

**ZAŁĄCZNIK NR 1**

**LISTA STACJI I STANOWISK ORAZ WYNIKI POMIARÓW,  
WYKORZYSTANYCH  
NA POTRZEBY ROCZNEJ OCENY JAKOŚCI POWIETRZA  
W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM ZA 2016 ROK**

|                  |                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tabela 1</b>  | Zanieczyszczenie: DWUTLENEK SIARKI (SO <sub>2</sub> ) – pomiary automatyczne<br>Cel: ochrona zdrowia ludzi (OZ) |
| <b>Tabela 2</b>  | Zanieczyszczenie: DWUTLENEK AZOTU (NO <sub>2</sub> ) – pomiary automatyczne<br>Cel: ochrona zdrowia ludzi (OZ)  |
| <b>Tabela 3</b>  | Zanieczyszczenie: TLENEK WĘGLA (CO)<br>Cel: ochrona zdrowia ludzi (OZ)                                          |
| <b>Tabela 4</b>  | Zanieczyszczenie: BENZEN (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )<br>Cel: ochrona zdrowia ludzi (OZ)                    |
| <b>Tabela 5</b>  | Zanieczyszczenie: PYŁ ZAWIESZONY PM10<br>Cel: ochrona zdrowia ludzi (OZ)                                        |
| <b>Tabela 6</b>  | Zanieczyszczenie: PYŁ ZAWIESZONY PM2,5<br>Cel: ochrona zdrowia ludzi (OZ)                                       |
| <b>Tabela 7</b>  | Zanieczyszczenie: BENZO(A)PIREN W PYLE ZAWIESZONYM PM10<br>Cel: ochrona zdrowia ludzi (OZ)                      |
| <b>Tabela 8</b>  | Zanieczyszczenie: ARSEN (As) W PYLE ZAWIESZONYM PM10<br>Cel: ochrona zdrowia ludzi (OZ)                         |
| <b>Tabela 9</b>  | Zanieczyszczenie: KADM (Cd) W PYLE ZAWIESZONYM PM10<br>Cel: ochrona zdrowia ludzi (OZ)                          |
| <b>Tabela 10</b> | Zanieczyszczenie: NIKIEL (Ni) W PYLE ZAWIESZONYM PM10<br>Cel: ochrona zdrowia ludzi (OZ)                        |
| <b>Tabela 11</b> | Zanieczyszczenie: OŁÓW (Pb) W PYLE ZAWIESZONYM PM10<br>Cel: ochrona zdrowia ludzi (OZ)                          |
| <b>Tabela 12</b> | Zanieczyszczenie: OZON (O <sub>3</sub> )<br>Cel: ochrona zdrowia ludzi (OZ)                                     |
| <b>Tabela 13</b> | Zanieczyszczenie: DWUTLENEK SIARKI (SO <sub>2</sub> )<br>Cel: ochrona roślin (OR)                               |
| <b>Tabela 14</b> | Zanieczyszczenie: TLENKI AZOTU (NO <sub>x</sub> )<br>Cel: ochrona roślin (OR)                                   |
| <b>Tabela 15</b> | Zanieczyszczenie: OZON (O <sub>3</sub> )<br>Cel: ochrona roślin (OR)                                            |

**Tabela 1. Zanieczyszczenie: DWUTLENEK SIARKI (SO<sub>2</sub>) – pomiary automatyczne**

**OCHRONA ZDROWIA LUDZI (OZ)**

Kryteria przyjęte do oceny za 2016 r. – ochrona zdrowia ludzi:

- stężenia 1-godzinne: poziom dopuszczalny = 350 µg/m<sup>3</sup>; dopuszczalna częstość przekraczania w roku kalendarzowym = 24 razy
- stężenia 24-godzinne: poziom dopuszczalny = 125 µg/m<sup>3</sup>; dopuszczalna częstość przekraczania w roku kalendarzowym = 3 razy

