd śmieciarek wywożących    | 22,54      |
|        | Razem                          | 126,1      |

pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 5,19 < 0,1\*D1

| Symbol | Nazwa | 1<br>okres |
|--------|-------|------------|
|--------|-------|------------|

|    |                                |       |
|----|--------------------------------|-------|
| E1 | Przejazd śmieciarki i busy     | 2,54  |
| E6 | Ruch ładowarki i koparki       | 0,171 |
| E2 | Wjazd śmieciarki i busy        | 0,465 |
| E3 | Wjazd śmieciarki i busy        | 0,465 |
| E4 | Przejazd śmieciarek wywożących | 0,639 |
| E5 | Wjazd śmieciarek wywożących    | 0,909 |
|    | Razem                          | 5,19  |

dwutlenek siarki  $D1 = 350$  maks. suma  $S_{mm} = 10,2 < 0,1 \cdot D1$

| Symbol | Nazwa                          | 1<br>okres |
|--------|--------------------------------|------------|
| E1     | Przejazd śmieciarki i busy     | 5,05       |
| E6     | Ruch ładowarki i koparki       | 0,329      |
| E2     | Wjazd śmieciarki i busy        | 0,924      |
| E3     | Wjazd śmieciarki i busy        | 0,924      |
| E4     | Przejazd śmieciarek wywożących | 1,23       |
| E5     | Wjazd śmieciarek wywożących    | 1,75       |
|        | Razem                          | 10,2       |

amoniak  $D1 = 400$  maks. suma  $S_{mm} = 30,96 < 0,1 \cdot D1$

| Symbol | Nazwa           | 1<br>okres |
|--------|-----------------|------------|
| E7     | Wentylator hali | 30,96      |
|        | Razem           | 30,96      |

merkaptany  $D1 = 20$  maks. suma  $S_{mm} = 0,0796 < 0,1 \cdot D1$

| Symbol | Nazwa           | 1<br>okres |
|--------|-----------------|------------|
| E7     | Wentylator hali | 0,0796     |
|        | Razem           | 0,0796     |

## Tab. 12. Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 7

| Zakres pełny          | Zakres skrócony                                                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tlenki azotu jako NO2 | tlenek węgla<br>benzen<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>pył PM-10<br>dwutlenek siarki<br>amoniak<br>merkaptany |

Brak emitorów punktowych emitujących pył

## Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary ochrony uzdrowiskowej ( $30x_{mm}$ )

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń  $\max(x_{mm}) = 90,7$  [m]

Emitor: Wentylator hali

Należy analizować obszar o promieniu 2721 m od emitora pod kątem występowania zaostzonych wartości odniesienia. W odległości 2721 m od emitora nie znajdują się obszary ochrony uzdrowiskowej.

## 5.4. Zestawienie maksymalnych stężeń w sieci receptorów

W tabelach 13-14 przedstawiono wyniki obliczeń rozprzestrzeniania dla tlenków azotu.

**Tab. 13. Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów**

| Parametr                                                  | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$              | 14,0    | 300    | 190    | 6                | 1                | NNE              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$           | 0,264   | 330    | 210    | 6                | 2                | NNW              |
| Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 300 Y = 190 m i wynosi 14,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od 0,1\*D1.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 330 Y = 210 m, wynosi 0,264  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ ) = 35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

**Tab. 14. Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu**

| Parametr                                                  | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$              | 27,4    | 303,5  | 193,3  | 6                | 1                | NNE              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$           | 0,326   | 303,5  | 193,3  | 6                | 1                | NNE              |
| Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 303,5 Y = 193,3 m i wynosi 27,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 303,5 Y = 193,3 m, wynosi 0,326  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ ) = 35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## 6. Zestawienie emisji z analizowanych emitorów

**Tab. 32. Parametry emitorów**

| Symbol | Nazwa emitora              | Wys.<br>m | Przekrój<br>m | Prędkość<br>gazów<br>m/s | Temp.<br>gazów<br>K | Nazwa zanieczyszczenia          | Emisja maks.<br>kg/h | Emisja roczna<br>Mg/rok | Emisja<br>średnioroczna<br>kg/h |
|--------|----------------------------|-----------|---------------|--------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|
| E1     | Przejazd śmieciarki i busy | 0,5 L     | 200           | 0                        | 293                 | tlenek węgla                    | 0,00299              | 0,00789                 | 0,000901                        |
|        |                            |           |               |                          |                     | benzen                          | 0,0000387            | 0,0001023               | 0,00001167                      |
|        |                            |           |               |                          |                     | węglowodory alifatyczne         | 0,001257             | 0,00332                 | 0,000379                        |
|        |                            |           |               |                          |                     | węglowodory aromatyczne         | 0,000377             | 0,000996                | 0,0001137                       |
|        |                            |           |               |                          |                     | tlenki azotu jako NO2           | 0,00514              | 0,01356                 | 0,001548                        |
|        |                            |           |               |                          |                     | pył ogółem                      | 0,000427             | 0,001128                | 0,0001288                       |
|        |                            |           |               |                          |                     | -w tym pył do 2,5 $\mu\text{m}$ | 0,000427             | 0,001128                | 0,0001288                       |
|        |                            |           |               |                          |                     | -w tym pył do 10 $\mu\text{m}$  | 0,000427             | 0,001128                | 0,0001288                       |
|        |                            |           |               |                          |                     | dwutlenek siarki                | 0,000425             | 0,001121                | 0,000128                        |
| E6     | Ruch ładowarki             | 0,5 L     | 34,7          | 0                        | 293                 | tlenek węgla                    | 0,00002376           | 0,0000627               | 7,16E-6                         |

| Symbol | Nazwa emitora                        | Wys.<br>m | Przekrój<br>m | Prędkość<br>gazów<br>m/s | Temp.<br>gazów<br>K | Nazwa zanieczyszczenia                                                                                                                                                                 | Emisja maks.<br>kg/h                                                                                                 | Emisja roczna<br>Mg/rok                                                                                           | Emisja<br>średnioroczna<br>kg/h                                                                                |
|--------|--------------------------------------|-----------|---------------|--------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | i koparki                            |           |               |                          |                     | benzen<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>tlenki azotu jako NO2<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 2,5 µm<br>-w tym pył do 10 µm<br>dwutlenek siarki                 | 3,53E-7<br>0,00001309<br>3,93E-6<br>0,0000561<br>4,52E-6<br>4,52E-6<br>4,52E-6<br>4,35E-6                            | 9,32E-7<br>0,0000346<br>0,00001037<br>0,0000148<br>0,00001194<br>0,00001194<br>0,00001194<br>0,00001149           | 1,06E-7<br>3,95E-6<br>1,18E-6<br>0,0000169<br>1,36E-6<br>1,36E-6<br>1,36E-6<br>1,31E-6                         |
| E7     | Wentylator hali                      | 14        | 0,7           | 9,6                      | 293                 | amoniak<br>merkaptany                                                                                                                                                                  | 0,466<br>0,001197                                                                                                    | 1,229<br>0,00316                                                                                                  | 0,1403<br>0,000361                                                                                             |
| E2     | Wjazd<br>śmieciarki i<br>busy        | 0,5 L     | 4             | 0                        | 293                 | tlenek węgla<br>benzen<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>tlenki azotu jako NO2<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 2,5 µm<br>-w tym pył do 10 µm<br>dwutlenek siarki | 0,0000299<br>3,87E-7<br>0,00001257<br>3,77E-6<br>0,0000514<br>4,27E-6<br>4,27E-6<br>4,27E-6<br>4,25E-6               | 0,0000789<br>1,02E-6<br>0,0000332<br>9,96E-6<br>0,0001356<br>0,00001128<br>0,00001128<br>0,00001128<br>0,00001121 | 9,01E-6<br>1,17E-7<br>3,79E-6<br>1,14E-6<br>0,00001548<br>1,29E-6<br>1,29E-6<br>1,29E-6<br>1,28E-6             |
| E3     | Wjazd<br>śmieciarki i<br>busy        | 0,5 L     | 4             | 0                        | 293                 | tlenek węgla<br>benzen<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>tlenki azotu jako NO2<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 2,5 µm<br>-w tym pył do 10 µm<br>dwutlenek siarki | 0,0000299<br>3,87E-7<br>0,00001257<br>3,77E-6<br>0,0000514<br>4,27E-6<br>4,27E-6<br>4,27E-6<br>4,25E-6               | 0,0000789<br>1,02E-6<br>0,0000332<br>9,96E-6<br>0,0001356<br>0,00001128<br>0,00001128<br>0,00001128<br>0,00001121 | 9,01E-6<br>1,17E-7<br>3,79E-6<br>1,14E-6<br>0,00001548<br>1,29E-6<br>1,29E-6<br>1,29E-6<br>1,28E-6             |
| E4     | Przejazd<br>śmieciarek<br>wywożących | 0,5 L     | 437           | 0                        | 293                 | tlenek węgla<br>benzen<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>tlenki azotu jako NO2<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 2,5 µm<br>-w tym pył do 10 µm<br>dwutlenek siarki | 0,0000898<br>0,00001334<br>0,0000495<br>0,0001484<br>0,002118<br>0,0001709<br>0,0001709<br>0,0001709<br>0,0001644    | 0,00237<br>0,0000352<br>0,001306<br>0,000392<br>0,00559<br>0,000451<br>0,000451<br>0,000451<br>0,000434           | 0,0002706<br>4,02E-6<br>0,0001491<br>0,0000447<br>0,000638<br>0,0000515<br>0,0000515<br>0,0000515<br>0,0000496 |
| E5     | Wjazd<br>śmieciarek<br>wywożących    | 0,5 L     | 20            | 0                        | 293                 | tlenek węgla<br>benzen<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>tlenki azotu jako NO2<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 2,5 µm<br>-w tym pył do 10 µm<br>dwutlenek siarki | 0,0000822<br>1,22E-6<br>0,0000453<br>0,00001358<br>0,0001939<br>0,00001565<br>0,00001565<br>0,00001565<br>0,00001505 | 0,000217<br>3,22E-6<br>0,0001195<br>0,0000359<br>0,000512<br>0,0000413<br>0,0000413<br>0,0000413<br>0,0000397     | 0,00002477<br>3,68E-7<br>0,00001364<br>4,09E-6<br>0,0000584<br>4,72E-6<br>4,72E-6<br>4,72E-6<br>4,54E-6        |

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

## 7. Łączna emisja roczna i maksymalna

Tab. 33. Łączna emisja roczna i maksymalna

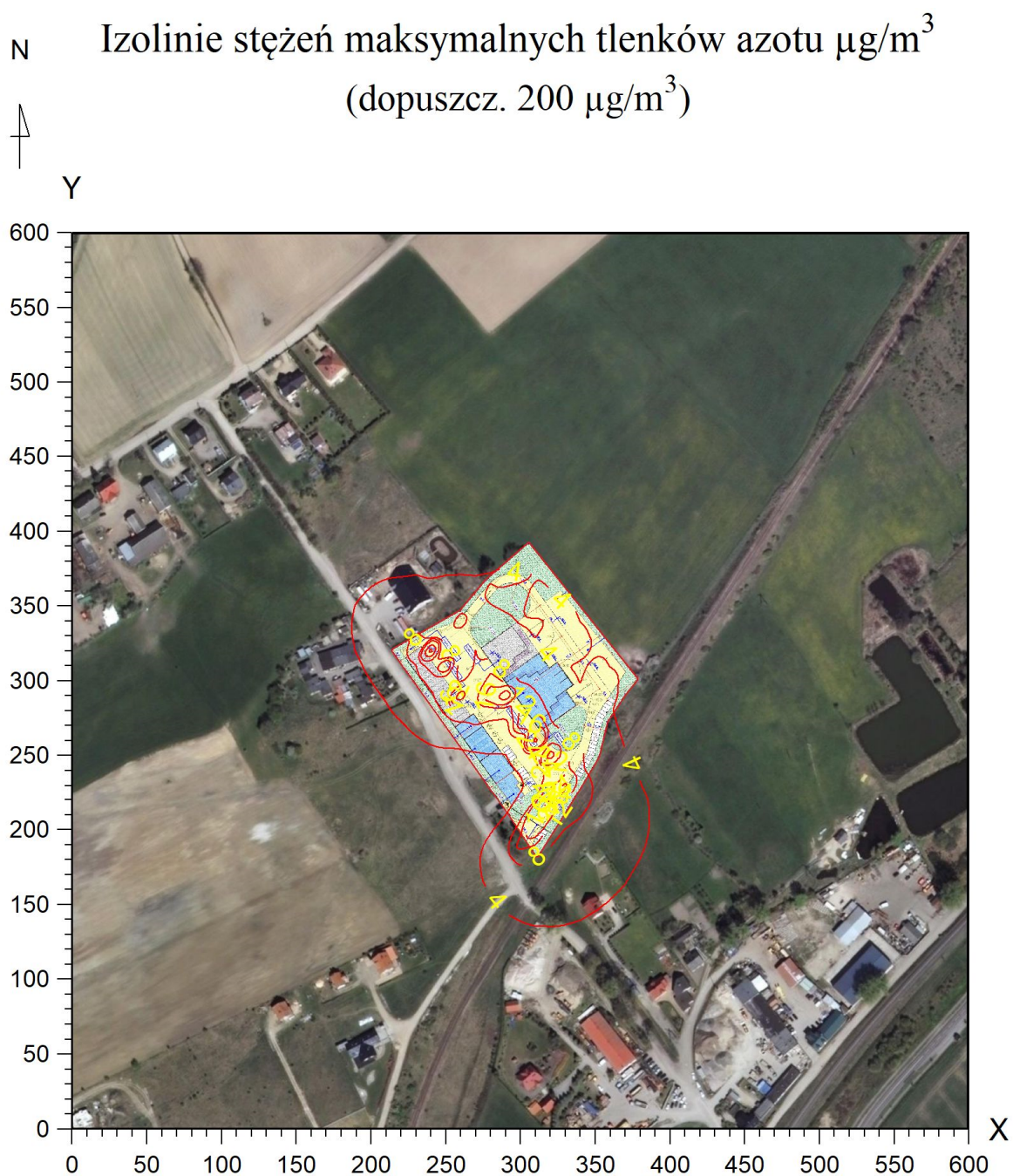
| Nazwa zanieczyszczenia | Emisja roczna<br>Mg |
|------------------------|---------------------|
| pył ogółem             | 0,001655            |
| w tym pył do 2,5 µm    | 0,001655            |
| w tym pył do 10 µm     | 0,001655            |
| dwutlenek siarki       | 0,001629            |
| tlenki azotu jako NO2  | 0,02009             |

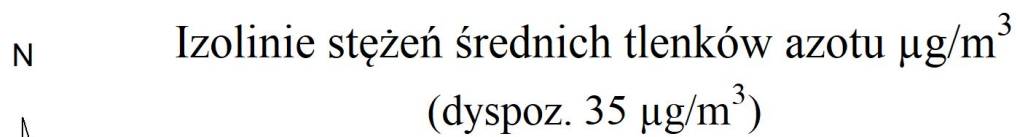
|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| tlenek węgla            | 0,0107    |
| amoniak                 | 1,229     |
| benzen                  | 0,0001437 |
| węglowodory aromatyczne | 0,001454  |
| merkaptany              | 0,00316   |
| węglowodory alifatyczne | 0,00485   |

| Nazwa zanieczyszczenia            | Emisja<br>maksymalna<br>kg/h<br>1 okres |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| pył ogółem                        | 0,000627                                |
| w tym pył do 2,5 µm               | 0,000627                                |
| w tym pył do 10 µm                | 0,000627                                |
| dwutlenek siarki                  | 0,000617                                |
| tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 0,00761                                 |
| tlenek węgla                      | 0,00405                                 |
| amoniak                           | 0,466                                   |
| benzen                            | 0,0000544                               |
| węglowodory aromatyczne           | 0,000551                                |
| merkaptany                        | 0,001197                                |
| węglowodory alifatyczne           | 0,001836                                |

## 8. Podsumowanie

Na podstawie wykonanych obliczeń stwierdza się, że emisja do powietrza z analizowanych źródeł nie powoduje przekroczenia standardów jakości powietrza określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (*Dz. U. z 2012r. , poz 1031*) oraz wartości odniesienia ustalonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (*Dz. U. z 2010r., Nr 16, poz 87*) **nie powoduje przekroczeń jakości powietrza** dla ww. standardów jakości powietrza.





Zakład: Budowa bazy magazynowo-transportowej w Somoninie

**Parametry emitorów i emisja do atmosfery**

| Symbol | Nazwa emitora                     | Wysokość<br>m | Przekrój<br>m | Prędkość<br>gazów<br>m/s | Temper.<br>gazów<br>K | Xe<br>m | Ye<br>m | Nazwa zanieczyszczenia                                                                                                                                                                 | Emisja maks.<br>kg/h                                                                                    | Emisja roczna<br>Mg/rok                                                                                             | Emisja<br>średnioroczna<br>kg/h                                                                                |
|--------|-----------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------------|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E1     | Przejazd śmieciarki i busy        | 0,5 L         | 200           | 0                        | 293                   | 285,4   | 264,6   | tlenek węgla<br>benzen<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>tlenki azotu jako NO2<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 2,5 µm<br>-w tym pył do 10 µm<br>dwutlenek siarki | 0,00299<br>0,000387<br>0,001257<br>0,000377<br>0,00514<br>0,000427<br>0,000427<br>0,000427<br>0,000425  | 0,00789<br>0,0001023<br>0,00332<br>0,000996<br>0,01356<br>0,001128<br>0,001128<br>0,001128<br>0,001121              | 0,000901<br>0,00001167<br>0,000379<br>0,0001137<br>0,001548<br>0,0001288<br>0,0001288<br>0,0001288<br>0,000128 |
| E6     | Ruch ładowarki i koparki          | 0,5 L         | 34,7          | 0                        | 293                   | 316,5   | 294,5   | tlenek węgla<br>benzen<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>tlenki azotu jako NO2<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 2,5 µm<br>-w tym pył do 10 µm<br>dwutlenek siarki | 0,00002376<br>3,53E-7<br>0,00001309<br>3,93E-6<br>0,0000561<br>4,52E-6<br>4,52E-6<br>4,52E-6<br>4,35E-6 | 0,0000627<br>9,32E-7<br>0,0000346<br>0,00001037<br>0,000148<br>0,00001194<br>0,00001194<br>0,00001194<br>0,00001149 | 7,16E-6<br>1,06E-7<br>3,95E-6<br>1,18E-6<br>0,0000169<br>1,36E-6<br>1,36E-6<br>1,36E-6<br>1,31E-6              |
| E7     | Wentylator hali                   | 14            | 0,7           | 9,6                      | 293                   | 305,5   | 286,5   | amoniak<br>merkaptany                                                                                                                                                                  | 0,466<br>0,001197                                                                                       | 1,229<br>0,00316                                                                                                    | 0,1403<br>0,000361                                                                                             |
| E2     | Wjazd śmieciarki i busy           | 0,5 L         | 4             | 0                        | 293                   | 302,5   | 277,5   | tlenek węgla<br>benzen<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>tlenki azotu jako NO2<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 2,5 µm<br>-w tym pył do 10 µm<br>dwutlenek siarki | 0,0000299<br>3,87E-7<br>0,00001257<br>3,77E-6<br>0,0000514<br>4,27E-6<br>4,27E-6<br>4,27E-6<br>4,25E-6  | 0,0000789<br>1,02E-6<br>0,0000332<br>9,96E-6<br>0,0001356<br>0,00001128<br>0,00001128<br>0,00001128<br>0,00001121   | 9,01E-6<br>1,17E-7<br>3,79E-6<br>1,14E-6<br>0,00001548<br>1,29E-6<br>1,29E-6<br>1,29E-6<br>1,28E-6             |
| E3     | Wjazd śmieciarki i busy           | 0,5 L         | 4             | 0                        | 293                   | 295     | 287,5   | tlenek węgla<br>benzen<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>tlenki azotu jako NO2<br>pył ogółem<br>-w tym pył do 2,5 µm<br>-w tym pył do 10 µm<br>dwutlenek siarki | 0,0000299<br>3,87E-7<br>0,00001257<br>3,77E-6<br>0,0000514<br>4,27E-6<br>4,27E-6<br>4,27E-6<br>4,25E-6  | 0,0000789<br>1,02E-6<br>0,0000332<br>9,96E-6<br>0,0001356<br>0,00001128<br>0,00001128<br>0,00001128<br>0,00001121   | 9,01E-6<br>1,17E-7<br>3,79E-6<br>1,14E-6<br>0,00001548<br>1,29E-6<br>1,29E-6<br>1,29E-6<br>1,28E-6             |
| E4     | Przejazd śmieciarek<br>wywożących | 0,5 L         | 437           | 0                        | 293                   | 306,4   | 282,9   | tlenek węgla<br>benzen<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>tlenki azotu jako NO2                                                                                  | 0,000898<br>0,00001334<br>0,000495<br>0,0001484<br>0,002118                                             | 0,00237<br>0,0000352<br>0,001306<br>0,000392<br>0,00559                                                             | 0,0002706<br>4,02E-6<br>0,0001491<br>0,0000447<br>0,000638                                                     |

| Symbol | Nazwa emitora                  | Wysokość<br>m | Przekrój<br>m | Prędkość<br>gazów<br>m/s | Temper.<br>gazów<br>K | Xe<br>m | Ye<br>m | Nazwa zanieczyszczenia  | Emisja maks.<br>kg/h | Emisja roczna<br>Mg/rok | Emisja<br>średnioroczna<br>kg/h |
|--------|--------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|-----------------------|---------|---------|-------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|
|        |                                |               |               |                          |                       |         |         | pył ogółem              | 0,0001709            | 0,000451                | 0,0000515                       |
|        |                                |               |               |                          |                       |         |         | -w tym pył do 2,5 µm    | 0,0001709            | 0,000451                | 0,0000515                       |
|        |                                |               |               |                          |                       |         |         | -w tym pył do 10 µm     | 0,0001709            | 0,000451                | 0,0000515                       |
|        |                                |               |               |                          |                       |         |         | dwutlenek siarki        | 0,0001644            | 0,000434                | 0,0000496                       |
| E5     | Wjazd śmieciarek<br>wywożących | 0,5 L         | 20            | 0                        | 293                   | 323     | 321     | tlenek węgla            | 0,0000822            | 0,000217                | 0,00002477                      |
|        |                                |               |               |                          |                       |         |         | benzen                  | 1,22E-6              | 3,22E-6                 | 3,68E-7                         |
|        |                                |               |               |                          |                       |         |         | węglowodory alifatyczne | 0,0000453            | 0,0001195               | 0,00001364                      |
|        |                                |               |               |                          |                       |         |         | węglowodory aromatyczne | 0,00001358           | 0,0000359               | 4,09E-6                         |
|        |                                |               |               |                          |                       |         |         | tlenki azotu jako NO2   | 0,0001939            | 0,000512                | 0,0000584                       |
|        |                                |               |               |                          |                       |         |         | pył ogółem              | 0,00001565           | 0,0000413               | 4,72E-6                         |
|        |                                |               |               |                          |                       |         |         | -w tym pył do 2,5 µm    | 0,00001565           | 0,0000413               | 4,72E-6                         |
|        |                                |               |               |                          |                       |         |         | -w tym pył do 10 µm     | 0,00001565           | 0,0000413               | 4,72E-6                         |
|        |                                |               |               |                          |                       |         |         | dwutlenek siarki        | 0,00001505           | 0,0000397               | 4,54E-6                         |

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

### Łączna emisja roczna

| Nazwa zanieczyszczenia            | Emisja roczna<br>Mg |
|-----------------------------------|---------------------|
| pył ogółem                        | 0,001655            |
| w tym pył do 2,5 µm               | 0,001655            |
| w tym pył do 10 µm                | 0,001655            |
| dwutlenek siarki                  | 0,001629            |
| tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 0,02009             |
| tlenek węgla                      | 0,0107              |
| amoniak                           | 1,229               |
| benzen                            | 0,0001437           |
| węglowodory aromatyczne           | 0,001454            |
| merkaptany                        | 0,00316             |
| węglowodory alifatyczne           | 0,00485             |

### Zestawienie wartości dopuszczalnych i odniesienia oraz tła zanieczyszczenia atmosfery

| Substancja                                         | CAS                   | D1, µg/m <sup>3</sup> | Da, µg/m <sup>3</sup> | R, µg/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| pył PM-10                                          | -                     | 280                   | 40                    | 9                    |
| dwutlenek siarki (Ditlenek siarki)                 | 7446-09-5             | 350                   | 20                    | 3                    |
| tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> (Ditlenek azotu) | 10102-44-0,10102-43-9 | 200                   | 40                    | 5                    |
| tlenek węgla                                       | 630-08-0              | 30000                 | -                     | 0                    |
| amoniak                                            | 7664-41-7             | 400                   | 50                    | 5                    |
| benzen                                             | 71-43-2               | 30                    | 5                     | 0,1                  |
| węglowodory aromatyczne                            | -                     | 1000                  | 43                    | 4,3                  |
| merkaptany                                         | -                     | 20                    | 2                     | 0,2                  |
| węglowodory alifatyczne                            | -                     | 3000                  | 1000                  | 100                  |
| pył zawieszony PM 2,5                              | -                     | -                     | 25                    | 7                    |

Tło opadu pyłu 20 g/m<sup>2</sup>/rok

Tło opadu ołowiu 10 mg/m<sup>2</sup>/rok

Tło opadu kadmu 1 mg/m<sup>2</sup>/rok

Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych, µg/m³

| Symbol | Nazwa emitora   | Wysokośćm | Średnicam | Prędk.gazówm/s | Temp.gazówK | Xmm<br>m | amoniak | merkaptany |
|--------|-----------------|-----------|-----------|----------------|-------------|----------|---------|------------|
| E7     | Wentylator hali | 14        | 0,7       | 9,6            | 293         | 90,7     | 30,96   | 0,0796     |

### Klasyfikacja grupy emitorów (emisja zorganizowana) na podstawie sumy stężeń maksymalnych

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 1

| Nazwa zanieczyszczenia | Suma stężeń<br>max. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Stęż. dopuszcz.<br>D1 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Obliczać stężenia w<br>sieci receptorów | Ocena                   |
|------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| amoniak                | 30,96                                            | 400                                                | -                                       | $S_{mm} < 0.1 \cdot D1$ |
| merkaptany             | 0,0796                                           | 20                                                 | -                                       | $S_{mm} < 0.1 \cdot D1$ |

### Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 7

| Zakres pełny                      | Zakres skrócony                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | tlenek węgla<br>benzen<br>węglowodory alifatyczne<br>węglowodory aromatyczne<br>pył PM-10<br>dwutlenek siarki<br>amoniak<br>merkaptany |

Brak emitorów punktowych emitujących pył

### Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary ochrony uzdrowiskowej ( $30x_{mm}$ )

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń  $\max(x_{mm}) = 90,7$  [m]

Emitor: Wentylator hali

Należy analizować obszar o promieniu 2721 m od emitora pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.

### Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

#### Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: E1 Przejazd śmieciarki i busy wysokość: 0,5 m

| Lp | X [m] | Y [m] |
|----|-------|-------|
| 1  | 304   | 193   |
| 2  | 330   | 237   |
| 3  | 288   | 293   |
| 4  | 267   | 279   |
| 5  | 238   | 321   |

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,5 m.

Emitor liniowy: E2 Wjazd śmieciarki i busy wysokość: 0,5 m

| Lp | X [m] | Y [m] |
|----|-------|-------|
| 1  | 304   | 279   |
| 2  | 301   | 276   |

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,5 m.

Emitor liniowy: E3 Wjazd śmieciarki i busy wysokość: 0,5 m

| Lp | X [m] | Y [m] |
|----|-------|-------|
| 1  | 293   | 286   |
| 2  | 297   | 289   |

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,5 m.

Emitor liniowy: E4 Przejazd śmieciarek wywożących wysokość: 0,5 m

| Lp | X [m] | Y [m] |
|----|-------|-------|
| 1  | 304   | 193   |
| 2  | 356   | 292   |
| 3  | 303   | 365   |
| 4  | 289   | 367   |
| 5  | 258   | 335   |
| 6  | 331   | 235   |
| 7  | 304   | 193   |

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,5 m.

Emitor liniowy: E5 Wjazd śmieciarek wywożących wysokość: 0,5 m

| Lp | X [m] | Y [m] |
|----|-------|-------|
| 1  | 315   | 315   |
| 2  | 331   | 327   |

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,5 m.

Emitor liniowy: E6 Ruch ładowarki i koparki wysokość: 0,5 m

| Lp | X [m] | Y [m] |
|----|-------|-------|
| 1  | 302   | 285   |
| 2  | 331   | 304   |

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,5 m.

#### Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Gdansk-Wrzeszcz, wysokość anemometru 14 m.

| Parametr        | Rok   | Okres grzewczy | Okres letni |
|-----------------|-------|----------------|-------------|
| Temperatura [K] | 280,9 | 275,3          | 286,4       |

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

#### Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

| Symbol | Nazwa emitora                  | Nazwa zanieczyszczenia            | Emisja maks. 1 okres [mg/s] | Emisja średnia 1 okres [mg/s] |
|--------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| E1     | Przejazd śmieciarki i busy     | tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 1,427                       | 0,430                         |
| E2     | Wjazd śmieciarki i busy        | tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 0,01427                     | 0,00430                       |
| E3     | Wjazd śmieciarki i busy        | tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 0,01427                     | 0,00430                       |
| E4     | Przejazd śmieciarek wywożących | tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 0,588                       | 0,1773                        |

| Symbol | Nazwa emitora                  | Nazwa zanieczyszczenia | Emisja maks.<br>1 okres [mg/s] | Emisja średnia<br>1 okres [mg/s] |
|--------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| E5     | Wjazd śmieciarek<br>wywożących | tlenki azotu jako NO2  | 0,0539                         | 0,01623                          |
| E6     | Ruch ładowarki i koparki       | tlenki azotu jako NO2  | 0,01557                        | 0,00469                          |

### Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                     |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przekr., %<br>200 µg/m³ |
| 0      | 0      | 0,8                          | 0,001                        | 0,00                                |
| 10     | 0      | 0,8                          | 0,002                        | 0,00                                |
| 20     | 0      | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                |
| 30     | 0      | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                |
| 40     | 0      | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                |
| 50     | 0      | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                |
| 60     | 0      | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                |
| 70     | 0      | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                |
| 80     | 0      | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                |
| 90     | 0      | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                |
| 100    | 0      | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                |
| 110    | 0      | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                |
| 120    | 0      | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                |
| 130    | 0      | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                |
| 140    | 0      | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                |
| 150    | 0      | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                |
| 160    | 0      | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                |
| 170    | 0      | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                |
| 180    | 0      | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                |
| 190    | 0      | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                |
| 200    | 0      | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                |
| 210    | 0      | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 220    | 0      | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 230    | 0      | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 240    | 0      | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 250    | 0      | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 260    | 0      | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 270    | 0      | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 280    | 0      | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 290    | 0      | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 300    | 0      | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 310    | 0      | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 320    | 0      | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 330    | 0      | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 340    | 0      | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 350    | 0      | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 360    | 0      | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 370    | 0      | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 380    | 0      | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 390    | 0      | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 400    | 0      | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 410    | 0      | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 420    | 0      | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 430    | 0      | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 440    | 0      | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 450    | 0      | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 460    | 0      | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 470    | 0      | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 480    | 0      | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 490    | 0      | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 500    | 0      | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 510    | 0      | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 520    | 0      | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 530    | 0      | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 540    | 0      | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 550    | 0      | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 560    | 0      | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 570    | 0      | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 580    | 0      | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 590    | 0      | 1,0                          | 0,003                        | 0,00                                |
| 600    | 0      | 1,0                          | 0,003                        | 0,00                                |
| 0      | 10     | 0,8                          | 0,002                        | 0,00                                |
| 10     | 10     | 0,8                          | 0,002                        | 0,00                                |
| 20     | 10     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                |
| 30     | 10     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                |
| 40     | 10     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                |
| 50     | 10     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                |
| 60     | 10     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 70     | 10     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 80     | 10     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 90     | 10     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 100    | 10     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 110    | 10     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 120    | 10     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 130    | 10     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 140    | 10     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 150    | 10     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 160    | 10     | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 170    | 10     | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 180    | 10     | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 190    | 10     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 200    | 10     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 210    | 10     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 220    | 10     | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 230    | 10     | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 240    | 10     | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 250    | 10     | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 260    | 10     | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 270    | 10     | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 280    | 10     | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 290    | 10     | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 300    | 10     | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 310    | 10     | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 320    | 10     | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 330    | 10     | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 340    | 10     | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 350    | 10     | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 360    | 10     | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 370    | 10     | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 380    | 10     | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 390    | 10     | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 400    | 10     | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 410    | 10     | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 420    | 10     | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 430    | 10     | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 440    | 10     | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 450    | 10     | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 460    | 10     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 470    | 10     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 480    | 10     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 490    | 10     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 500    | 10     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 510    | 10     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 520    | 10     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 530    | 10     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 540    | 10     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 550    | 10     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 560    | 10     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 570    | 10     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 580    | 10     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 590    | 10     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 600    | 10     | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 0      | 20     | 0,8                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 20     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 20     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 20     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 20     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 50     | 20     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 60     | 20     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 70     | 20     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 80     | 20     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 90     | 20     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 100    | 20     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 110    | 20     | 1,0                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 120    | 20     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 130    | 20     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 140    | 20     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 150    | 20     | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 160    | 20     | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 170    | 20     | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 180    | 20     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 190    | 20     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 200    | 20     | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 210    | 20     | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 220    | 20     | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 230    | 20     | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 240    | 20     | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 250    | 20     | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 260    | 20     | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 270    | 20     | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 280    | 20     | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 290    | 20     | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 300    | 20     | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 310    | 20     | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 320    | 20     | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 330    | 20     | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 340    | 20     | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 350    | 20     | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 360    | 20     | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 370    | 20     | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 380    | 20     | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 390    | 20     | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 400    | 20     | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 410    | 20     | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 420    | 20     | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 430    | 20     | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 440    | 20     | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 450    | 20     | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 460    | 20     | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 470    | 20     | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 480    | 20     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 490    | 20     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 500    | 20     | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 510    | 20     | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 520    | 20     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 530    | 20     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 540    | 20     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 550    | 20     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 560    | 20     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 570    | 20     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 580    | 20     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 590    | 20     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 600    | 20     | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 0      | 30     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 30     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 30     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 30     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 30     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 50     | 30     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 60     | 30     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 70     | 30     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 80     | 30     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 90     | 30     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 100    | 30     | 1,0                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 110    | 30     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 120    | 30     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 130    | 30     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 140    | 30     | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 150    | 30     | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 160    | 30     | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 170    | 30     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 180    | 30     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 190    | 30     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 200    | 30     | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 210    | 30     | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 220    | 30     | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 230    | 30     | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 240    | 30     | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 250    | 30     | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 260    | 30     | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 270    | 30     | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 280    | 30     | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 290    | 30     | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 300    | 30     | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 310    | 30     | 1,9                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 320    | 30     | 1,9                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 330    | 30     | 1,9                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 340    | 30     | 1,9                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 350    | 30     | 1,9                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 360    | 30     | 1,9                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 370    | 30     | 1,9                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 380    | 30     | 1,9                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 390    | 30     | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 400    | 30     | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 410    | 30     | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 420    | 30     | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 430    | 30     | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 440    | 30     | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 450    | 30     | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 460    | 30     | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 470    | 30     | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 480    | 30     | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 490    | 30     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 500    | 30     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 510    | 30     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 520    | 30     | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 530    | 30     | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 540    | 30     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 550    | 30     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 560    | 30     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 570    | 30     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 580    | 30     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 590    | 30     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 600    | 30     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 0      | 40     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 40     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 40     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 40     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 40     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 50     | 40     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 60     | 40     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 70     | 40     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 80     | 40     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 90     | 40     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 100    | 40     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 110    | 40     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 120    | 40     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 130    | 40     | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 140    | 40     | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 150    | 40     | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 160    | 40     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 170    | 40     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 180    | 40     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 190    | 40     | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 200    | 40     | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 210    | 40     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 220    | 40     | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 230    | 40     | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 240    | 40     | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 250    | 40     | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 260    | 40     | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 270    | 40     | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 280    | 40     | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 290    | 40     | 1,9                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 300    | 40     | 1,9                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 310    | 40     | 2,0                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 320    | 40     | 2,0                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 330    | 40     | 2,0                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 340    | 40     | 2,0                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 350    | 40     | 2,0                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 360    | 40     | 2,0                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 370    | 40     | 2,0                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 380    | 40     | 2,0                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 390    | 40     | 1,9                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 400    | 40     | 1,9                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 410    | 40     | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 420    | 40     | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 430    | 40     | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 440    | 40     | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 450    | 40     | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 460    | 40     | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 470    | 40     | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 480    | 40     | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 490    | 40     | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 500    | 40     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 510    | 40     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 520    | 40     | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 530    | 40     | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 540    | 40     | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 550    | 40     | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 560    | 40     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 570    | 40     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 580    | 40     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 590    | 40     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 600    | 40     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 0      | 50     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 50     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 50     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 50     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 50     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 50     | 50     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 60     | 50     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 70     | 50     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 80     | 50     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 90     | 50     | 1,0                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 100    | 50     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 110    | 50     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 120    | 50     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 130    | 50     | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 140    | 50     | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 150    | 50     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 160    | 50     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 170    | 50     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 180    | 50     | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 190    | 50     | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 200    | 50     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 210    | 50     | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 220    | 50     | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 230    | 50     | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 240    | 50     | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 250    | 50     | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 260    | 50     | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 270    | 50     | 1,9                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 280    | 50     | 1,9                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 290    | 50     | 2,0                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 300    | 50     | 2,0                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 310    | 50     | 2,1                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 320    | 50     | 2,1                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 330    | 50     | 2,1                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 340    | 50     | 2,1                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 350    | 50     | 2,1                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 360    | 50     | 2,1                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 370    | 50     | 2,1                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 380    | 50     | 2,0                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 390    | 50     | 2,0                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 400    | 50     | 2,0                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 410    | 50     | 1,9                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 420    | 50     | 1,9                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 430    | 50     | 1,8                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 440    | 50     | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 450    | 50     | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 460    | 50     | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 470    | 50     | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 480    | 50     | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 490    | 50     | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 500    | 50     | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 510    | 50     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 520    | 50     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 530    | 50     | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 540    | 50     | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 550    | 50     | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 560    | 50     | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 570    | 50     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 580    | 50     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 590    | 50     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 600    | 50     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 0      | 60     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 60     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 60     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 60     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 60     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 50     | 60     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 60     | 60     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 70     | 60     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 80     | 60     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 90     | 60     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 100    | 60     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 110    | 60     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 120    | 60     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 130    | 60     | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 140    | 60     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 150    | 60     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 160    | 60     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 170    | 60     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 180    | 60     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 190    | 60     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 200    | 60     | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 210    | 60     | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 220    | 60     | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 230    | 60     | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 240    | 60     | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 250    | 60     | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 260    | 60     | 1,9                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 270    | 60     | 2,0                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 280    | 60     | 2,0                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 290    | 60     | 2,1                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 300    | 60     | 2,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 310    | 60     | 2,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 320    | 60     | 2,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 330    | 60     | 2,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 340    | 60     | 2,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 350    | 60     | 2,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 360    | 60     | 2,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 370    | 60     | 2,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 380    | 60     | 2,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 390    | 60     | 2,1                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 400    | 60     | 2,1                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 410    | 60     | 2,0                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 420    | 60     | 2,0                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 430    | 60     | 1,9                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 440    | 60     | 1,8                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 450    | 60     | 1,8                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 460    | 60     | 1,7                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 470    | 60     | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 480    | 60     | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 490    | 60     | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 500    | 60     | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 510    | 60     | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 520    | 60     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 530    | 60     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 540    | 60     | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 550    | 60     | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 560    | 60     | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 570    | 60     | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 580    | 60     | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 590    | 60     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 600    | 60     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 0      | 70     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 70     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 70     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 70     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 70     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 50     | 70     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 60     | 70     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 70     | 70     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 80     | 70     | 1,0                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 90     | 70     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 100    | 70     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 110    | 70     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 120    | 70     | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 130    | 70     | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 140    | 70     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 150    | 70     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 160    | 70     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 170    | 70     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 180    | 70     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 190    | 70     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 200    | 70     | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 210    | 70     | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 220    | 70     | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 230    | 70     | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 240    | 70     | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 250    | 70     | 1,9                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 260    | 70     | 2,0                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 270    | 70     | 2,1                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 280    | 70     | 2,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 290    | 70     | 2,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 300    | 70     | 2,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 310    | 70     | 2,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 320    | 70     | 2,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 330    | 70     | 2,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 340    | 70     | 2,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 350    | 70     | 2,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 360    | 70     | 2,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 370    | 70     | 2,3                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 380    | 70     | 2,3                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 390    | 70     | 2,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 400    | 70     | 2,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 410    | 70     | 2,1                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 420    | 70     | 2,0                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 430    | 70     | 2,0                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 440    | 70     | 1,9                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 450    | 70     | 1,8                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 460    | 70     | 1,8                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 470    | 70     | 1,7                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 480    | 70     | 1,6                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 490    | 70     | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 500    | 70     | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 510    | 70     | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 520    | 70     | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 530    | 70     | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 540    | 70     | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 550    | 70     | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 560    | 70     | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 570    | 70     | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 580    | 70     | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 590    | 70     | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 600    | 70     | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 0      | 80     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 80     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 80     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 80     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 80     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 50     | 80     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 60     | 80     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 70     | 80     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 80     | 80     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 90     | 80     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 100    | 80     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 110    | 80     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 120    | 80     | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 130    | 80     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 140    | 80     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 150    | 80     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 160    | 80     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 170    | 80     | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 180    | 80     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 190    | 80     | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 200    | 80     | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 210    | 80     | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 220    | 80     | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 230    | 80     | 1,8                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 240    | 80     | 1,8                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 250    | 80     | 2,0                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 260    | 80     | 2,0                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 270    | 80     | 2,1                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 280    | 80     | 2,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 290    | 80     | 2,3                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 300    | 80     | 2,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 310    | 80     | 2,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 320    | 80     | 2,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 330    | 80     | 2,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 340    | 80     | 2,6                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 350    | 80     | 2,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 360    | 80     | 2,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 370    | 80     | 2,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 380    | 80     | 2,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 390    | 80     | 2,3                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 400    | 80     | 2,2                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 410    | 80     | 2,2                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 420    | 80     | 2,1                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 430    | 80     | 2,0                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 440    | 80     | 2,0                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 450    | 80     | 1,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 460    | 80     | 1,8                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 470    | 80     | 1,7                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 480    | 80     | 1,7                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 490    | 80     | 1,6                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 500    | 80     | 1,6                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 510    | 80     | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 520    | 80     | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 530    | 80     | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 540    | 80     | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 550    | 80     | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 560    | 80     | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 570    | 80     | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 580    | 80     | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 590    | 80     | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 600    | 80     | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 0      | 90     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 90     | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 90     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 90     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 90     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 50     | 90     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 60     | 90     | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 70     | 90     | 1,0                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 80     | 90     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 90     | 90     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 100    | 90     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 110    | 90     | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 120    | 90     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 130    | 90     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 140    | 90     | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 150    | 90     | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 160    | 90     | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 170    | 90     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 180    | 90     | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 190    | 90     | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 200    | 90     | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 210    | 90     | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 220    | 90     | 1,7                          | 0,007                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 230    | 90     | 1,8                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 240    | 90     | 1,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 250    | 90     | 2,0                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 260    | 90     | 2,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 270    | 90     | 2,3                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 280    | 90     | 2,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 290    | 90     | 2,5                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 300    | 90     | 2,6                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 310    | 90     | 2,7                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 320    | 90     | 2,7                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 330    | 90     | 2,7                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 340    | 90     | 2,7                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 350    | 90     | 2,7                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 360    | 90     | 2,7                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 370    | 90     | 2,6                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 380    | 90     | 2,5                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 390    | 90     | 2,4                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 400    | 90     | 2,3                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 410    | 90     | 2,3                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 420    | 90     | 2,2                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 430    | 90     | 2,1                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 440    | 90     | 2,0                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 450    | 90     | 1,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 460    | 90     | 1,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 470    | 90     | 1,8                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 480    | 90     | 1,7                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 490    | 90     | 1,7                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 500    | 90     | 1,6                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 510    | 90     | 1,5                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 520    | 90     | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 530    | 90     | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 540    | 90     | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 550    | 90     | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 560    | 90     | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 570    | 90     | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 580    | 90     | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 590    | 90     | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 600    | 90     | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 0      | 100    | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 100    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 100    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 100    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 100    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 50     | 100    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 60     | 100    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 70     | 100    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 80     | 100    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 90     | 100    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 100    | 100    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 110    | 100    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 120    | 100    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 130    | 100    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 140    | 100    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 150    | 100    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 160    | 100    | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 170    | 100    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 180    | 100    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 190    | 100    | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 200    | 100    | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 210    | 100    | 1,7                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 220    | 100    | 1,8                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 230    | 100    | 1,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 240    | 100    | 2,0                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 250    | 100    | 2,1                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 260    | 100    | 2,3                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 270    | 100    | 2,4                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 280    | 100    | 2,5                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 290    | 100    | 2,6                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 300    | 100    | 2,8                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 310    | 100    | 2,9                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 320    | 100    | 2,9                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 330    | 100    | 2,9                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 340    | 100    | 2,9                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 350    | 100    | 2,9                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 360    | 100    | 2,8                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 370    | 100    | 2,7                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 380    | 100    | 2,7                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 390    | 100    | 2,6                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 400    | 100    | 2,5                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 410    | 100    | 2,4                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 420    | 100    | 2,3                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 430    | 100    | 2,2                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 440    | 100    | 2,1                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 450    | 100    | 2,0                          | 0,009                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 460    | 100    | 1,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 470    | 100    | 1,8                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 480    | 100    | 1,8                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 490    | 100    | 1,7                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 500    | 100    | 1,6                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 510    | 100    | 1,6                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 520    | 100    | 1,5                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 530    | 100    | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 540    | 100    | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 550    | 100    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 560    | 100    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 570    | 100    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 580    | 100    | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 590    | 100    | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 600    | 100    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 0      | 110    | 0,9                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 110    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 110    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 110    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 110    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 50     | 110    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 60     | 110    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 110    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 80     | 110    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 90     | 110    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 100    | 110    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 110    | 110    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 120    | 110    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 130    | 110    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 140    | 110    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 150    | 110    | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 160    | 110    | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 170    | 110    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 180    | 110    | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 190    | 110    | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 200    | 110    | 1,6                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 210    | 110    | 1,7                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 220    | 110    | 1,8                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 230    | 110    | 1,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 240    | 110    | 2,0                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 250    | 110    | 2,2                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 260    | 110    | 2,4                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 270    | 110    | 2,6                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 280    | 110    | 2,7                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 290    | 110    | 2,9                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 300    | 110    | 3,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 310    | 110    | 3,1                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 320    | 110    | 3,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 330    | 110    | 3,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 340    | 110    | 3,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 350    | 110    | 3,1                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 360    | 110    | 3,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 370    | 110    | 2,9                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 380    | 110    | 2,8                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 390    | 110    | 2,7                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 400    | 110    | 2,6                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 410    | 110    | 2,5                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 420    | 110    | 2,4                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 430    | 110    | 2,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 440    | 110    | 2,2                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 450    | 110    | 2,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 460    | 110    | 2,0                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 470    | 110    | 1,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 480    | 110    | 1,8                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 490    | 110    | 1,7                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 500    | 110    | 1,6                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 510    | 110    | 1,6                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 520    | 110    | 1,5                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 530    | 110    | 1,5                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 540    | 110    | 1,4                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 550    | 110    | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 560    | 110    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 570    | 110    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 580    | 110    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 590    | 110    | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 600    | 110    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 0      | 120    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 120    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 120    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 120    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 120    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 50     | 120    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 60     | 120    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 120    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 80     | 120    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 90     | 120    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 100    | 120    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 110    | 120    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 120    | 120    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 130    | 120    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 140    | 120    | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 150    | 120    | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 160    | 120    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 170    | 120    | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 180    | 120    | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 190    | 120    | 1,5                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 200    | 120    | 1,6                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 210    | 120    | 1,7                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 220    | 120    | 1,8                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 230    | 120    | 2,0                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 240    | 120    | 2,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 250    | 120    | 2,3                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 260    | 120    | 2,5                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 270    | 120    | 2,7                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 280    | 120    | 2,9                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 290    | 120    | 3,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 300    | 120    | 3,3                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 310    | 120    | 3,4                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 320    | 120    | 3,4                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 330    | 120    | 3,5                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 340    | 120    | 3,4                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 350    | 120    | 3,3                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 360    | 120    | 3,2                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 370    | 120    | 3,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 380    | 120    | 3,0                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 390    | 120    | 2,8                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 400    | 120    | 2,7                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 410    | 120    | 2,6                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 420    | 120    | 2,4                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 430    | 120    | 2,3                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 440    | 120    | 2,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 450    | 120    | 2,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 460    | 120    | 2,0                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 470    | 120    | 1,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 480    | 120    | 1,8                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 490    | 120    | 1,7                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 500    | 120    | 1,7                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 510    | 120    | 1,6                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 520    | 120    | 1,5                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 530    | 120    | 1,5                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 540    | 120    | 1,4                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 550    | 120    | 1,4                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 560    | 120    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 570    | 120    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 580    | 120    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 590    | 120    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 600    | 120    | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 0      | 130    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 130    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 130    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 130    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 130    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 50     | 130    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 60     | 130    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 130    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 80     | 130    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 90     | 130    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 100    | 130    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 110    | 130    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 120    | 130    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 130    | 130    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 140    | 130    | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 150    | 130    | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 160    | 130    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 170    | 130    | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 180    | 130    | 1,5                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 190    | 130    | 1,5                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 200    | 130    | 1,6                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 210    | 130    | 1,7                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 220    | 130    | 1,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 230    | 130    | 2,0                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 240    | 130    | 2,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 250    | 130    | 2,4                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 260    | 130    | 2,6                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 270    | 130    | 2,9                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 280    | 130    | 3,2                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 290    | 130    | 3,4                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 300    | 130    | 3,7                          | 0,017                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 310    | 130    | 3,8                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 320    | 130    | 3,8                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 330    | 130    | 3,7                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 340    | 130    | 3,7                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 350    | 130    | 3,6                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 360    | 130    | 3,5                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 370    | 130    | 3,3                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 380    | 130    | 3,1                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 390    | 130    | 3,0                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 400    | 130    | 2,8                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 410    | 130    | 2,6                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 420    | 130    | 2,6                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 430    | 130    | 2,4                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 440    | 130    | 2,3                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 450    | 130    | 2,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 460    | 130    | 2,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 470    | 130    | 1,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 480    | 130    | 1,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 490    | 130    | 1,8                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 500    | 130    | 1,7                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 510    | 130    | 1,6                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 520    | 130    | 1,6                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 530    | 130    | 1,5                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 540    | 130    | 1,4                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 550    | 130    | 1,4                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 560    | 130    | 1,4                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 570    | 130    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 580    | 130    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 590    | 130    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 600    | 130    | 1,1                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 0      | 140    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 140    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 140    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 140    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 140    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 50     | 140    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 140    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 140    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 80     | 140    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 90     | 140    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 100    | 140    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 110    | 140    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 120    | 140    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 130    | 140    | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 140    | 140    | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 150    | 140    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 160    | 140    | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 170    | 140    | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 180    | 140    | 1,4                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 190    | 140    | 1,5                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 200    | 140    | 1,6                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 210    | 140    | 1,7                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 220    | 140    | 1,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 230    | 140    | 2,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 240    | 140    | 2,2                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 250    | 140    | 2,5                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 260    | 140    | 2,7                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 270    | 140    | 3,1                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 280    | 140    | 3,4                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 290    | 140    | 3,8                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 300    | 140    | 4,1                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 310    | 140    | 4,2                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 320    | 140    | 4,2                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 330    | 140    | 4,2                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 340    | 140    | 4,0                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 350    | 140    | 3,8                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 360    | 140    | 3,7                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 370    | 140    | 3,5                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 380    | 140    | 3,3                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 390    | 140    | 3,1                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 400    | 140    | 2,9                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 410    | 140    | 2,8                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 420    | 140    | 2,6                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 430    | 140    | 2,5                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 440    | 140    | 2,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 450    | 140    | 2,2                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 460    | 140    | 2,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 470    | 140    | 2,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 480    | 140    | 1,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 490    | 140    | 1,8                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 500    | 140    | 1,7                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 510    | 140    | 1,6                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 520    | 140    | 1,6                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 530    | 140    | 1,5                          | 0,008                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 540    | 140    | 1,5                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 550    | 140    | 1,4                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 560    | 140    | 1,4                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 570    | 140    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 580    | 140    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 590    | 140    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 600    | 140    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 0      | 150    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 150    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 150    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 150    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 150    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 50     | 150    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 150    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 150    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 80     | 150    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 90     | 150    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 100    | 150    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 110    | 150    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 120    | 150    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 130    | 150    | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 140    | 150    | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 150    | 150    | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 160    | 150    | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 170    | 150    | 1,4                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 180    | 150    | 1,5                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 190    | 150    | 1,5                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 200    | 150    | 1,6                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 210    | 150    | 1,8                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 220    | 150    | 1,9                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 230    | 150    | 2,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 240    | 150    | 2,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 250    | 150    | 2,5                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 260    | 150    | 2,9                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 270    | 150    | 3,3                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 280    | 150    | 3,8                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 290    | 150    | 4,2                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 300    | 150    | 4,6                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 310    | 150    | 4,7                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 320    | 150    | 4,7                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 330    | 150    | 4,6                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 340    | 150    | 4,3                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 350    | 150    | 4,2                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 360    | 150    | 3,9                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 370    | 150    | 3,7                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 380    | 150    | 3,5                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 390    | 150    | 3,3                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 400    | 150    | 3,0                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 410    | 150    | 2,9                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 420    | 150    | 2,7                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 430    | 150    | 2,5                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 440    | 150    | 2,4                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 450    | 150    | 2,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 460    | 150    | 2,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 470    | 150    | 2,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 480    | 150    | 1,9                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 490    | 150    | 1,8                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 500    | 150    | 1,7                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 510    | 150    | 1,7                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 520    | 150    | 1,6                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 530    | 150    | 1,5                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 540    | 150    | 1,5                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 550    | 150    | 1,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 560    | 150    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 570    | 150    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 580    | 150    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 590    | 150    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 600    | 150    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 0      | 160    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 160    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 160    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 160    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 160    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 50     | 160    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 160    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 160    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 80     | 160    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 90     | 160    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 100    | 160    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 110    | 160    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 120    | 160    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 130    | 160    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 140    | 160    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 150    | 160    | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 160    | 160    | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 170    | 160    | 1,5                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 180    | 160    | 1,5                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 190    | 160    | 1,6                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 200    | 160    | 1,6                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 210    | 160    | 1,7                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 220    | 160    | 1,9                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 230    | 160    | 2,1                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 240    | 160    | 2,3                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 250    | 160    | 2,6                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 260    | 160    | 3,0                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 270    | 160    | 3,5                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 280    | 160    | 4,1                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 290    | 160    | 4,9                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 300    | 160    | 5,4                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 310    | 160    | 5,6                          | 0,034                        | 0,00                                 |