| Nazwa strefy             | Kod stacji   | Adres stacji                       | Wskaźnik        | Czas uśredniania | Procent ważnych danych [%] | Pokrycie roku czasem pomiaru [%] | Stężenie średnie roczne [µg/m <sup>3</sup> ] | Stężenie maks. (S1) [µg/m <sup>3</sup> ] | 25 maks. (S1) [µg/m <sup>3</sup> ] | 4 maks. (S24) [µg/m <sup>3</sup> ] | Perc. 99.7 (S1) [µg/m <sup>3</sup> ] | Perc. 99.2 (S24) [µg/m <sup>3</sup> ] | Liczba przek. poz. dop. (S1) | Liczba przek. poz. dop. (S24) | Klasa strefy wg. liczby przek. poz. dop. S1 | Klasa strefy wg. liczby przek. poz. dop. S24 | Wynikowa klasa strefy |
|--------------------------|--------------|------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
| aglomeracja szczecińska  | ZpSzczAndr01 | Szczecin,<br>ul. Andrzejewskiego   | SO <sub>2</sub> | 1h               | 98,45                      | 100                              | 2,6                                          | 48,0                                     | 25,4                               | 11,3                               | 25,3                                 | 11,3                                  | 0                            | 0                             | A                                           | A                                            | A                     |
|                          | ZpSzczPils02 | Szczecin,<br>ul. Piłsudskiego      | SO <sub>2</sub> | 1h               | 96,49                      | 100                              | 3,6                                          | 43,1                                     | 21,7                               | 11,8                               | 21,4                                 | 11,8                                  | 0                            | 0                             | A                                           | A                                            |                       |
| miasto Koszalin          | ZpKoszArKraj | Koszalin,<br>ul. Armii Krajowej    | SO <sub>2</sub> | 1h               | 98,17                      | 100                              | 2,9                                          | 21,1                                     | 12,5                               | 9,3                                | 12,4                                 | 9,3                                   | 0                            | 0                             | A                                           | A                                            | A                     |
| strefa zachodniopomorska | ZpWiduBulRyb | Widuchowa,<br>ul. Bulwary Rybackie | SO <sub>2</sub> | 1h               | 98,22                      | 100                              | 2,9                                          | 47,7                                     | 22,8                               | 12,4                               | 22,7                                 | 12,4                                  | 0                            | 0                             | A                                           | A                                            | A                     |
|                          | ZpSzczecPrze | Szczecinek,<br>ul. Przemysłowa     | SO <sub>2</sub> | 1h               | 98,38                      | 100                              | 2,8                                          | 46,0                                     | 16,8                               | 9,7                                | 16,5                                 | 9,7                                   | 0                            | 0                             | A                                           | A                                            |                       |

**Tabela 2. Zanieczyszczenie: DWUTLENEK AZOTU (NO<sub>2</sub>) – pomiary automatyczne**

**OCHRONA ZDROWIA LUDZI (OZ)**

Kryteria przyjęte do oceny za 2016 r.:

- stężenia 1-godzinne: poziom dopuszczalny = 200 µg/m<sup>3</sup>; dopuszczalna częstość przekraczania w roku kalendarzowym= 18 razy
- stężenie średnioroczne: poziom dopuszczalny = 40 µg/m<sup>3</sup>

| Nazwa strefy             | Kod stacji   | Adres stacji                       | Wskaźnik        | Czas uśredniania | Procent ważnych danych [%] | Pokrycie roku czasem pomiaru [%] | Stężenie średnie roczne [µg/m <sup>3</sup> ] | Stężenie maks. (S1) [µg/m <sup>3</sup> ] | 19 maks. (S1) [µg/m <sup>3</sup> ] | Perc. 99,8 (S1) [µg/m <sup>3</sup> ] | Liczba przek. poziomu dop. (S1) | Klasa strefy wg. liczby przek. poz. dop. | Klasa strefy wg stężenia średniorocznego | Wynikowa klasa strefy |
|--------------------------|--------------|------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| aglomeracja szczecińska  | ZpSzczAndr01 | Szczecin,<br>ul. Andrzejewskiego   | NO <sub>2</sub> | 1h               | 98,45                      | 100                              | 17,4                                         | 102,6                                    | 71,7                               | 72,4                                 | 0                               | A                                        | A                                        | A                     |
|                          | ZpSzczPils02 | Szczecin,<br>ul. Piłsudskiego      | NO <sub>2</sub> | 1h               | 96,80                      | 100                              | 26,7                                         | 138,3                                    | 98,3                               | 98,9                                 | 0                               | A                                        | A                                        |                       |
| miasto Koszalin          | ZpKoszArKraj | Koszalin,<br>ul. Armii Krajowej    | NO <sub>2</sub> | 1h               | 98,42                      | 100                              | 27,8                                         | 141,4                                    | 96,2                               | 96,8                                 | 0                               | A                                        | A                                        | A                     |
| strefa zachodniopomorska | ZpWiduBulRyb | Widuchowa,<br>ul. Bulwary Rybackie | NO <sub>2</sub> | 1h               | 98,06                      | 100                              | 9,1                                          | 69,6                                     | 44,3                               | 44,8                                 | 0                               | A                                        | A                                        | A                     |
|                          | ZpSzczecPrze | Szczecinek,<br>ul. Przemysłowa     | NO <sub>2</sub> | 1h               | 99,26                      | 100                              | 13,7                                         | 81,7                                     | 62,7                               | 63,1                                 | 0                               | A                                        | A                                        |                       |