| 320    | 160    | 5,4                          | 0,035                        | 0,00                                 |
| 330    | 160    | 5,1                          | 0,034                        | 0,00                                 |
| 340    | 160    | 4,7                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 350    | 160    | 4,5                          | 0,031                        | 0,00                                 |
| 360    | 160    | 4,2                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 370    | 160    | 3,9                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 380    | 160    | 3,7                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 390    | 160    | 3,4                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 400    | 160    | 3,2                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 410    | 160    | 2,9                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 420    | 160    | 2,7                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 430    | 160    | 2,6                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 440    | 160    | 2,4                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 450    | 160    | 2,3                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 460    | 160    | 2,1                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 470    | 160    | 2,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 480    | 160    | 1,9                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 490    | 160    | 1,8                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 500    | 160    | 1,7                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 510    | 160    | 1,7                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 520    | 160    | 1,6                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 530    | 160    | 1,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 540    | 160    | 1,5                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 550    | 160    | 1,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 560    | 160    | 1,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 570    | 160    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 580    | 160    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 590    | 160    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 600    | 160    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 0      | 170    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 170    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 170    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 170    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 170    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 50     | 170    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 170    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 170    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 80     | 170    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 90     | 170    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 100    | 170    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 110    | 170    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 120    | 170    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 130    | 170    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 140    | 170    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 150    | 170    | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 160    | 170    | 1,5                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 170    | 170    | 1,5                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 180    | 170    | 1,6                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 190    | 170    | 1,6                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 200    | 170    | 1,6                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 210    | 170    | 1,8                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 220    | 170    | 1,9                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 230    | 170    | 2,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 240    | 170    | 2,3                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 250    | 170    | 2,6                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 260    | 170    | 3,0                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 270    | 170    | 3,6                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 280    | 170    | 4,5                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 290    | 170    | 5,7                          | 0,037                        | 0,00                                 |
| 300    | 170    | 6,7                          | 0,044                        | 0,00                                 |
| 310    | 170    | 6,8                          | 0,048                        | 0,00                                 |
| 320    | 170    | 6,2                          | 0,048                        | 0,00                                 |
| 330    | 170    | 5,7                          | 0,045                        | 0,00                                 |
| 340    | 170    | 5,2                          | 0,042                        | 0,00                                 |
| 350    | 170    | 4,8                          | 0,038                        | 0,00                                 |
| 360    | 170    | 4,4                          | 0,035                        | 0,00                                 |
| 370    | 170    | 4,2                          | 0,031                        | 0,00                                 |
| 380    | 170    | 3,8                          | 0,028                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 390    | 170    | 3,5                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 400    | 170    | 3,3                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 410    | 170    | 3,0                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 420    | 170    | 2,8                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 430    | 170    | 2,6                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 440    | 170    | 2,4                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 450    | 170    | 2,3                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 460    | 170    | 2,2                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 470    | 170    | 2,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 480    | 170    | 1,9                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 490    | 170    | 1,9                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 500    | 170    | 1,7                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 510    | 170    | 1,7                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 520    | 170    | 1,6                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 530    | 170    | 1,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 540    | 170    | 1,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 550    | 170    | 1,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 560    | 170    | 1,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 570    | 170    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 580    | 170    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 590    | 170    | 1,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 600    | 170    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 0      | 180    | 1,0                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 180    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 180    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 180    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 180    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 180    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 180    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 180    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 80     | 180    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 90     | 180    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 100    | 180    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 110    | 180    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 120    | 180    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 130    | 180    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 140    | 180    | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 150    | 180    | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 160    | 180    | 1,5                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 170    | 180    | 1,6                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 180    | 180    | 1,6                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 190    | 180    | 1,7                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 200    | 180    | 1,8                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 210    | 180    | 1,7                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 220    | 180    | 1,9                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 230    | 180    | 2,0                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 240    | 180    | 2,3                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 250    | 180    | 2,5                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 260    | 180    | 3,0                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 270    | 180    | 3,7                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 280    | 180    | 4,7                          | 0,036                        | 0,00                                 |
| 290    | 180    | 6,6                          | 0,049                        | 0,00                                 |
| 300    | 180    | 9,0                          | 0,068                        | 0,00                                 |
| 310    | 180    | 8,7                          | 0,079                        | 0,00                                 |
| 320    | 180    | 7,0                          | 0,073                        | 0,00                                 |
| 330    | 180    | 6,2                          | 0,064                        | 0,00                                 |
| 340    | 180    | 5,7                          | 0,056                        | 0,00                                 |
| 350    | 180    | 5,2                          | 0,048                        | 0,00                                 |
| 360    | 180    | 4,8                          | 0,042                        | 0,00                                 |
| 370    | 180    | 4,4                          | 0,037                        | 0,00                                 |
| 380    | 180    | 4,0                          | 0,033                        | 0,00                                 |
| 390    | 180    | 3,6                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 400    | 180    | 3,3                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 410    | 180    | 3,1                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 420    | 180    | 2,8                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 430    | 180    | 2,6                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 440    | 180    | 2,5                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 450    | 180    | 2,3                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 460    | 180    | 2,2                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 470    | 180    | 2,0                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 480    | 180    | 1,9                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 490    | 180    | 1,9                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 500    | 180    | 1,8                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 510    | 180    | 1,7                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 520    | 180    | 1,6                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 530    | 180    | 1,5                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 540    | 180    | 1,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 550    | 180    | 1,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 560    | 180    | 1,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 570    | 180    | 1,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 580    | 180    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 590    | 180    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 600    | 180    | 1,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 0      | 190    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 10     | 190    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 190    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 190    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 190    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 190    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 190    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 190    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 80     | 190    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 90     | 190    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 100    | 190    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 110    | 190    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 120    | 190    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 130    | 190    | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 140    | 190    | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 150    | 190    | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 160    | 190    | 1,6                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 170    | 190    | 1,6                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 180    | 190    | 1,7                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 190    | 190    | 1,8                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 200    | 190    | 1,8                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 210    | 190    | 1,8                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 220    | 190    | 1,9                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 230    | 190    | 2,0                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 240    | 190    | 2,2                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 250    | 190    | 2,5                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 260    | 190    | 2,8                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 270    | 190    | 3,5                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 280    | 190    | 4,5                          | 0,042                        | 0,00                                 |
| 290    | 190    | 6,8                          | 0,064                        | 0,00                                 |
| 300    | 190    | 14,0                         | 0,135                        | 0,00                                 |
| 320    | 190    | 8,2                          | 0,134                        | 0,00                                 |
| 330    | 190    | 6,9                          | 0,098                        | 0,00                                 |
| 340    | 190    | 6,3                          | 0,077                        | 0,00                                 |
| 350    | 190    | 5,7                          | 0,063                        | 0,00                                 |
| 360    | 190    | 5,2                          | 0,053                        | 0,00                                 |
| 370    | 190    | 4,6                          | 0,045                        | 0,00                                 |
| 380    | 190    | 4,2                          | 0,039                        | 0,00                                 |
| 390    | 190    | 3,8                          | 0,034                        | 0,00                                 |
| 400    | 190    | 3,4                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 410    | 190    | 3,1                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 420    | 190    | 2,9                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 430    | 190    | 2,6                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 440    | 190    | 2,5                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 450    | 190    | 2,3                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 460    | 190    | 2,2                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 470    | 190    | 2,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 480    | 190    | 1,9                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 490    | 190    | 1,9                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 500    | 190    | 1,7                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 510    | 190    | 1,7                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 520    | 190    | 1,6                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 530    | 190    | 1,5                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 540    | 190    | 1,5                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 550    | 190    | 1,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 560    | 190    | 1,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 570    | 190    | 1,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 580    | 190    | 1,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 590    | 190    | 1,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 600    | 190    | 1,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 0      | 200    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 200    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 200    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 200    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 200    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 200    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 200    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 200    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 80     | 200    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 90     | 200    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 100    | 200    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 110    | 200    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 120    | 200    | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 130    | 200    | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 140    | 200    | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 150    | 200    | 1,6                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 160    | 200    | 1,7                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 170    | 200    | 1,8                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 180    | 200    | 1,8                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 190    | 200    | 1,8                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 200    | 200    | 1,9                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 210    | 200    | 1,9                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 220    | 200    | 2,0                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 230    | 200    | 2,0                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 240    | 200    | 2,1                          | 0,021                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 250    | 200    | 2,4                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 260    | 200    | 2,6                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 270    | 200    | 3,1                          | 0,036                        | 0,00                                 |
| 280    | 200    | 3,8                          | 0,048                        | 0,00                                 |
| 290    | 200    | 5,0                          | 0,075                        | 0,00                                 |
| 330    | 200    | 7,9                          | 0,159                        | 0,00                                 |
| 340    | 200    | 7,0                          | 0,109                        | 0,00                                 |
| 350    | 200    | 6,3                          | 0,083                        | 0,00                                 |
| 360    | 200    | 5,6                          | 0,066                        | 0,00                                 |
| 370    | 200    | 4,9                          | 0,054                        | 0,00                                 |
| 380    | 200    | 4,3                          | 0,046                        | 0,00                                 |
| 390    | 200    | 3,8                          | 0,039                        | 0,00                                 |
| 400    | 200    | 3,5                          | 0,034                        | 0,00                                 |
| 410    | 200    | 3,1                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 420    | 200    | 2,9                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 430    | 200    | 2,7                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 440    | 200    | 2,5                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 450    | 200    | 2,3                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 460    | 200    | 2,2                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 470    | 200    | 2,0                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 480    | 200    | 1,9                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 490    | 200    | 1,8                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 500    | 200    | 1,7                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 510    | 200    | 1,7                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 520    | 200    | 1,6                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 530    | 200    | 1,5                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 540    | 200    | 1,5                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 550    | 200    | 1,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 560    | 200    | 1,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 570    | 200    | 1,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 580    | 200    | 1,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 590    | 200    | 1,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 600    | 200    | 1,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 0      | 210    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 210    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 210    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 210    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 210    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 210    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 210    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 210    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 80     | 210    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 90     | 210    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 100    | 210    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 110    | 210    | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 120    | 210    | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 130    | 210    | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 140    | 210    | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 150    | 210    | 1,7                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 160    | 210    | 1,8                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 170    | 210    | 1,8                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 180    | 210    | 1,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 190    | 210    | 1,9                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 200    | 210    | 2,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 210    | 210    | 2,0                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 220    | 210    | 2,1                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 230    | 210    | 2,2                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 240    | 210    | 2,2                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 250    | 210    | 2,3                          | 0,028                        | 0,00                                 |
| 260    | 210    | 2,4                          | 0,033                        | 0,00                                 |
| 270    | 210    | 2,8                          | 0,041                        | 0,00                                 |
| 280    | 210    | 3,2                          | 0,055                        | 0,00                                 |
| 290    | 210    | 4,0                          | 0,087                        | 0,00                                 |
| 330    | 210    | 9,8                          | 0,264                        | 0,00                                 |
| 340    | 210    | 8,3                          | 0,159                        | 0,00                                 |
| 350    | 210    | 7,0                          | 0,110                        | 0,00                                 |
| 360    | 210    | 5,9                          | 0,083                        | 0,00                                 |
| 370    | 210    | 5,0                          | 0,066                        | 0,00                                 |
| 380    | 210    | 4,3                          | 0,054                        | 0,00                                 |
| 390    | 210    | 3,8                          | 0,045                        | 0,00                                 |
| 400    | 210    | 3,4                          | 0,039                        | 0,00                                 |
| 410    | 210    | 3,1                          | 0,033                        | 0,00                                 |
| 420    | 210    | 2,8                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 430    | 210    | 2,6                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 440    | 210    | 2,4                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 450    | 210    | 2,3                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 460    | 210    | 2,2                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 470    | 210    | 2,0                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 480    | 210    | 1,9                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 490    | 210    | 1,8                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 500    | 210    | 1,7                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 510    | 210    | 1,7                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 520    | 210    | 1,6                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 530    | 210    | 1,5                          | 0,011                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 540    | 210    | 1,5                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 550    | 210    | 1,4                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 560    | 210    | 1,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 570    | 210    | 1,3                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 580    | 210    | 1,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 590    | 210    | 1,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 600    | 210    | 1,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 0      | 220    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 220    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 220    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 220    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 40     | 220    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 220    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 220    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 220    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 80     | 220    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 90     | 220    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 100    | 220    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 110    | 220    | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 120    | 220    | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 130    | 220    | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 140    | 220    | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 150    | 220    | 1,8                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 160    | 220    | 1,8                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 170    | 220    | 1,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 180    | 220    | 1,9                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 190    | 220    | 2,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 200    | 220    | 2,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 210    | 220    | 2,3                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 220    | 220    | 2,3                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 230    | 220    | 2,3                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 240    | 220    | 2,4                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 250    | 220    | 2,5                          | 0,031                        | 0,00                                 |
| 260    | 220    | 2,4                          | 0,038                        | 0,00                                 |
| 270    | 220    | 2,5                          | 0,047                        | 0,00                                 |
| 280    | 220    | 2,8                          | 0,063                        | 0,00                                 |
| 340    | 220    | 10,1                         | 0,227                        | 0,00                                 |
| 350    | 220    | 7,7                          | 0,145                        | 0,00                                 |
| 360    | 220    | 6,1                          | 0,104                        | 0,00                                 |
| 370    | 220    | 5,0                          | 0,079                        | 0,00                                 |
| 380    | 220    | 4,3                          | 0,063                        | 0,00                                 |
| 390    | 220    | 3,8                          | 0,052                        | 0,00                                 |
| 400    | 220    | 3,4                          | 0,044                        | 0,00                                 |
| 410    | 220    | 3,0                          | 0,037                        | 0,00                                 |
| 420    | 220    | 2,8                          | 0,033                        | 0,00                                 |
| 430    | 220    | 2,6                          | 0,028                        | 0,00                                 |
| 440    | 220    | 2,4                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 450    | 220    | 2,3                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 460    | 220    | 2,1                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 470    | 220    | 2,0                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 480    | 220    | 1,9                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 490    | 220    | 1,8                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 500    | 220    | 1,7                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 510    | 220    | 1,6                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 520    | 220    | 1,6                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 530    | 220    | 1,5                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 540    | 220    | 1,5                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 550    | 220    | 1,4                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 560    | 220    | 1,3                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 570    | 220    | 1,3                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 580    | 220    | 1,3                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 590    | 220    | 1,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 600    | 220    | 1,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 0      | 230    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 230    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 230    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 230    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 230    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 230    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 230    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 230    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 80     | 230    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 90     | 230    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 100    | 230    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 110    | 230    | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 120    | 230    | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 130    | 230    | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 140    | 230    | 1,8                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 150    | 230    | 1,8                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 160    | 230    | 1,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 170    | 230    | 2,0                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 180    | 230    | 2,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 190    | 230    | 2,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 200    | 230    | 2,3                          | 0,015                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 210    | 230    | 2,4                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 220    | 230    | 2,5                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 230    | 230    | 2,6                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 240    | 230    | 2,7                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 250    | 230    | 2,7                          | 0,036                        | 0,00                                 |
| 260    | 230    | 2,7                          | 0,044                        | 0,00                                 |
| 270    | 230    | 2,8                          | 0,055                        | 0,00                                 |
| 350    | 230    | 7,5                          | 0,184                        | 0,00                                 |
| 360    | 230    | 5,7                          | 0,125                        | 0,00                                 |
| 370    | 230    | 4,8                          | 0,093                        | 0,00                                 |
| 380    | 230    | 4,1                          | 0,073                        | 0,00                                 |
| 390    | 230    | 3,6                          | 0,059                        | 0,00                                 |
| 400    | 230    | 3,2                          | 0,049                        | 0,00                                 |
| 410    | 230    | 2,9                          | 0,041                        | 0,00                                 |
| 420    | 230    | 2,7                          | 0,036                        | 0,00                                 |
| 430    | 230    | 2,5                          | 0,031                        | 0,00                                 |
| 440    | 230    | 2,3                          | 0,028                        | 0,00                                 |
| 450    | 230    | 2,2                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 460    | 230    | 2,1                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 470    | 230    | 2,0                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 480    | 230    | 1,9                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 490    | 230    | 1,8                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 500    | 230    | 1,7                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 510    | 230    | 1,6                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 520    | 230    | 1,6                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 530    | 230    | 1,5                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 540    | 230    | 1,4                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 550    | 230    | 1,4                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 560    | 230    | 1,3                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 570    | 230    | 1,3                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 580    | 230    | 1,2                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 590    | 230    | 1,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 600    | 230    | 1,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 0      | 240    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 240    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 240    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 240    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 240    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 240    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 240    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 240    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 80     | 240    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 90     | 240    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 100    | 240    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 110    | 240    | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 120    | 240    | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 130    | 240    | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 140    | 240    | 1,8                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 150    | 240    | 1,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 160    | 240    | 2,0                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 170    | 240    | 2,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 180    | 240    | 2,2                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 190    | 240    | 2,3                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 200    | 240    | 2,4                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 210    | 240    | 2,6                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 220    | 240    | 2,7                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 230    | 240    | 2,9                          | 0,028                        | 0,00                                 |
| 240    | 240    | 3,0                          | 0,035                        | 0,00                                 |
| 250    | 240    | 3,0                          | 0,043                        | 0,00                                 |
| 260    | 240    | 3,1                          | 0,052                        | 0,00                                 |
| 270    | 240    | 3,2                          | 0,065                        | 0,00                                 |
| 350    | 240    | 6,4                          | 0,214                        | 0,00                                 |
| 360    | 240    | 5,3                          | 0,143                        | 0,00                                 |
| 370    | 240    | 4,4                          | 0,106                        | 0,00                                 |
| 380    | 240    | 3,9                          | 0,082                        | 0,00                                 |
| 390    | 240    | 3,4                          | 0,066                        | 0,00                                 |
| 400    | 240    | 3,1                          | 0,054                        | 0,00                                 |
| 410    | 240    | 2,8                          | 0,046                        | 0,00                                 |
| 420    | 240    | 2,6                          | 0,039                        | 0,00                                 |
| 430    | 240    | 2,5                          | 0,034                        | 0,00                                 |
| 440    | 240    | 2,3                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 450    | 240    | 2,2                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 460    | 240    | 2,0                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 470    | 240    | 1,9                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 480    | 240    | 1,8                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 490    | 240    | 1,7                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 500    | 240    | 1,7                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 510    | 240    | 1,6                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 520    | 240    | 1,5                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 530    | 240    | 1,5                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 540    | 240    | 1,4                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 550    | 240    | 1,4                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 560    | 240    | 1,3                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 570    | 240    | 1,3                          | 0,010                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 580    | 240    | 1,2                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 590    | 240    | 1,2                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 600    | 240    | 1,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 0      | 250    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 250    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 250    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 250    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 250    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 250    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 250    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 250    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 80     | 250    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 90     | 250    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 100    | 250    | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 110    | 250    | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 120    | 250    | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 130    | 250    | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 140    | 250    | 1,9                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 150    | 250    | 2,0                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 160    | 250    | 2,1                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 170    | 250    | 2,2                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 180    | 250    | 2,4                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 190    | 250    | 2,5                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 200    | 250    | 2,7                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 210    | 250    | 2,9                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 220    | 250    | 3,1                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 230    | 250    | 3,2                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 240    | 250    | 3,5                          | 0,041                        | 0,00                                 |
| 250    | 250    | 3,5                          | 0,052                        | 0,00                                 |
| 260    | 250    | 3,6                          | 0,065                        | 0,00                                 |
| 360    | 250    | 4,7                          | 0,155                        | 0,00                                 |
| 370    | 250    | 4,1                          | 0,115                        | 0,00                                 |
| 380    | 250    | 3,6                          | 0,089                        | 0,00                                 |
| 390    | 250    | 3,3                          | 0,072                        | 0,00                                 |
| 400    | 250    | 3,0                          | 0,059                        | 0,00                                 |
| 410    | 250    | 2,7                          | 0,050                        | 0,00                                 |
| 420    | 250    | 2,5                          | 0,042                        | 0,00                                 |
| 430    | 250    | 2,3                          | 0,037                        | 0,00                                 |
| 440    | 250    | 2,2                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 450    | 250    | 2,1                          | 0,028                        | 0,00                                 |
| 460    | 250    | 2,0                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 470    | 250    | 1,9                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 480    | 250    | 1,8                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 490    | 250    | 1,7                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 500    | 250    | 1,7                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 510    | 250    | 1,6                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 520    | 250    | 1,5                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 530    | 250    | 1,5                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 540    | 250    | 1,4                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 550    | 250    | 1,4                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 560    | 250    | 1,3                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 570    | 250    | 1,3                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 580    | 250    | 1,2                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 590    | 250    | 1,2                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 600    | 250    | 1,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 0      | 260    | 1,1                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 260    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 260    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 260    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 260    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 260    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 260    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 260    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 80     | 260    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 90     | 260    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 100    | 260    | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 110    | 260    | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 120    | 260    | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 130    | 260    | 1,9                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 140    | 260    | 2,0                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 150    | 260    | 2,1                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 160    | 260    | 2,2                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 170    | 260    | 2,4                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 180    | 260    | 2,5                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 190    | 260    | 2,7                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 200    | 260    | 2,9                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 210    | 260    | 3,2                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 220    | 260    | 3,5                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 230    | 260    | 3,8                          | 0,037                        | 0,00                                 |
| 240    | 260    | 4,2                          | 0,049                        | 0,00                                 |
| 250    | 260    | 4,5                          | 0,065                        | 0,00                                 |
| 360    | 260    | 4,5                          | 0,158                        | 0,00                                 |
| 370    | 260    | 3,9                          | 0,120                        | 0,00                                 |
| 380    | 260    | 3,5                          | 0,094                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 390    | 260    | 3,1                          | 0,076                        | 0,00                                 |
| 400    | 260    | 2,8                          | 0,063                        | 0,00                                 |
| 410    | 260    | 2,7                          | 0,053                        | 0,00                                 |
| 420    | 260    | 2,5                          | 0,045                        | 0,00                                 |
| 430    | 260    | 2,3                          | 0,039                        | 0,00                                 |
| 440    | 260    | 2,2                          | 0,034                        | 0,00                                 |
| 450    | 260    | 2,0                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 460    | 260    | 1,9                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 470    | 260    | 1,9                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 480    | 260    | 1,8                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 490    | 260    | 1,7                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 500    | 260    | 1,6                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 510    | 260    | 1,6                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 520    | 260    | 1,5                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 530    | 260    | 1,4                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 540    | 260    | 1,4                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 550    | 260    | 1,3                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 560    | 260    | 1,3                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 570    | 260    | 1,3                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 580    | 260    | 1,2                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 590    | 260    | 1,2                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 600    | 260    | 1,2                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 0      | 270    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 270    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 270    | 1,3                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 270    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 270    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 270    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 270    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 270    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 80     | 270    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 90     | 270    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 100    | 270    | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 110    | 270    | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 120    | 270    | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 130    | 270    | 2,0                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 140    | 270    | 2,1                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 150    | 270    | 2,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 160    | 270    | 2,3                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 170    | 270    | 2,5                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 180    | 270    | 2,6                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 190    | 270    | 2,9                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 200    | 270    | 3,1                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 210    | 270    | 3,4                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 220    | 270    | 3,8                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 230    | 270    | 4,4                          | 0,043                        | 0,00                                 |
| 240    | 270    | 5,1                          | 0,060                        | 0,00                                 |
| 360    | 270    | 4,3                          | 0,161                        | 0,00                                 |
| 370    | 270    | 3,7                          | 0,122                        | 0,00                                 |
| 380    | 270    | 3,3                          | 0,097                        | 0,00                                 |
| 390    | 270    | 3,0                          | 0,079                        | 0,00                                 |
| 400    | 270    | 2,8                          | 0,066                        | 0,00                                 |
| 410    | 270    | 2,6                          | 0,056                        | 0,00                                 |
| 420    | 270    | 2,4                          | 0,048                        | 0,00                                 |
| 430    | 270    | 2,2                          | 0,041                        | 0,00                                 |
| 440    | 270    | 2,1                          | 0,036                        | 0,00                                 |
| 450    | 270    | 2,0                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 460    | 270    | 1,9                          | 0,028                        | 0,00                                 |
| 470    | 270    | 1,8                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 480    | 270    | 1,7                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 490    | 270    | 1,7                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 500    | 270    | 1,6                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 510    | 270    | 1,5                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 520    | 270    | 1,5                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 530    | 270    | 1,5                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 540    | 270    | 1,4                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 550    | 270    | 1,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 560    | 270    | 1,3                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 570    | 270    | 1,3                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 580    | 270    | 1,2                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 590    | 270    | 1,2                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 600    | 270    | 1,1                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 0      | 280    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 280    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 280    | 1,3                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 30     | 280    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 280    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 280    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 280    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 280    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 80     | 280    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 90     | 280    | 1,7                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 100    | 280    | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 110    | 280    | 1,9                          | 0,005                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 120    | 280    | 1,9                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 130    | 280    | 2,0                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 140    | 280    | 2,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 150    | 280    | 2,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 160    | 280    | 2,5                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 170    | 280    | 2,6                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 180    | 280    | 2,8                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 190    | 280    | 3,1                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 200    | 280    | 3,4                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 210    | 280    | 3,8                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 220    | 280    | 4,4                          | 0,036                        | 0,00                                 |
| 230    | 280    | 5,1                          | 0,051                        | 0,00                                 |
| 240    | 280    | 6,2                          | 0,076                        | 0,00                                 |
| 370    | 280    | 3,6                          | 0,123                        | 0,00                                 |
| 380    | 280    | 3,2                          | 0,098                        | 0,00                                 |
| 390    | 280    | 2,9                          | 0,080                        | 0,00                                 |
| 400    | 280    | 2,7                          | 0,067                        | 0,00                                 |
| 410    | 280    | 2,5                          | 0,057                        | 0,00                                 |
| 420    | 280    | 2,3                          | 0,049                        | 0,00                                 |
| 430    | 280    | 2,2                          | 0,043                        | 0,00                                 |
| 440    | 280    | 2,1                          | 0,038                        | 0,00                                 |
| 450    | 280    | 2,0                          | 0,033                        | 0,00                                 |
| 460    | 280    | 1,9                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 470    | 280    | 1,8                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 480    | 280    | 1,7                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 490    | 280    | 1,7                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 500    | 280    | 1,6                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 510    | 280    | 1,5                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 520    | 280    | 1,5                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 530    | 280    | 1,4                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 540    | 280    | 1,4                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 550    | 280    | 1,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 560    | 280    | 1,3                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 570    | 280    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 580    | 280    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 590    | 280    | 1,2                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 600    | 280    | 1,1                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 0      | 290    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 290    | 1,3                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 290    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 290    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 290    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 290    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 290    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 290    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 80     | 290    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 90     | 290    | 1,7                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 100    | 290    | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 110    | 290    | 1,9                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 120    | 290    | 2,0                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 130    | 290    | 2,1                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 140    | 290    | 2,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 150    | 290    | 2,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 160    | 290    | 2,6                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 170    | 290    | 2,8                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 180    | 290    | 3,0                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 190    | 290    | 3,3                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 200    | 290    | 3,7                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 210    | 290    | 4,1                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 220    | 290    | 4,8                          | 0,040                        | 0,00                                 |
| 230    | 290    | 5,7                          | 0,061                        | 0,00                                 |
| 380    | 290    | 3,1                          | 0,097                        | 0,00                                 |
| 390    | 290    | 2,9                          | 0,080                        | 0,00                                 |
| 400    | 290    | 2,6                          | 0,068                        | 0,00                                 |
| 410    | 290    | 2,4                          | 0,058                        | 0,00                                 |
| 420    | 290    | 2,3                          | 0,050                        | 0,00                                 |
| 430    | 290    | 2,2                          | 0,044                        | 0,00                                 |
| 440    | 290    | 2,0                          | 0,039                        | 0,00                                 |
| 450    | 290    | 1,9                          | 0,034                        | 0,00                                 |
| 460    | 290    | 1,9                          | 0,031                        | 0,00                                 |
| 470    | 290    | 1,8                          | 0,028                        | 0,00                                 |
| 480    | 290    | 1,7                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 490    | 290    | 1,6                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 500    | 290    | 1,6                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 510    | 290    | 1,5                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 520    | 290    | 1,5                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 530    | 290    | 1,4                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 540    | 290    | 1,3                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 550    | 290    | 1,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 560    | 290    | 1,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 570    | 290    | 1,2                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 580    | 290    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 590    | 290    | 1,2                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 600    | 290    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 0      | 300    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 300    | 1,3                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 300    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 300    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 300    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 300    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 300    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 300    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 80     | 300    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 90     | 300    | 1,7                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 100    | 300    | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 110    | 300    | 1,9                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 120    | 300    | 2,1                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 130    | 300    | 2,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 140    | 300    | 2,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 150    | 300    | 2,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 160    | 300    | 2,7                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 170    | 300    | 2,9                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 180    | 300    | 3,2                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 190    | 300    | 3,6                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 200    | 300    | 4,0                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 210    | 300    | 4,6                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 220    | 300    | 5,4                          | 0,045                        | 0,00                                 |
| 380    | 300    | 3,0                          | 0,095                        | 0,00                                 |
| 390    | 300    | 2,8                          | 0,079                        | 0,00                                 |
| 400    | 300    | 2,5                          | 0,067                        | 0,00                                 |
| 410    | 300    | 2,3                          | 0,058                        | 0,00                                 |
| 420    | 300    | 2,2                          | 0,051                        | 0,00                                 |
| 430    | 300    | 2,1                          | 0,045                        | 0,00                                 |
| 440    | 300    | 2,0                          | 0,039                        | 0,00                                 |
| 450    | 300    | 1,9                          | 0,035                        | 0,00                                 |
| 460    | 300    | 1,8                          | 0,031                        | 0,00                                 |
| 470    | 300    | 1,7                          | 0,028                        | 0,00                                 |
| 480    | 300    | 1,6                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 490    | 300    | 1,6                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 500    | 300    | 1,5                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 510    | 300    | 1,5                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 520    | 300    | 1,4                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 530    | 300    | 1,4                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 540    | 300    | 1,3                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 550    | 300    | 1,3                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 560    | 300    | 1,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 570    | 300    | 1,2                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 580    | 300    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 590    | 300    | 1,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 600    | 300    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 0      | 310    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 310    | 1,3                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 310    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 310    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 310    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 310    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 310    | 1,6                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 70     | 310    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 80     | 310    | 1,7                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 90     | 310    | 1,8                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 100    | 310    | 1,9                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 110    | 310    | 2,0                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 120    | 310    | 2,1                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 130    | 310    | 2,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 140    | 310    | 2,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 150    | 310    | 2,6                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 160    | 310    | 2,8                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 170    | 310    | 3,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 180    | 310    | 3,4                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 190    | 310    | 3,7                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 200    | 310    | 4,3                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 210    | 310    | 5,0                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 220    | 310    | 6,0                          | 0,048                        | 0,00                                 |
| 380    | 310    | 2,9                          | 0,091                        | 0,00                                 |
| 390    | 310    | 2,6                          | 0,077                        | 0,00                                 |
| 400    | 310    | 2,4                          | 0,066                        | 0,00                                 |
| 410    | 310    | 2,3                          | 0,057                        | 0,00                                 |
| 420    | 310    | 2,1                          | 0,050                        | 0,00                                 |
| 430    | 310    | 2,0                          | 0,045                        | 0,00                                 |
| 440    | 310    | 1,9                          | 0,040                        | 0,00                                 |
| 450    | 310    | 1,8                          | 0,036                        | 0,00                                 |
| 460    | 310    | 1,8                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 470    | 310    | 1,7                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 480    | 310    | 1,6                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 490    | 310    | 1,6                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 500    | 310    | 1,5                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 510    | 310    | 1,4                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 520    | 310    | 1,4                          | 0,018                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 530    | 310    | 1,4                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 540    | 310    | 1,3                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 550    | 310    | 1,3                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 560    | 310    | 1,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 570    | 310    | 1,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 580    | 310    | 1,2                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 590    | 310    | 1,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 600    | 310    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 0      | 320    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 320    | 1,3                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 320    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 320    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 320    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 320    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 320    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 70     | 320    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 80     | 320    | 1,7                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 90     | 320    | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 100    | 320    | 1,9                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 110    | 320    | 2,0                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 120    | 320    | 2,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 130    | 320    | 2,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 140    | 320    | 2,5                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 150    | 320    | 2,6                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 160    | 320    | 2,9                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 170    | 320    | 3,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 180    | 320    | 3,5                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 190    | 320    | 4,0                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 200    | 320    | 4,6                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 210    | 320    | 5,5                          | 0,034                        | 0,00                                 |
| 370    | 320    | 3,1                          | 0,103                        | 0,00                                 |
| 380    | 320    | 2,7                          | 0,086                        | 0,00                                 |
| 390    | 320    | 2,5                          | 0,073                        | 0,00                                 |
| 400    | 320    | 2,3                          | 0,064                        | 0,00                                 |
| 410    | 320    | 2,2                          | 0,056                        | 0,00                                 |
| 420    | 320    | 2,1                          | 0,049                        | 0,00                                 |
| 430    | 320    | 2,0                          | 0,044                        | 0,00                                 |
| 440    | 320    | 1,9                          | 0,040                        | 0,00                                 |
| 450    | 320    | 1,8                          | 0,036                        | 0,00                                 |
| 460    | 320    | 1,7                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 470    | 320    | 1,6                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 480    | 320    | 1,6                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 490    | 320    | 1,5                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 500    | 320    | 1,5                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 510    | 320    | 1,4                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 520    | 320    | 1,4                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 530    | 320    | 1,3                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 540    | 320    | 1,3                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 550    | 320    | 1,3                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 560    | 320    | 1,2                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 570    | 320    | 1,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 580    | 320    | 1,2                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 590    | 320    | 1,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 600    | 320    | 1,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 0      | 330    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 330    | 1,3                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 20     | 330    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 330    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 330    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 330    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 330    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 70     | 330    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 80     | 330    | 1,7                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 90     | 330    | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 100    | 330    | 1,9                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 110    | 330    | 2,0                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 120    | 330    | 2,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 130    | 330    | 2,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 140    | 330    | 2,5                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 150    | 330    | 2,7                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 160    | 330    | 3,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 170    | 330    | 3,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 180    | 330    | 3,7                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 190    | 330    | 4,1                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 200    | 330    | 4,8                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 210    | 330    | 5,8                          | 0,036                        | 0,00                                 |
| 220    | 330    | 7,2                          | 0,054                        | 0,00                                 |
| 230    | 330    | 8,7                          | 0,099                        | 0,00                                 |
| 360    | 330    | 3,1                          | 0,115                        | 0,00                                 |
| 370    | 330    | 2,9                          | 0,095                        | 0,00                                 |
| 380    | 330    | 2,6                          | 0,081                        | 0,00                                 |
| 390    | 330    | 2,4                          | 0,070                        | 0,00                                 |
| 400    | 330    | 2,2                          | 0,061                        | 0,00                                 |
| 410    | 330    | 2,1                          | 0,054                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 420    | 330    | 2,0                          | 0,048                        | 0,00                                 |
| 430    | 330    | 1,9                          | 0,044                        | 0,00                                 |
| 440    | 330    | 1,8                          | 0,039                        | 0,00                                 |
| 450    | 330    | 1,8                          | 0,036                        | 0,00                                 |
| 460    | 330    | 1,7                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 470    | 330    | 1,6                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 480    | 330    | 1,6                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 490    | 330    | 1,5                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 500    | 330    | 1,4                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 510    | 330    | 1,4                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 520    | 330    | 1,4                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 530    | 330    | 1,3                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 540    | 330    | 1,3                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 550    | 330    | 1,3                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 560    | 330    | 1,2                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 570    | 330    | 1,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 580    | 330    | 1,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 590    | 330    | 1,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 600    | 330    | 1,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 0      | 340    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 340    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 340    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 340    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 340    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 340    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 340    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 70     | 340    | 1,7                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 80     | 340    | 1,7                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 90     | 340    | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 100    | 340    | 2,0                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 110    | 340    | 2,1                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 120    | 340    | 2,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 130    | 340    | 2,4                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 140    | 340    | 2,6                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 150    | 340    | 2,8                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 160    | 340    | 3,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 170    | 340    | 3,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 180    | 340    | 3,7                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 190    | 340    | 4,1                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 200    | 340    | 4,7                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 210    | 340    | 5,4                          | 0,036                        | 0,00                                 |
| 220    | 340    | 6,1                          | 0,053                        | 0,00                                 |
| 230    | 340    | 6,2                          | 0,079                        | 0,00                                 |
| 240    | 340    | 4,9                          | 0,110                        | 0,00                                 |
| 350    | 340    | 3,4                          | 0,125                        | 0,00                                 |
| 360    | 340    | 3,0                          | 0,103                        | 0,00                                 |
| 370    | 340    | 2,7                          | 0,087                        | 0,00                                 |
| 380    | 340    | 2,5                          | 0,075                        | 0,00                                 |
| 390    | 340    | 2,3                          | 0,066                        | 0,00                                 |
| 400    | 340    | 2,1                          | 0,058                        | 0,00                                 |
| 410    | 340    | 2,0                          | 0,052                        | 0,00                                 |
| 420    | 340    | 2,0                          | 0,047                        | 0,00                                 |
| 430    | 340    | 1,9                          | 0,042                        | 0,00                                 |
| 440    | 340    | 1,8                          | 0,039                        | 0,00                                 |
| 450    | 340    | 1,7                          | 0,035                        | 0,00                                 |
| 460    | 340    | 1,6                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 470    | 340    | 1,6                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 480    | 340    | 1,5                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 490    | 340    | 1,5                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 500    | 340    | 1,4                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 510    | 340    | 1,4                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 520    | 340    | 1,3                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 530    | 340    | 1,3                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 540    | 340    | 1,3                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 550    | 340    | 1,2                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 560    | 340    | 1,2                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 570    | 340    | 1,2                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 580    | 340    | 1,1                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 590    | 340    | 1,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 600    | 340    | 1,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 0      | 350    | 1,3                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 350    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 350    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 350    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 350    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 350    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 350    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 70     | 350    | 1,7                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 80     | 350    | 1,8                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 90     | 350    | 1,9                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 100    | 350    | 2,0                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 110    | 350    | 2,1                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 120    | 350    | 2,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 130    | 350    | 2,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 140    | 350    | 2,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 150    | 350    | 2,8                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 160    | 350    | 3,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 170    | 350    | 3,3                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 180    | 350    | 3,6                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 190    | 350    | 4,0                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 200    | 350    | 4,5                          | 0,028                        | 0,00                                 |
| 210    | 350    | 4,9                          | 0,037                        | 0,00                                 |
| 220    | 350    | 5,1                          | 0,049                        | 0,00                                 |
| 230    | 350    | 4,9                          | 0,066                        | 0,00                                 |
| 240    | 350    | 4,6                          | 0,084                        | 0,00                                 |
| 250    | 350    | 5,1                          | 0,104                        | 0,00                                 |
| 260    | 350    | 5,2                          | 0,139                        | 0,00                                 |
| 340    | 350    | 3,6                          | 0,123                        | 0,00                                 |
| 350    | 350    | 3,0                          | 0,104                        | 0,00                                 |
| 360    | 350    | 2,8                          | 0,090                        | 0,00                                 |
| 370    | 350    | 2,5                          | 0,079                        | 0,00                                 |
| 380    | 350    | 2,4                          | 0,069                        | 0,00                                 |
| 390    | 350    | 2,2                          | 0,061                        | 0,00                                 |
| 400    | 350    | 2,1                          | 0,055                        | 0,00                                 |
| 410    | 350    | 2,0                          | 0,050                        | 0,00                                 |
| 420    | 350    | 1,9                          | 0,045                        | 0,00                                 |
| 430    | 350    | 1,8                          | 0,041                        | 0,00                                 |
| 440    | 350    | 1,7                          | 0,037                        | 0,00                                 |
| 450    | 350    | 1,6                          | 0,034                        | 0,00                                 |
| 460    | 350    | 1,6                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 470    | 350    | 1,6                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 480    | 350    | 1,5                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 490    | 350    | 1,5                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 500    | 350    | 1,4                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 510    | 350    | 1,4                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 520    | 350    | 1,3                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 530    | 350    | 1,3                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 540    | 350    | 1,2                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 550    | 350    | 1,2                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 560    | 350    | 1,2                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 570    | 350    | 1,2                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 580    | 350    | 1,1                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 590    | 350    | 1,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 600    | 350    | 1,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 0      | 360    | 1,3                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 360    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 360    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 360    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 360    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 360    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 60     | 360    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 70     | 360    | 1,7                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 80     | 360    | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 90     | 360    | 1,9                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 100    | 360    | 2,0                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 110    | 360    | 2,1                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 120    | 360    | 2,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 130    | 360    | 2,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 140    | 360    | 2,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 150    | 360    | 2,7                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 160    | 360    | 2,9                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 170    | 360    | 3,2                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 180    | 360    | 3,5                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 190    | 360    | 3,8                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 200    | 360    | 4,1                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 210    | 360    | 4,4                          | 0,035                        | 0,00                                 |
| 220    | 360    | 4,4                          | 0,045                        | 0,00                                 |
| 230    | 360    | 4,3                          | 0,056                        | 0,00                                 |
| 240    | 360    | 4,3                          | 0,069                        | 0,00                                 |
| 250    | 360    | 4,5                          | 0,083                        | 0,00                                 |
| 260    | 360    | 4,5                          | 0,100                        | 0,00                                 |
| 270    | 360    | 4,9                          | 0,132                        | 0,00                                 |
| 340    | 360    | 3,3                          | 0,101                        | 0,00                                 |
| 350    | 360    | 2,9                          | 0,089                        | 0,00                                 |
| 360    | 360    | 2,6                          | 0,079                        | 0,00                                 |
| 370    | 360    | 2,4                          | 0,070                        | 0,00                                 |
| 380    | 360    | 2,3                          | 0,063                        | 0,00                                 |
| 390    | 360    | 2,1                          | 0,057                        | 0,00                                 |
| 400    | 360    | 2,0                          | 0,051                        | 0,00                                 |
| 410    | 360    | 1,9                          | 0,047                        | 0,00                                 |
| 420    | 360    | 1,8                          | 0,043                        | 0,00                                 |
| 430    | 360    | 1,8                          | 0,039                        | 0,00                                 |
| 440    | 360    | 1,7                          | 0,036                        | 0,00                                 |
| 450    | 360    | 1,6                          | 0,033                        | 0,00                                 |
| 460    | 360    | 1,6                          | 0,031                        | 0,00                                 |
| 470    | 360    | 1,5                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 480    | 360    | 1,5                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 490    | 360    | 1,4                          | 0,025                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 500    | 360    | 1,4                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 510    | 360    | 1,3                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 520    | 360    | 1,3                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 530    | 360    | 1,3                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 540    | 360    | 1,2                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 550    | 360    | 1,2                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 560    | 360    | 1,2                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 570    | 360    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 580    | 360    | 1,1                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 590    | 360    | 1,1                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 600    | 360    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 0      | 370    | 1,3                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 370    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 370    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 370    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 370    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 370    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 60     | 370    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 70     | 370    | 1,7                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 80     | 370    | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 90     | 370    | 1,9                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 100    | 370    | 1,9                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 110    | 370    | 2,1                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 120    | 370    | 2,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 130    | 370    | 2,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 140    | 370    | 2,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 150    | 370    | 2,7                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 160    | 370    | 2,9                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 170    | 370    | 3,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 180    | 370    | 3,3                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 190    | 370    | 3,6                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 200    | 370    | 3,8                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 210    | 370    | 3,9                          | 0,033                        | 0,00                                 |
| 220    | 370    | 4,0                          | 0,041                        | 0,00                                 |
| 230    | 370    | 4,0                          | 0,049                        | 0,00                                 |
| 240    | 370    | 3,9                          | 0,058                        | 0,00                                 |
| 250    | 370    | 4,0                          | 0,068                        | 0,00                                 |
| 260    | 370    | 4,0                          | 0,079                        | 0,00                                 |
| 270    | 370    | 4,0                          | 0,094                        | 0,00                                 |
| 280    | 370    | 4,1                          | 0,121                        | 0,00                                 |
| 330    | 370    | 3,4                          | 0,098                        | 0,00                                 |
| 340    | 370    | 3,1                          | 0,086                        | 0,00                                 |
| 350    | 370    | 2,8                          | 0,077                        | 0,00                                 |
| 360    | 370    | 2,5                          | 0,069                        | 0,00                                 |
| 370    | 370    | 2,3                          | 0,063                        | 0,00                                 |
| 380    | 370    | 2,2                          | 0,057                        | 0,00                                 |
| 390    | 370    | 2,0                          | 0,052                        | 0,00                                 |
| 400    | 370    | 1,9                          | 0,048                        | 0,00                                 |
| 410    | 370    | 1,8                          | 0,044                        | 0,00                                 |
| 420    | 370    | 1,8                          | 0,041                        | 0,00                                 |
| 430    | 370    | 1,7                          | 0,037                        | 0,00                                 |
| 440    | 370    | 1,6                          | 0,035                        | 0,00                                 |
| 450    | 370    | 1,6                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 460    | 370    | 1,5                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 470    | 370    | 1,5                          | 0,028                        | 0,00                                 |
| 480    | 370    | 1,4                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 490    | 370    | 1,4                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 500    | 370    | 1,4                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 510    | 370    | 1,3                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 520    | 370    | 1,3                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 530    | 370    | 1,3                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 540    | 370    | 1,2                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 550    | 370    | 1,2                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 560    | 370    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 570    | 370    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 580    | 370    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 590    | 370    | 1,1                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 600    | 370    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 0      | 380    | 1,2                          | 0,002                        | 0,00                                 |
| 10     | 380    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 380    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 380    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 380    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 380    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 60     | 380    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 70     | 380    | 1,7                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 80     | 380    | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 90     | 380    | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 100    | 380    | 1,9                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 110    | 380    | 2,1                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 120    | 380    | 2,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 130    | 380    | 2,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 140    | 380    | 2,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 150    | 380    | 2,6                          | 0,011                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 160    | 380    | 2,8                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 170    | 380    | 3,0                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 180    | 380    | 3,2                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 190    | 380    | 3,3                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 200    | 380    | 3,5                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 210    | 380    | 3,6                          | 0,031                        | 0,00                                 |
| 220    | 380    | 3,6                          | 0,037                        | 0,00                                 |
| 230    | 380    | 3,6                          | 0,043                        | 0,00                                 |
| 240    | 380    | 3,6                          | 0,050                        | 0,00                                 |
| 250    | 380    | 3,7                          | 0,058                        | 0,00                                 |
| 260    | 380    | 3,6                          | 0,066                        | 0,00                                 |
| 270    | 380    | 3,6                          | 0,075                        | 0,00                                 |
| 280    | 380    | 3,6                          | 0,088                        | 0,00                                 |
| 290    | 380    | 3,6                          | 0,102                        | 0,00                                 |
| 320    | 380    | 3,3                          | 0,090                        | 0,00                                 |
| 330    | 380    | 3,1                          | 0,081                        | 0,00                                 |
| 340    | 380    | 2,9                          | 0,073                        | 0,00                                 |
| 350    | 380    | 2,7                          | 0,067                        | 0,00                                 |
| 360    | 380    | 2,4                          | 0,061                        | 0,00                                 |
| 370    | 380    | 2,2                          | 0,056                        | 0,00                                 |
| 380    | 380    | 2,1                          | 0,052                        | 0,00                                 |
| 390    | 380    | 2,0                          | 0,048                        | 0,00                                 |
| 400    | 380    | 1,9                          | 0,044                        | 0,00                                 |
| 410    | 380    | 1,8                          | 0,041                        | 0,00                                 |
| 420    | 380    | 1,7                          | 0,038                        | 0,00                                 |
| 430    | 380    | 1,7                          | 0,035                        | 0,00                                 |
| 440    | 380    | 1,6                          | 0,033                        | 0,00                                 |
| 450    | 380    | 1,5                          | 0,031                        | 0,00                                 |
| 460    | 380    | 1,5                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 470    | 380    | 1,5                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 480    | 380    | 1,4                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 490    | 380    | 1,4                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 500    | 380    | 1,3                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 510    | 380    | 1,3                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 520    | 380    | 1,3                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 530    | 380    | 1,2                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 540    | 380    | 1,2                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 550    | 380    | 1,2                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 560    | 380    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 570    | 380    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 580    | 380    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 590    | 380    | 1,1                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 600    | 380    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 0      | 390    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 390    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 390    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 390    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 390    | 1,5                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 390    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 60     | 390    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 70     | 390    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 80     | 390    | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 90     | 390    | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 100    | 390    | 1,9                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 110    | 390    | 2,0                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 120    | 390    | 2,1                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 130    | 390    | 2,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 140    | 390    | 2,4                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 150    | 390    | 2,5                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 160    | 390    | 2,7                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 170    | 390    | 2,8                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 180    | 390    | 3,0                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 190    | 390    | 3,1                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 200    | 390    | 3,2                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 210    | 390    | 3,3                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 220    | 390    | 3,3                          | 0,034                        | 0,00                                 |
| 230    | 390    | 3,3                          | 0,039                        | 0,00                                 |
| 240    | 390    | 3,3                          | 0,044                        | 0,00                                 |
| 250    | 390    | 3,3                          | 0,050                        | 0,00                                 |
| 260    | 390    | 3,3                          | 0,056                        | 0,00                                 |
| 270    | 390    | 3,3                          | 0,062                        | 0,00                                 |
| 280    | 390    | 3,3                          | 0,069                        | 0,00                                 |
| 290    | 390    | 3,3                          | 0,075                        | 0,00                                 |
| 300    | 390    | 3,3                          | 0,077                        | 0,00                                 |
| 310    | 390    | 3,2                          | 0,076                        | 0,00                                 |
| 320    | 390    | 3,0                          | 0,072                        | 0,00                                 |
| 330    | 390    | 2,9                          | 0,068                        | 0,00                                 |
| 340    | 390    | 2,7                          | 0,063                        | 0,00                                 |
| 350    | 390    | 2,5                          | 0,058                        | 0,00                                 |
| 360    | 390    | 2,4                          | 0,054                        | 0,00                                 |
| 370    | 390    | 2,2                          | 0,050                        | 0,00                                 |
| 380    | 390    | 2,1                          | 0,047                        | 0,00                                 |
| 390    | 390    | 1,9                          | 0,044                        | 0,00                                 |
| 400    | 390    | 1,9                          | 0,041                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 410    | 390    | 1,7                          | 0,038                        | 0,00                                 |
| 420    | 390    | 1,7                          | 0,036                        | 0,00                                 |
| 430    | 390    | 1,6                          | 0,033                        | 0,00                                 |
| 440    | 390    | 1,5                          | 0,031                        | 0,00                                 |
| 450    | 390    | 1,5                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 460    | 390    | 1,5                          | 0,028                        | 0,00                                 |
| 470    | 390    | 1,4                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 480    | 390    | 1,4                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 490    | 390    | 1,3                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 500    | 390    | 1,3                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 510    | 390    | 1,3                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 520    | 390    | 1,2                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 530    | 390    | 1,2                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 540    | 390    | 1,2                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 550    | 390    | 1,2                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 560    | 390    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 570    | 390    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 580    | 390    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 590    | 390    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 600    | 390    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 0      | 400    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 400    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 400    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 400    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 400    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 400    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 60     | 400    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 70     | 400    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 80     | 400    | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 90     | 400    | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 100    | 400    | 1,9                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 110    | 400    | 2,0                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 120    | 400    | 2,1                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 130    | 400    | 2,2                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 140    | 400    | 2,3                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 150    | 400    | 2,4                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 160    | 400    | 2,5                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 170    | 400    | 2,7                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 180    | 400    | 2,8                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 190    | 400    | 2,9                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 200    | 400    | 3,0                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 210    | 400    | 3,0                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 220    | 400    | 3,1                          | 0,031                        | 0,00                                 |
| 230    | 400    | 3,1                          | 0,035                        | 0,00                                 |
| 240    | 400    | 3,1                          | 0,039                        | 0,00                                 |
| 250    | 400    | 3,1                          | 0,044                        | 0,00                                 |
| 260    | 400    | 3,1                          | 0,048                        | 0,00                                 |
| 270    | 400    | 3,1                          | 0,053                        | 0,00                                 |
| 280    | 400    | 3,1                          | 0,057                        | 0,00                                 |
| 290    | 400    | 3,1                          | 0,060                        | 0,00                                 |
| 300    | 400    | 3,0                          | 0,061                        | 0,00                                 |
| 310    | 400    | 2,9                          | 0,061                        | 0,00                                 |
| 320    | 400    | 2,8                          | 0,059                        | 0,00                                 |
| 330    | 400    | 2,7                          | 0,057                        | 0,00                                 |
| 340    | 400    | 2,6                          | 0,054                        | 0,00                                 |
| 350    | 400    | 2,4                          | 0,051                        | 0,00                                 |
| 360    | 400    | 2,3                          | 0,048                        | 0,00                                 |
| 370    | 400    | 2,1                          | 0,045                        | 0,00                                 |
| 380    | 400    | 2,0                          | 0,042                        | 0,00                                 |
| 390    | 400    | 1,9                          | 0,040                        | 0,00                                 |
| 400    | 400    | 1,8                          | 0,037                        | 0,00                                 |
| 410    | 400    | 1,7                          | 0,035                        | 0,00                                 |
| 420    | 400    | 1,7                          | 0,033                        | 0,00                                 |
| 430    | 400    | 1,6                          | 0,031                        | 0,00                                 |
| 440    | 400    | 1,6                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 450    | 400    | 1,5                          | 0,028                        | 0,00                                 |
| 460    | 400    | 1,5                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 470    | 400    | 1,4                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 480    | 400    | 1,4                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 490    | 400    | 1,3                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 500    | 400    | 1,3                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 510    | 400    | 1,3                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 520    | 400    | 1,2                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 530    | 400    | 1,2                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 540    | 400    | 1,2                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 550    | 400    | 1,1                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 560    | 400    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 570    | 400    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 580    | 400    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 590    | 400    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 600    | 400    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 0      | 410    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 410    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 410    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 30     | 410    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 410    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 50     | 410    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 60     | 410    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 70     | 410    | 1,6                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 80     | 410    | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 90     | 410    | 1,8                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 100    | 410    | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 110    | 410    | 1,9                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 120    | 410    | 2,0                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 130    | 410    | 2,1                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 140    | 410    | 2,2                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 150    | 410    | 2,3                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 160    | 410    | 2,4                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 170    | 410    | 2,5                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 180    | 410    | 2,6                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 190    | 410    | 2,7                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 200    | 410    | 2,8                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 210    | 410    | 2,8                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 220    | 410    | 2,8                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 230    | 410    | 2,9                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 240    | 410    | 2,9                          | 0,035                        | 0,00                                 |
| 250    | 410    | 2,9                          | 0,039                        | 0,00                                 |
| 260    | 410    | 2,9                          | 0,043                        | 0,00                                 |
| 270    | 410    | 2,9                          | 0,046                        | 0,00                                 |
| 280    | 410    | 2,9                          | 0,048                        | 0,00                                 |
| 290    | 410    | 2,8                          | 0,050                        | 0,00                                 |
| 300    | 410    | 2,8                          | 0,051                        | 0,00                                 |
| 310    | 410    | 2,7                          | 0,051                        | 0,00                                 |
| 320    | 410    | 2,7                          | 0,050                        | 0,00                                 |
| 330    | 410    | 2,5                          | 0,048                        | 0,00                                 |
| 340    | 410    | 2,4                          | 0,047                        | 0,00                                 |
| 350    | 410    | 2,3                          | 0,045                        | 0,00                                 |
| 360    | 410    | 2,2                          | 0,042                        | 0,00                                 |
| 370    | 410    | 2,1                          | 0,040                        | 0,00                                 |
| 380    | 410    | 2,0                          | 0,038                        | 0,00                                 |
| 390    | 410    | 1,9                          | 0,036                        | 0,00                                 |
| 400    | 410    | 1,8                          | 0,034                        | 0,00                                 |
| 410    | 410    | 1,7                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 420    | 410    | 1,6                          | 0,031                        | 0,00                                 |
| 430    | 410    | 1,6                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 440    | 410    | 1,5                          | 0,028                        | 0,00                                 |
| 450    | 410    | 1,5                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 460    | 410    | 1,4                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 470    | 410    | 1,4                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 480    | 410    | 1,4                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 490    | 410    | 1,3                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 500    | 410    | 1,3                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 510    | 410    | 1,2                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 520    | 410    | 1,2                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 530    | 410    | 1,2                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 540    | 410    | 1,2                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 550    | 410    | 1,1                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 560    | 410    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 570    | 410    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 580    | 410    | 1,0                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 590    | 410    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 600    | 410    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 0      | 420    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 420    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 420    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 420    | 1,4                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 420    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 50     | 420    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 60     | 420    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 70     | 420    | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 80     | 420    | 1,7                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 90     | 420    | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 100    | 420    | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 110    | 420    | 1,9                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 120    | 420    | 2,0                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 130    | 420    | 2,1                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 140    | 420    | 2,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 150    | 420    | 2,2                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 160    | 420    | 2,4                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 170    | 420    | 2,4                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 180    | 420    | 2,5                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 190    | 420    | 2,6                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 200    | 420    | 2,6                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 210    | 420    | 2,7                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 220    | 420    | 2,7                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 230    | 420    | 2,7                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 240    | 420    | 2,7                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 250    | 420    | 2,7                          | 0,035                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 260    | 420    | 2,7                          | 0,038                        | 0,00                                 |
| 270    | 420    | 2,7                          | 0,040                        | 0,00                                 |
| 280    | 420    | 2,7                          | 0,042                        | 0,00                                 |
| 290    | 420    | 2,7                          | 0,043                        | 0,00                                 |
| 300    | 420    | 2,6                          | 0,044                        | 0,00                                 |
| 310    | 420    | 2,5                          | 0,044                        | 0,00                                 |
| 320    | 420    | 2,5                          | 0,043                        | 0,00                                 |
| 330    | 420    | 2,4                          | 0,042                        | 0,00                                 |
| 340    | 420    | 2,3                          | 0,041                        | 0,00                                 |
| 350    | 420    | 2,2                          | 0,039                        | 0,00                                 |
| 360    | 420    | 2,1                          | 0,038                        | 0,00                                 |
| 370    | 420    | 2,0                          | 0,036                        | 0,00                                 |
| 380    | 420    | 1,9                          | 0,034                        | 0,00                                 |
| 390    | 420    | 1,8                          | 0,033                        | 0,00                                 |
| 400    | 420    | 1,7                          | 0,031                        | 0,00                                 |
| 410    | 420    | 1,6                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 420    | 420    | 1,6                          | 0,028                        | 0,00                                 |
| 430    | 420    | 1,5                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 440    | 420    | 1,5                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 450    | 420    | 1,5                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 460    | 420    | 1,4                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 470    | 420    | 1,3                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 480    | 420    | 1,3                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 490    | 420    | 1,3                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 500    | 420    | 1,3                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 510    | 420    | 1,2                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 520    | 420    | 1,2                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 530    | 420    | 1,2                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 540    | 420    | 1,1                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 550    | 420    | 1,1                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 560    | 420    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 570    | 420    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 580    | 420    | 1,0                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 590    | 420    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 600    | 420    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 0      | 430    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 430    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 430    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 430    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 430    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 50     | 430    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 60     | 430    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 70     | 430    | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 80     | 430    | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 90     | 430    | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 100    | 430    | 1,8                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 110    | 430    | 1,8                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 120    | 430    | 1,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 130    | 430    | 2,0                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 140    | 430    | 2,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 150    | 430    | 2,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 160    | 430    | 2,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 170    | 430    | 2,3                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 180    | 430    | 2,4                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 190    | 430    | 2,4                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 200    | 430    | 2,5                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 210    | 430    | 2,5                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 220    | 430    | 2,5                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 230    | 430    | 2,5                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 240    | 430    | 2,6                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 250    | 430    | 2,6                          | 0,031                        | 0,00                                 |
| 260    | 430    | 2,6                          | 0,034                        | 0,00                                 |
| 270    | 430    | 2,6                          | 0,035                        | 0,00                                 |
| 280    | 430    | 2,5                          | 0,037                        | 0,00                                 |
| 290    | 430    | 2,5                          | 0,038                        | 0,00                                 |
| 300    | 430    | 2,5                          | 0,038                        | 0,00                                 |
| 310    | 430    | 2,4                          | 0,038                        | 0,00                                 |
| 320    | 430    | 2,4                          | 0,038                        | 0,00                                 |
| 330    | 430    | 2,2                          | 0,037                        | 0,00                                 |
| 340    | 430    | 2,2                          | 0,036                        | 0,00                                 |
| 350    | 430    | 2,1                          | 0,035                        | 0,00                                 |
| 360    | 430    | 2,0                          | 0,034                        | 0,00                                 |
| 370    | 430    | 1,9                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 380    | 430    | 1,9                          | 0,031                        | 0,00                                 |
| 390    | 430    | 1,8                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 400    | 430    | 1,7                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 410    | 430    | 1,6                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 420    | 430    | 1,6                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 430    | 430    | 1,5                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 440    | 430    | 1,5                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 450    | 430    | 1,4                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 460    | 430    | 1,4                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 470    | 430    | 1,3                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 480    | 430    | 1,3                          | 0,021                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 490    | 430    | 1,3                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 500    | 430    | 1,2                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 510    | 430    | 1,2                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 520    | 430    | 1,2                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 530    | 430    | 1,1                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 540    | 430    | 1,1                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 550    | 430    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 560    | 430    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 570    | 430    | 1,0                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 580    | 430    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 590    | 430    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 600    | 430    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 0      | 440    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 440    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 440    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 440    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 440    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 50     | 440    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 60     | 440    | 1,5                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 70     | 440    | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 80     | 440    | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 90     | 440    | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 100    | 440    | 1,7                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 110    | 440    | 1,8                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 120    | 440    | 1,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 130    | 440    | 1,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 140    | 440    | 2,0                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 150    | 440    | 2,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 160    | 440    | 2,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 170    | 440    | 2,2                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 180    | 440    | 2,3                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 190    | 440    | 2,3                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 200    | 440    | 2,3                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 210    | 440    | 2,4                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 220    | 440    | 2,4                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 230    | 440    | 2,4                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 240    | 440    | 2,4                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 250    | 440    | 2,4                          | 0,028                        | 0,00                                 |
| 260    | 440    | 2,4                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 270    | 440    | 2,4                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 280    | 440    | 2,4                          | 0,033                        | 0,00                                 |
| 290    | 440    | 2,4                          | 0,034                        | 0,00                                 |
| 300    | 440    | 2,3                          | 0,034                        | 0,00                                 |
| 310    | 440    | 2,3                          | 0,034                        | 0,00                                 |
| 320    | 440    | 2,2                          | 0,033                        | 0,00                                 |
| 330    | 440    | 2,2                          | 0,033                        | 0,00                                 |
| 340    | 440    | 2,1                          | 0,032                        | 0,00                                 |
| 350    | 440    | 2,0                          | 0,031                        | 0,00                                 |
| 360    | 440    | 2,0                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 370    | 440    | 1,9                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 380    | 440    | 1,8                          | 0,028                        | 0,00                                 |
| 390    | 440    | 1,7                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 400    | 440    | 1,7                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 410    | 440    | 1,6                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 420    | 440    | 1,5                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 430    | 440    | 1,5                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 440    | 440    | 1,4                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 450    | 440    | 1,4                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 460    | 440    | 1,3                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 470    | 440    | 1,3                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 480    | 440    | 1,3                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 490    | 440    | 1,3                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 500    | 440    | 1,2                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 510    | 440    | 1,2                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 520    | 440    | 1,2                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 530    | 440    | 1,1                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 540    | 440    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 550    | 440    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 560    | 440    | 1,0                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 570    | 440    | 1,0                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 580    | 440    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 590    | 440    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 600    | 440    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 0      | 450    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 450    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 450    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 450    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 450    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 50     | 450    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 60     | 450    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 70     | 450    | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 80     | 450    | 1,6                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 90     | 450    | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 100    | 450    | 1,7                          | 0,007                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 110    | 450    | 1,7                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 120    | 450    | 1,8                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 130    | 450    | 1,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 140    | 450    | 1,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 150    | 450    | 2,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 160    | 450    | 2,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 170    | 450    | 2,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 180    | 450    | 2,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 190    | 450    | 2,2                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 200    | 450    | 2,2                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 210    | 450    | 2,2                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 220    | 450    | 2,3                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 230    | 450    | 2,3                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 240    | 450    | 2,3                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 250    | 450    | 2,3                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 260    | 450    | 2,3                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 270    | 450    | 2,3                          | 0,028                        | 0,00                                 |
| 280    | 450    | 2,3                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 290    | 450    | 2,2                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 300    | 450    | 2,2                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 310    | 450    | 2,2                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 320    | 450    | 2,1                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 330    | 450    | 2,1                          | 0,030                        | 0,00                                 |
| 340    | 450    | 2,0                          | 0,029                        | 0,00                                 |
| 350    | 450    | 1,9                          | 0,028                        | 0,00                                 |