**Tabela 3. Zanieczyszczenie: TLENEK WĘGLA (CO)****OCHRONA ZDROWIA LUDZI (OZ)**Kryterium przyjęte do oceny za 2016 r. – stężenie maksymalne 8-godzinne średnie kroczące: poziom dopuszczalny = 10 mg/m<sup>3</sup>

| Nazwa strefy            | Kod stacji   | Adres stacji               | Wskaźnik | Czas uśredniania | Procent ważnych danych [%] | Pokrycie roku czasem pomiaru [%] | Stężenie średnie roczne [mg/m <sup>3</sup> ] | Stężenie maks. 8h [mg/m <sup>3</sup> ] | Klasa strefy |
|-------------------------|--------------|----------------------------|----------|------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|
| aglomeracja szczecińska | ZpSzczPils02 | Szczecin, ul. Piłsudskiego | CO       | 1h               | 98,33                      | 100                              | 0,35                                         | 3,22                                   | <b>A</b>     |

**Tabela 4. Zanieczyszczenie: BENZEN (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)****OCHRONA ZDROWIA LUDZI (OZ)**Kryterium przyjęte do oceny za 2016 r. – stężenie średnie roczne: poziom dopuszczalny wynosi 5 µg/m<sup>3</sup>

| Nazwa strefy            | Kod stacji   | Adres stacji               | Wskaźnik                      | Czas uśredniania | Procent ważnych danych [%] | Pokrycie roku czasem pomiaru [%] | Stężenie średnie roczne [µg/m <sup>3</sup> ] | Klasa strefy |
|-------------------------|--------------|----------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| aglomeracja szczecińska | ZpSzczPils02 | Szczecin, ul. Piłsudskiego | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | 1h               | 95,98                      | 100                              | 1,1                                          | <b>A</b>     |

Tabela 5. Zanieczyszczenie: PYŁ ZAWIESZONY PM10

OCHRONA ZDROWIA LUDZI (OZ)

Kryteria przyjęte do oceny za 2016 r.:

- stężenia 24-godzinne: poziom dopuszczalny = 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; dopuszczalna częstość przekraczania w roku kalendarzowym = 35 razy
- stężenie średnie roczne: poziom dopuszczalny = 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Nazwa strefy             | Kod stacji   | Adres stacji                       | Wskaźnik | Czas uśredniania | Procent ważnych danych [%] | Pokrycie roku czasem pomiaru [%] | Stężenie średnie roczne [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | 36 maks. (S24) [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Perentyl 90.4 (S24) [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Liczba dni z przekr. poz. dop. (S24) | Klasa strefy wg stężenia średniorocznego | Klasa strefy wg. liczby przekr. poziomu dop. (S24) | Wynikowa klasa strefy |
|--------------------------|--------------|------------------------------------|----------|------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| aglomeracja szczecińska  | ZpSzczAndr01 | Szczecin ,<br>ul. Andrzejewskiego  | PM10     | 24h              | 99,45                      | 100                              | 22,4                                                 | 39,0                                        | 39,0                                             | 17                                   | A                                        | A                                                  | A                     |
|                          | ZpSzczPils02 | Szczecin, ul. Piłsudskiego         | PM10     | 24h              | 99,45                      | 100                              | 26,2                                                 | 45,2                                        | 45,2                                             | 20                                   | A                                        | A                                                  |                       |
|                          | ZpSzczLacz04 | Szczecin, ul. Łączna               | PM10     | 1h               | 99,62                      | 100                              | 22,2                                                 | 37,9                                        | 37,9                                             | 13                                   | A                                        | A                                                  |                       |
| miasto Koszalin          | ZpKoszArKraj | Koszalin, ul. Armii Krajowej       | PM10     | 24h              | 99,45                      | 100                              | 23,5                                                 | 41,2                                        | 41,2                                             | 16                                   | A                                        | A                                                  | A                     |
|                          | ZpKoszSpasow | Koszalin, ul. Spasowskiego         | PM10     | 24h              | 99,72                      | 100                              | 19,1                                                 | 32,5                                        | 32,5                                             | 6                                    | A                                        | A                                                  |                       |
| strefa zachodniopomorska | ZpWiduBulRyb | Widuchowa,<br>ul. Bulwary Rybackie | PM10     | 24h              | 94,26                      | 100                              | 23,5                                                 | 42,5                                        | 43,0                                             | 16                                   | A                                        | A                                                  | C                     |
|                          | ZpMyslZaBram | Myślibórz, ul. Za Bramką           | PM10     | 24h              | 97,81                      | 100                              | 27,0                                                 | 53,1                                        | 53,7                                             | 40                                   | A                                        | C                                                  |                       |
|                          | ZpSzczec1Maj | Szczecinek, ul. 1 Maja             | PM10     | 24h              | 99,72                      | 100                              | 24,5                                                 | 45,2                                        | 45,2                                             | 24                                   | A                                        | A                                                  |                       |
|                          | ZpSzczecPrze | Szczecinek, ul. Przemysłowa        | PM10     | 24h              | 100                        | 100                              | 24,2                                                 | 42,7                                        | 42,7                                             | 23                                   | A                                        | A                                                  |                       |