| 360    | 450    | 1,9                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 370    | 450    | 1,8                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 380    | 450    | 1,7                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 390    | 450    | 1,7                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 400    | 450    | 1,6                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 410    | 450    | 1,6                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 420    | 450    | 1,5                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 430    | 450    | 1,5                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 440    | 450    | 1,4                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 450    | 450    | 1,4                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 460    | 450    | 1,4                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 470    | 450    | 1,3                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 480    | 450    | 1,3                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 490    | 450    | 1,2                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 500    | 450    | 1,2                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 510    | 450    | 1,2                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 520    | 450    | 1,1                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 530    | 450    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 540    | 450    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 550    | 450    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 560    | 450    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 570    | 450    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 580    | 450    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 590    | 450    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 600    | 450    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 0      | 460    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 460    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 460    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 460    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 460    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 50     | 460    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 60     | 460    | 1,4                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 70     | 460    | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 80     | 460    | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 90     | 460    | 1,6                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 100    | 460    | 1,6                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 110    | 460    | 1,7                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 120    | 460    | 1,7                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 130    | 460    | 1,8                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 140    | 460    | 1,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 150    | 460    | 1,9                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 160    | 460    | 1,9                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 170    | 460    | 2,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 180    | 460    | 2,0                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 190    | 460    | 2,1                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 200    | 460    | 2,1                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 210    | 460    | 2,1                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 220    | 460    | 2,2                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 230    | 460    | 2,2                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 240    | 460    | 2,2                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 250    | 460    | 2,2                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 260    | 460    | 2,2                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 270    | 460    | 2,2                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 280    | 460    | 2,2                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 290    | 460    | 2,1                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 300    | 460    | 2,1                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 310    | 460    | 2,1                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 320    | 460    | 2,0                          | 0,027                        | 0,00                                 |
| 330    | 460    | 2,0                          | 0,027                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 340    | 460    | 1,9                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 350    | 460    | 1,9                          | 0,026                        | 0,00                                 |
| 360    | 460    | 1,8                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 370    | 460    | 1,7                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 380    | 460    | 1,7                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 390    | 460    | 1,6                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 400    | 460    | 1,6                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 410    | 460    | 1,5                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 420    | 460    | 1,5                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 430    | 460    | 1,4                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 440    | 460    | 1,4                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 450    | 460    | 1,4                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 460    | 460    | 1,3                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 470    | 460    | 1,3                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 480    | 460    | 1,2                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 490    | 460    | 1,2                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 500    | 460    | 1,2                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 510    | 460    | 1,1                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 520    | 460    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 530    | 460    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 540    | 460    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 550    | 460    | 1,0                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 560    | 460    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 570    | 460    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 580    | 460    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 590    | 460    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 600    | 460    | 0,9                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 0      | 470    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 470    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 470    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 470    | 1,3                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 40     | 470    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 50     | 470    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 60     | 470    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 70     | 470    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 80     | 470    | 1,5                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 90     | 470    | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 100    | 470    | 1,6                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 110    | 470    | 1,6                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 120    | 470    | 1,7                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 130    | 470    | 1,7                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 140    | 470    | 1,8                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 150    | 470    | 1,8                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 160    | 470    | 1,9                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 170    | 470    | 1,9                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 180    | 470    | 2,0                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 190    | 470    | 2,0                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 200    | 470    | 2,0                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 210    | 470    | 2,0                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 220    | 470    | 2,1                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 230    | 470    | 2,1                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 240    | 470    | 2,1                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 250    | 470    | 2,1                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 260    | 470    | 2,1                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 270    | 470    | 2,1                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 280    | 470    | 2,0                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 290    | 470    | 2,0                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 300    | 470    | 2,0                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 310    | 470    | 2,0                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 320    | 470    | 1,9                          | 0,025                        | 0,00                                 |
| 330    | 470    | 1,9                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 340    | 470    | 1,9                          | 0,024                        | 0,00                                 |
| 350    | 470    | 1,8                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 360    | 470    | 1,7                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 370    | 470    | 1,7                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 380    | 470    | 1,6                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 390    | 470    | 1,6                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 400    | 470    | 1,6                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 410    | 470    | 1,5                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 420    | 470    | 1,5                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 430    | 470    | 1,4                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 440    | 470    | 1,4                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 450    | 470    | 1,3                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 460    | 470    | 1,3                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 470    | 470    | 1,3                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 480    | 470    | 1,2                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 490    | 470    | 1,2                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 500    | 470    | 1,2                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 510    | 470    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 520    | 470    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 530    | 470    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 540    | 470    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 550    | 470    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 560    | 470    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 570    | 470    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 580    | 470    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 590    | 470    | 0,9                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 600    | 470    | 0,9                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 0      | 480    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 480    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 480    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 480    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 40     | 480    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 50     | 480    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 60     | 480    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 70     | 480    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 80     | 480    | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 90     | 480    | 1,5                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 100    | 480    | 1,5                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 110    | 480    | 1,6                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 120    | 480    | 1,6                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 130    | 480    | 1,7                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 140    | 480    | 1,7                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 150    | 480    | 1,8                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 160    | 480    | 1,8                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 170    | 480    | 1,8                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 180    | 480    | 1,9                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 190    | 480    | 1,9                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 200    | 480    | 1,9                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 210    | 480    | 2,0                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 220    | 480    | 2,0                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 230    | 480    | 2,0                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 240    | 480    | 2,0                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 250    | 480    | 2,0                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 260    | 480    | 2,0                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 270    | 480    | 2,0                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 280    | 480    | 2,0                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 290    | 480    | 1,9                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 300    | 480    | 1,9                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 310    | 480    | 1,9                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 320    | 480    | 1,9                          | 0,023                        | 0,00                                 |
| 330    | 480    | 1,8                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 340    | 480    | 1,8                          | 0,022                        | 0,00                                 |
| 350    | 480    | 1,7                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 360    | 480    | 1,7                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 370    | 480    | 1,6                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 380    | 480    | 1,6                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 390    | 480    | 1,5                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 400    | 480    | 1,5                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 410    | 480    | 1,4                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 420    | 480    | 1,4                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 430    | 480    | 1,4                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 440    | 480    | 1,3                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 450    | 480    | 1,2                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 460    | 480    | 1,2                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 470    | 480    | 1,2                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 480    | 480    | 1,2                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 490    | 480    | 1,2                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 500    | 480    | 1,1                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 510    | 480    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 520    | 480    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 530    | 480    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 540    | 480    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 550    | 480    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 560    | 480    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 570    | 480    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 580    | 480    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 590    | 480    | 0,9                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 600    | 480    | 0,9                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 0      | 490    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 490    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 490    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 490    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 40     | 490    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 50     | 490    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 60     | 490    | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 70     | 490    | 1,4                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 80     | 490    | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 90     | 490    | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 100    | 490    | 1,5                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 110    | 490    | 1,5                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 120    | 490    | 1,6                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 130    | 490    | 1,6                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 140    | 490    | 1,7                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 150    | 490    | 1,7                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 160    | 490    | 1,7                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 170    | 490    | 1,8                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 180    | 490    | 1,8                          | 0,012                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 190    | 490    | 1,8                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 200    | 490    | 1,8                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 210    | 490    | 1,9                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 220    | 490    | 1,9                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 230    | 490    | 1,9                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 240    | 490    | 1,9                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 250    | 490    | 1,9                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 260    | 490    | 1,9                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 270    | 490    | 1,9                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 280    | 490    | 1,9                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 290    | 490    | 1,8                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 300    | 490    | 1,9                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 310    | 490    | 1,8                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 320    | 490    | 1,8                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 330    | 490    | 1,8                          | 0,021                        | 0,00                                 |
| 340    | 490    | 1,7                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 350    | 490    | 1,7                          | 0,020                        | 0,00                                 |
| 360    | 490    | 1,6                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 370    | 490    | 1,6                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 380    | 490    | 1,5                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 390    | 490    | 1,5                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 400    | 490    | 1,5                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 410    | 490    | 1,4                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 420    | 490    | 1,4                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 430    | 490    | 1,3                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 440    | 490    | 1,3                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 450    | 490    | 1,3                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 460    | 490    | 1,3                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 470    | 490    | 1,2                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 480    | 490    | 1,2                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 490    | 490    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 500    | 490    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 510    | 490    | 1,1                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 520    | 490    | 1,1                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 530    | 490    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 540    | 490    | 1,0                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 550    | 490    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 560    | 490    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 570    | 490    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 580    | 490    | 1,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 590    | 490    | 0,9                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 600    | 490    | 0,9                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 0      | 500    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 500    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 500    | 1,2                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 500    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 40     | 500    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 50     | 500    | 1,3                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 60     | 500    | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 70     | 500    | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 80     | 500    | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 90     | 500    | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 100    | 500    | 1,5                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 110    | 500    | 1,5                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 120    | 500    | 1,5                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 130    | 500    | 1,6                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 140    | 500    | 1,6                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 150    | 500    | 1,6                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 160    | 500    | 1,7                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 170    | 500    | 1,7                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 180    | 500    | 1,7                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 190    | 500    | 1,7                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 200    | 500    | 1,8                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 210    | 500    | 1,8                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 220    | 500    | 1,8                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 230    | 500    | 1,8                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 240    | 500    | 1,8                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 250    | 500    | 1,8                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 260    | 500    | 1,8                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 270    | 500    | 1,8                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 280    | 500    | 1,8                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 290    | 500    | 1,8                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 300    | 500    | 1,8                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 310    | 500    | 1,8                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 320    | 500    | 1,7                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 330    | 500    | 1,7                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 340    | 500    | 1,6                          | 0,019                        | 0,00                                 |
| 350    | 500    | 1,6                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 360    | 500    | 1,6                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 370    | 500    | 1,5                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 380    | 500    | 1,5                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 390    | 500    | 1,5                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 400    | 500    | 1,4                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 410    | 500    | 1,4                          | 0,016                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 420    | 500    | 1,4                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 430    | 500    | 1,3                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 440    | 500    | 1,3                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 450    | 500    | 1,3                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 460    | 500    | 1,2                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 470    | 500    | 1,2                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 480    | 500    | 1,2                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 490    | 500    | 1,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 500    | 500    | 1,1                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 510    | 500    | 1,1                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 520    | 500    | 1,1                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 530    | 500    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 540    | 500    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 550    | 500    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 560    | 500    | 1,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 570    | 500    | 1,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 580    | 500    | 0,9                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 590    | 500    | 0,9                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 600    | 500    | 0,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 0      | 510    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 510    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 510    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 30     | 510    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 40     | 510    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 50     | 510    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 60     | 510    | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 70     | 510    | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 80     | 510    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 90     | 510    | 1,4                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 100    | 510    | 1,4                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 110    | 510    | 1,4                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 120    | 510    | 1,5                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 130    | 510    | 1,5                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 140    | 510    | 1,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 150    | 510    | 1,6                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 160    | 510    | 1,6                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 170    | 510    | 1,6                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 180    | 510    | 1,7                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 190    | 510    | 1,7                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 200    | 510    | 1,7                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 210    | 510    | 1,7                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 220    | 510    | 1,7                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 230    | 510    | 1,7                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 240    | 510    | 1,7                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 250    | 510    | 1,7                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 260    | 510    | 1,7                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 270    | 510    | 1,7                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 280    | 510    | 1,7                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 290    | 510    | 1,7                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 300    | 510    | 1,7                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 310    | 510    | 1,7                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 320    | 510    | 1,6                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 330    | 510    | 1,6                          | 0,018                        | 0,00                                 |
| 340    | 510    | 1,6                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 350    | 510    | 1,5                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 360    | 510    | 1,5                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 370    | 510    | 1,5                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 380    | 510    | 1,4                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 390    | 510    | 1,4                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 400    | 510    | 1,4                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 410    | 510    | 1,3                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 420    | 510    | 1,3                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 430    | 510    | 1,3                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 440    | 510    | 1,2                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 450    | 510    | 1,2                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 460    | 510    | 1,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 470    | 510    | 1,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 480    | 510    | 1,1                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 490    | 510    | 1,1                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 500    | 510    | 1,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 510    | 510    | 1,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 520    | 510    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 530    | 510    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 540    | 510    | 1,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 550    | 510    | 1,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 560    | 510    | 1,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 570    | 510    | 0,9                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 580    | 510    | 0,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 590    | 510    | 0,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 600    | 510    | 0,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 0      | 520    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 520    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 520    | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 30     | 520    | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 40     | 520    | 1,2                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 50     | 520    | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 60     | 520    | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 70     | 520    | 1,3                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 80     | 520    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 90     | 520    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 100    | 520    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 110    | 520    | 1,4                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 120    | 520    | 1,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 130    | 520    | 1,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 140    | 520    | 1,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 150    | 520    | 1,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 160    | 520    | 1,6                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 170    | 520    | 1,6                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 180    | 520    | 1,6                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 190    | 520    | 1,6                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 200    | 520    | 1,6                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 210    | 520    | 1,6                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 220    | 520    | 1,7                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 230    | 520    | 1,7                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 240    | 520    | 1,7                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 250    | 520    | 1,7                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 260    | 520    | 1,7                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 270    | 520    | 1,7                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 280    | 520    | 1,7                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 290    | 520    | 1,7                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 300    | 520    | 1,6                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 310    | 520    | 1,6                          | 0,017                        | 0,00                                 |
| 320    | 520    | 1,6                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 330    | 520    | 1,5                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 340    | 520    | 1,5                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 350    | 520    | 1,5                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 360    | 520    | 1,5                          | 0,016                        | 0,00                                 |
| 370    | 520    | 1,5                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 380    | 520    | 1,4                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 390    | 520    | 1,4                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 400    | 520    | 1,4                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 410    | 520    | 1,3                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 420    | 520    | 1,3                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 430    | 520    | 1,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 440    | 520    | 1,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 450    | 520    | 1,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 460    | 520    | 1,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 470    | 520    | 1,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 480    | 520    | 1,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 490    | 520    | 1,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 500    | 520    | 1,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 510    | 520    | 1,0                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 520    | 520    | 1,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 530    | 520    | 1,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 540    | 520    | 1,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 550    | 520    | 1,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 560    | 520    | 0,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 570    | 520    | 0,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 580    | 520    | 0,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 590    | 520    | 0,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 600    | 520    | 0,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 0      | 530    | 1,0                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 530    | 1,1                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 530    | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 30     | 530    | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 40     | 530    | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 50     | 530    | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 60     | 530    | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 70     | 530    | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 80     | 530    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 90     | 530    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 100    | 530    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 110    | 530    | 1,4                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 120    | 530    | 1,4                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 130    | 530    | 1,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 140    | 530    | 1,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 150    | 530    | 1,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 160    | 530    | 1,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 170    | 530    | 1,5                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 180    | 530    | 1,5                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 190    | 530    | 1,6                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 200    | 530    | 1,6                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 210    | 530    | 1,6                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 220    | 530    | 1,6                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 230    | 530    | 1,6                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 240    | 530    | 1,6                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 250    | 530    | 1,6                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 260    | 530    | 1,6                          | 0,014                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 270    | 530    | 1,6                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 280    | 530    | 1,6                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 290    | 530    | 1,6                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 300    | 530    | 1,6                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 310    | 530    | 1,5                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 320    | 530    | 1,5                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 330    | 530    | 1,5                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 340    | 530    | 1,5                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 350    | 530    | 1,4                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 360    | 530    | 1,4                          | 0,015                        | 0,00                                 |
| 370    | 530    | 1,4                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 380    | 530    | 1,4                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 390    | 530    | 1,3                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 400    | 530    | 1,3                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 410    | 530    | 1,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 420    | 530    | 1,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 430    | 530    | 1,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 440    | 530    | 1,2                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 450    | 530    | 1,2                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 460    | 530    | 1,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 470    | 530    | 1,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 480    | 530    | 1,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 490    | 530    | 1,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 500    | 530    | 1,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 510    | 530    | 1,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 520    | 530    | 1,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 530    | 530    | 1,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 540    | 530    | 1,0                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 550    | 530    | 0,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 560    | 530    | 0,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 570    | 530    | 0,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 580    | 530    | 0,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 590    | 530    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 600    | 530    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 0      | 540    | 1,0                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 540    | 1,0                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 540    | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 30     | 540    | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 40     | 540    | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 50     | 540    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 60     | 540    | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 70     | 540    | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 80     | 540    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 90     | 540    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 100    | 540    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 110    | 540    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 120    | 540    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 130    | 540    | 1,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 140    | 540    | 1,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 150    | 540    | 1,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 160    | 540    | 1,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 170    | 540    | 1,5                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 180    | 540    | 1,5                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 190    | 540    | 1,5                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 200    | 540    | 1,5                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 210    | 540    | 1,5                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 220    | 540    | 1,5                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 230    | 540    | 1,5                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 240    | 540    | 1,5                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 250    | 540    | 1,5                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 260    | 540    | 1,5                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 270    | 540    | 1,6                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 280    | 540    | 1,5                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 290    | 540    | 1,5                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 300    | 540    | 1,5                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 310    | 540    | 1,5                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 320    | 540    | 1,5                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 330    | 540    | 1,5                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 340    | 540    | 1,4                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 350    | 540    | 1,4                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 360    | 540    | 1,4                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 370    | 540    | 1,4                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 380    | 540    | 1,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 390    | 540    | 1,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 400    | 540    | 1,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 410    | 540    | 1,2                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 420    | 540    | 1,2                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 430    | 540    | 1,2                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 440    | 540    | 1,2                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 450    | 540    | 1,1                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 460    | 540    | 1,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 470    | 540    | 1,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 480    | 540    | 1,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 490    | 540    | 1,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 500    | 540    | 1,0                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 510    | 540    | 1,0                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 520    | 540    | 1,0                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 530    | 540    | 1,0                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 540    | 540    | 0,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 550    | 540    | 0,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 560    | 540    | 0,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 570    | 540    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 580    | 540    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 590    | 540    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 600    | 540    | 0,8                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 0      | 550    | 1,0                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 550    | 1,0                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 550    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 30     | 550    | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 40     | 550    | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 50     | 550    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 60     | 550    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 70     | 550    | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 80     | 550    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 90     | 550    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 100    | 550    | 1,3                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 110    | 550    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 120    | 550    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 130    | 550    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 140    | 550    | 1,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 150    | 550    | 1,4                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 160    | 550    | 1,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 170    | 550    | 1,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 180    | 550    | 1,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 190    | 550    | 1,4                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 200    | 550    | 1,4                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 210    | 550    | 1,5                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 220    | 550    | 1,5                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 230    | 550    | 1,5                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 240    | 550    | 1,5                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 250    | 550    | 1,5                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 260    | 550    | 1,5                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 270    | 550    | 1,5                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 280    | 550    | 1,5                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 290    | 550    | 1,5                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 300    | 550    | 1,5                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 310    | 550    | 1,4                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 320    | 550    | 1,4                          | 0,014                        | 0,00                                 |
| 330    | 550    | 1,4                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 340    | 550    | 1,4                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 350    | 550    | 1,4                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 360    | 550    | 1,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 370    | 550    | 1,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 380    | 550    | 1,3                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 390    | 550    | 1,3                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 400    | 550    | 1,3                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 410    | 550    | 1,2                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 420    | 550    | 1,2                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 430    | 550    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 440    | 550    | 1,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 450    | 550    | 1,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 460    | 550    | 1,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 470    | 550    | 1,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 480    | 550    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 490    | 550    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 500    | 550    | 1,0                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 510    | 550    | 1,0                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 520    | 550    | 1,0                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 530    | 550    | 0,9                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 540    | 550    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 550    | 550    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 560    | 550    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 570    | 550    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 580    | 550    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 590    | 550    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 600    | 550    | 0,8                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 0      | 560    | 1,0                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 560    | 1,0                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 20     | 560    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 30     | 560    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 40     | 560    | 1,1                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 50     | 560    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 60     | 560    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 70     | 560    | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 80     | 560    | 1,2                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 90     | 560    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 100    | 560    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 110    | 560    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 120    | 560    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 130    | 560    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 140    | 560    | 1,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 150    | 560    | 1,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 160    | 560    | 1,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 170    | 560    | 1,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 180    | 560    | 1,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 190    | 560    | 1,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 200    | 560    | 1,4                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 210    | 560    | 1,4                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 220    | 560    | 1,4                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 230    | 560    | 1,4                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 240    | 560    | 1,4                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 250    | 560    | 1,4                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 260    | 560    | 1,4                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 270    | 560    | 1,4                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 280    | 560    | 1,4                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 290    | 560    | 1,4                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 300    | 560    | 1,4                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 310    | 560    | 1,4                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 320    | 560    | 1,4                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 330    | 560    | 1,4                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 340    | 560    | 1,4                          | 0,013                        | 0,00                                 |
| 350    | 560    | 1,3                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 360    | 560    | 1,3                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 370    | 560    | 1,3                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 380    | 560    | 1,3                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 390    | 560    | 1,2                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 400    | 560    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 410    | 560    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 420    | 560    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 430    | 560    | 1,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 440    | 560    | 1,1                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 450    | 560    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 460    | 560    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 470    | 560    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 480    | 560    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 490    | 560    | 1,0                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 500    | 560    | 1,0                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 510    | 560    | 1,0                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 520    | 560    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 530    | 560    | 1,0                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 540    | 560    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 550    | 560    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 560    | 560    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 570    | 560    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 580    | 560    | 0,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 590    | 560    | 0,8                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 600    | 560    | 0,8                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 0      | 570    | 1,0                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 570    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 20     | 570    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 30     | 570    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 40     | 570    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 50     | 570    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 60     | 570    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 70     | 570    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 80     | 570    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 90     | 570    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 100    | 570    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 110    | 570    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 120    | 570    | 1,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 130    | 570    | 1,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 140    | 570    | 1,3                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 150    | 570    | 1,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 160    | 570    | 1,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 170    | 570    | 1,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 180    | 570    | 1,3                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 190    | 570    | 1,3                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 200    | 570    | 1,4                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 210    | 570    | 1,4                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 220    | 570    | 1,4                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 230    | 570    | 1,4                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 240    | 570    | 1,4                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 250    | 570    | 1,4                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 260    | 570    | 1,4                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 270    | 570    | 1,4                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 280    | 570    | 1,4                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 290    | 570    | 1,4                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 300    | 570    | 1,4                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 310    | 570    | 1,3                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 320    | 570    | 1,3                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 330    | 570    | 1,3                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 340    | 570    | 1,3                          | 0,012                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                      |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m³ |
| 350    | 570    | 1,3                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 360    | 570    | 1,3                          | 0,012                        | 0,00                                 |
| 370    | 570    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 380    | 570    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 390    | 570    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 400    | 570    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 410    | 570    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 420    | 570    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 430    | 570    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 440    | 570    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 450    | 570    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 460    | 570    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 470    | 570    | 1,0                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 480    | 570    | 1,0                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 490    | 570    | 1,0                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 500    | 570    | 1,0                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 510    | 570    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 520    | 570    | 1,0                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 530    | 570    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 540    | 570    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 550    | 570    | 0,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 560    | 570    | 0,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 570    | 570    | 0,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 580    | 570    | 0,8                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 590    | 570    | 0,8                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 600    | 570    | 0,8                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 0      | 580    | 0,9                          | 0,003                        | 0,00                                 |
| 10     | 580    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 20     | 580    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 30     | 580    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 40     | 580    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 50     | 580    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                 |
| 60     | 580    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 70     | 580    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 80     | 580    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                 |
| 90     | 580    | 1,1                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 100    | 580    | 1,1                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 110    | 580    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 120    | 580    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                 |
| 130    | 580    | 1,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 140    | 580    | 1,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 150    | 580    | 1,2                          | 0,007                        | 0,00                                 |
| 160    | 580    | 1,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 170    | 580    | 1,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 180    | 580    | 1,3                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 190    | 580    | 1,3                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 200    | 580    | 1,3                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 210    | 580    | 1,3                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 220    | 580    | 1,3                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 230    | 580    | 1,3                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 240    | 580    | 1,3                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 250    | 580    | 1,3                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 260    | 580    | 1,3                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 270    | 580    | 1,3                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 280    | 580    | 1,3                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 290    | 580    | 1,3                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 300    | 580    | 1,3                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 310    | 580    | 1,3                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 320    | 580    | 1,3                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 330    | 580    | 1,3                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 340    | 580    | 1,3                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 350    | 580    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 360    | 580    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 370    | 580    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 380    | 580    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                 |
| 390    | 580    | 1,2                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 400    | 580    | 1,2                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 410    | 580    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 420    | 580    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 430    | 580    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 440    | 580    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                 |
| 450    | 580    | 1,1                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 460    | 580    | 1,0                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 470    | 580    | 1,0                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 480    | 580    | 1,0                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 490    | 580    | 1,0                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 500    | 580    | 0,9                          | 0,009                        | 0,00                                 |
| 510    | 580    | 0,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 520    | 580    | 0,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 530    | 580    | 0,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 540    | 580    | 0,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 550    | 580    | 0,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 560    | 580    | 0,9                          | 0,008                        | 0,00                                 |
| 570    | 580    | 0,8                          | 0,008                        | 0,00                                 |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO2        |                              |                                     |
|--------|--------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m³ | Stężenie<br>średnie<br>µg/m³ | Częstość<br>przepr., %<br>200 µg/m³ |
| 580    | 580    | 0,8                          | 0,008                        | 0,00                                |
| 590    | 580    | 0,8                          | 0,008                        | 0,00                                |
| 600    | 580    | 0,8                          | 0,008                        | 0,00                                |
| 0      | 590    | 0,9                          | 0,003                        | 0,00                                |
| 10     | 590    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 20     | 590    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 30     | 590    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 40     | 590    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 50     | 590    | 1,0                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 60     | 590    | 1,0                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 70     | 590    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 80     | 590    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 90     | 590    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 100    | 590    | 1,1                          | 0,006                        | 0,00                                |
| 110    | 590    | 1,1                          | 0,006                        | 0,00                                |
| 120    | 590    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                |
| 130    | 590    | 1,2                          | 0,006                        | 0,00                                |
| 140    | 590    | 1,2                          | 0,007                        | 0,00                                |
| 150    | 590    | 1,2                          | 0,007                        | 0,00                                |
| 160    | 590    | 1,2                          | 0,007                        | 0,00                                |
| 170    | 590    | 1,2                          | 0,008                        | 0,00                                |
| 180    | 590    | 1,3                          | 0,008                        | 0,00                                |
| 190    | 590    | 1,2                          | 0,008                        | 0,00                                |
| 200    | 590    | 1,3                          | 0,009                        | 0,00                                |
| 210    | 590    | 1,3                          | 0,009                        | 0,00                                |
| 220    | 590    | 1,3                          | 0,009                        | 0,00                                |
| 230    | 590    | 1,3                          | 0,010                        | 0,00                                |
| 240    | 590    | 1,3                          | 0,010                        | 0,00                                |
| 250    | 590    | 1,3                          | 0,010                        | 0,00                                |
| 260    | 590    | 1,3                          | 0,010                        | 0,00                                |
| 270    | 590    | 1,3                          | 0,010                        | 0,00                                |
| 280    | 590    | 1,3                          | 0,011                        | 0,00                                |
| 290    | 590    | 1,3                          | 0,011                        | 0,00                                |
| 300    | 590    | 1,3                          | 0,011                        | 0,00                                |
| 310    | 590    | 1,3                          | 0,011                        | 0,00                                |
| 320    | 590    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                |
| 330    | 590    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                |
| 340    | 590    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                |
| 350    | 590    | 1,2                          | 0,011                        | 0,00                                |
| 360    | 590    | 1,2                          | 0,010                        | 0,00                                |
| 370    | 590    | 1,2                          | 0,010                        | 0,00                                |
| 380    | 590    | 1,2                          | 0,010                        | 0,00                                |
| 390    | 590    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                |
| 400    | 590    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                |
| 410    | 590    | 1,1                          | 0,010                        | 0,00                                |
| 420    | 590    | 1,1                          | 0,009                        | 0,00                                |
| 430    | 590    | 1,1                          | 0,009                        | 0,00                                |
| 440    | 590    | 1,0                          | 0,009                        | 0,00                                |
| 450    | 590    | 1,0                          | 0,009                        | 0,00                                |
| 460    | 590    | 1,0                          | 0,009                        | 0,00                                |
| 470    | 590    | 1,0                          | 0,009                        | 0,00                                |
| 480    | 590    | 1,0                          | 0,009                        | 0,00                                |
| 490    | 590    | 0,9                          | 0,008                        | 0,00                                |
| 500    | 590    | 0,9                          | 0,008                        | 0,00                                |
| 510    | 590    | 0,9                          | 0,008                        | 0,00                                |
| 520    | 590    | 0,9                          | 0,008                        | 0,00                                |
| 530    | 590    | 0,9                          | 0,008                        | 0,00                                |
| 540    | 590    | 0,9                          | 0,008                        | 0,00                                |
| 550    | 590    | 0,9                          | 0,008                        | 0,00                                |
| 560    | 590    | 0,8                          | 0,008                        | 0,00                                |
| 570    | 590    | 0,8                          | 0,008                        | 0,00                                |
| 580    | 590    | 0,8                          | 0,007                        | 0,00                                |
| 590    | 590    | 0,8                          | 0,007                        | 0,00                                |
| 600    | 590    | 0,8                          | 0,007                        | 0,00                                |
| 0      | 600    | 0,9                          | 0,003                        | 0,00                                |
| 10     | 600    | 0,9                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 20     | 600    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 30     | 600    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 40     | 600    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 50     | 600    | 1,0                          | 0,004                        | 0,00                                |
| 60     | 600    | 1,0                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 70     | 600    | 1,0                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 80     | 600    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 90     | 600    | 1,1                          | 0,005                        | 0,00                                |
| 100    | 600    | 1,1                          | 0,006                        | 0,00                                |
| 110    | 600    | 1,1                          | 0,006                        | 0,00                                |
| 120    | 600    | 1,1                          | 0,006                        | 0,00                                |
| 130    | 600    | 1,1                          | 0,006                        | 0,00                                |
| 140    | 600    | 1,2                          | 0,007                        | 0,00                                |
| 150    | 600    | 1,2                          | 0,007                        | 0,00                                |
| 160    | 600    | 1,2                          | 0,007                        | 0,00                                |
| 170    | 600    | 1,2                          | 0,007                        | 0,00                                |
| 180    | 600    | 1,2                          | 0,008                        | 0,00                                |
| 190    | 600    | 1,2                          | 0,008                        | 0,00                                |

| X<br>m | Y<br>m | tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>        |                                          |                                                  |
|--------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|        |        | Stężenie<br>maksym.<br>µg/m <sup>3</sup> | Stężenie<br>średnie<br>µg/m <sup>3</sup> | Częstość<br>przechr., %<br>200 µg/m <sup>3</sup> |
| 200    | 600    | 1,2                                      | 0,008                                    | 0,00                                             |
| 210    | 600    | 1,2                                      | 0,009                                    | 0,00                                             |
| 220    | 600    | 1,2                                      | 0,009                                    | 0,00                                             |
| 230    | 600    | 1,2                                      | 0,009                                    | 0,00                                             |
| 240    | 600    | 1,2                                      | 0,009                                    | 0,00                                             |
| 250    | 600    | 1,3                                      | 0,010                                    | 0,00                                             |
| 260    | 600    | 1,2                                      | 0,010                                    | 0,00                                             |
| 270    | 600    | 1,2                                      | 0,010                                    | 0,00                                             |
| 280    | 600    | 1,2                                      | 0,010                                    | 0,00                                             |
| 290    | 600    | 1,2                                      | 0,010                                    | 0,00                                             |
| 300    | 600    | 1,2                                      | 0,010                                    | 0,00                                             |
| 310    | 600    | 1,2                                      | 0,010                                    | 0,00                                             |
| 320    | 600    | 1,2                                      | 0,010                                    | 0,00                                             |
| 330    | 600    | 1,2                                      | 0,010                                    | 0,00                                             |
| 340    | 600    | 1,2                                      | 0,010                                    | 0,00                                             |
| 350    | 600    | 1,2                                      | 0,010                                    | 0,00                                             |
| 360    | 600    | 1,2                                      | 0,010                                    | 0,00                                             |
| 370    | 600    | 1,1                                      | 0,010                                    | 0,00                                             |
| 380    | 600    | 1,1                                      | 0,010                                    | 0,00                                             |
| 390    | 600    | 1,1                                      | 0,009                                    | 0,00                                             |
| 400    | 600    | 1,1                                      | 0,009                                    | 0,00                                             |
| 410    | 600    | 1,1                                      | 0,009                                    | 0,00                                             |
| 420    | 600    | 1,1                                      | 0,009                                    | 0,00                                             |
| 430    | 600    | 1,0                                      | 0,009                                    | 0,00                                             |
| 440    | 600    | 1,0                                      | 0,009                                    | 0,00                                             |
| 450    | 600    | 1,0                                      | 0,009                                    | 0,00                                             |
| 460    | 600    | 1,0                                      | 0,008                                    | 0,00                                             |
| 470    | 600    | 1,0                                      | 0,008                                    | 0,00                                             |
| 480    | 600    | 1,0                                      | 0,008                                    | 0,00                                             |
| 490    | 600    | 0,9                                      | 0,008                                    | 0,00                                             |
| 500    | 600    | 0,9                                      | 0,008                                    | 0,00                                             |
| 510    | 600    | 0,9                                      | 0,008                                    | 0,00                                             |
| 520    | 600    | 0,9                                      | 0,008                                    | 0,00                                             |
| 530    | 600    | 0,9                                      | 0,008                                    | 0,00                                             |
| 540    | 600    | 0,9                                      | 0,007                                    | 0,00                                             |
| 550    | 600    | 0,9                                      | 0,007                                    | 0,00                                             |
| 560    | 600    | 0,8                                      | 0,007                                    | 0,00                                             |
| 570    | 600    | 0,8                                      | 0,007                                    | 0,00                                             |
| 580    | 600    | 0,8                                      | 0,007                                    | 0,00                                             |
| 590    | 600    | 0,8                                      | 0,007                                    | 0,00                                             |
| 600    | 600    | 0,8                                      | 0,007                                    | 0,00                                             |

#### Maksymalne stężenia na granicy zakładu

| Substancja                        | Rodzaj wyniku                                      | Wynik | Współrzędne na granicy zakładu |       |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|-------|--------------------------------|-------|
|                                   |                                                    |       | X [m]                          | Y [m] |
| tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | Stężenie maksymalne µg/m <sup>3</sup>              | 27,4  | 303,5                          | 193,3 |
|                                   | Stężenie średnioroczne µg/m <sup>3</sup>           | 0,326 | 303,5                          | 193,3 |
|                                   | Częstość przekroczeń D1= 200 µg/m <sup>3</sup> , % | 0,00  | 309,2                          | 185,1 |

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

| Parametr                                           | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręđ.w. | kryt.<br>kier.w. |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne µg/m <sup>3</sup>              | 14,0    | 300    | 190    | 6                | 1                | NNE              |
| Stężenie średnioroczne µg/m <sup>3</sup>           | 0,264   | 330    | 210    | 6                | 2                | NNW              |
| Częstość przekroczeń D1= 200 µg/m <sup>3</sup> , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 300 Y = 190 m i wynosi 14,0 µg/m<sup>3</sup>, wartość ta jest niższa od 0,1\*D1 .

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 330 Y = 210 m , wynosi 0,264 µg/m<sup>3</sup> i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D<sub>a</sub>-R)= 35 µg/m<sup>3</sup>.

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

| Parametr                                                  | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręđ.w. | kryt.<br>kier.w. |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$              | 27,4    | 303,5  | 193,3  | 6                | 1                | NNE              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$           | 0,326   | 303,5  | 193,3  | 6                | 1                | NNE              |
| Częstość przekroczeń D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 303,5$   $Y = 193,3$  m i wynosi  $27,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 303,5$   $Y = 193,3$  m , wynosi  $0,326 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_{a-R}$ )=  $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