**Tabela 6. Zanieczyszczenie: PYŁ ZAWIESZONY PM<sub>2,5</sub>**

**OCHRONA ZDROWIA LUDZI (OZ)**

Kryteria przyjęte do oceny za 2016 r.:

- stężenie średnie roczne: poziom dopuszczalny = 25 µg/m<sup>3</sup>
- poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 r. (faza II) wynosi 20 µg/m<sup>3</sup>

*Aktualnie, z uwagi na zerową wartość marginesu tolerancji dla poziomu dopuszczalnego, który jest równy poziomowi docelowemu, dla pyłu PM<sub>2,5</sub> dokonuje się dwóch klasyfikacji: w odniesieniu do stężenia dopuszczalnego pyłu PM<sub>2,5</sub> oraz do stężenia dopuszczalnego pyłu PM<sub>2,5</sub> dla fazy II. Działania związane z zaliczeniem strefy do określonej klasy dla PM<sub>2,5</sub> dotyczą tylko klasyfikacji podstawowej, dokonywanej na podstawie aktualnie obowiązującej wartości poziomu dopuszczalnego (klasy A, C).*

| Nazwa strefy             | Kod stacji   | Adres stacji                  | Wskaźnik          | Czas uśredniania | Procent ważnych danych [%] | Pokrycie roku czasem pomiaru [%] | Stężenie średnie roczne [µg/m <sup>3</sup> ] | Klasa strefy wg stężenia średnio-rocznego | Klasa strefy wg stężenia średnio-rocznego (II faza) | Wynikowa klasa strefy | Wynikowa klasa strefy (II faza) |
|--------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| aglomeracja szczecińska  | ZpSzczAndr01 | Szczecin, ul. Andrzejewskiego | PM <sub>2,5</sub> | 24h              | 99,72                      | 100                              | 15,4                                         | A                                         | A1                                                  | A                     | A1                              |
|                          | ZpSzczPils02 | Szczecin, ul. Piłsudskiego    | PM <sub>2,5</sub> | 1h               | 97,90                      | 100                              | 19,3                                         | A                                         | A1                                                  |                       |                                 |
| miasto Koszalin          | ZpKoszSpasow | Koszalin, ul. Spasowskiego    | PM <sub>2,5</sub> | 24h              | 97,54                      | 100                              | 12,5                                         | A                                         | A1                                                  | A                     | A1                              |
| strefa zachodniopomorska | ZpMyslZaBram | Myślibórz, ul. Za Bramką      | PM <sub>2,5</sub> | 24h              | 87,15                      | 100                              | 21,2                                         | A                                         | C1                                                  | A                     | C1                              |
|                          | ZpSzczec1Maj | Szczecinek, ul. 1 Maja        | PM <sub>2,5</sub> | 24h              | 100                        | 100                              | 14,4                                         | A                                         | A1                                                  |                       |                                 |

**Tabela 7. Zanieczyszczenie: BENZO(A)PIREN W PYLE ZAWIESZONYM PM10**

**OCHRONA ZDROWIA LUDZI (OZ)**

Kryterium przyjęte do oceny za 2016 r. – stężenie średnie roczne: poziom docelowy wynosi 1 ng/m<sup>3</sup>

| Nazwa strefy             | Kod stacji   | Adres stacji                    | Wskaźnik     | Czas uśredniania | Procent ważnych danych [%] | Pokrycie roku czasem pomiaru [%] | Stężenie średnie roczne [ng/m <sup>3</sup> ] | Klasa strefy |
|--------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| aglomeracja szczecińska  | ZpSzczAndr01 | Szczecin, ul. Andrzejewskiego   | B(a)P (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 1,8                                          | C            |
|                          | ZpSzczPils02 | Szczecin, ul. Piłsudskiego      | B(a)P (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 2,2                                          |              |
| miasto Koszalin          | ZpKoszSpasow | Koszalin, ul. Spasowskiego      | B(a)P (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 1,5                                          | C            |
| strefa zachodniopomorska | ZpWiduBulRyb | Widuchowa, ul. Bulwary Rybackie | B(a)P (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 1,9                                          | C            |
|                          | ZpMyslZaBram | Myślibórz, ul. Za Bramką        | B(a)P (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 4,2                                          |              |
|                          | ZpSzczec1Maj | Szczecinek, ul. 1 Maja          | B(a)P (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 2,7                                          |              |
|                          | ZpSzczecPrze | Szczecinek, ul. Przemysłowa     | B(a)P (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 4,1                                          |              |

**Tabela 8. Zanieczyszczenie: ARSEN (As) W PYLE ZAWIESZONYM PM10****OCHRONA ZDROWIA LUDZI (OZ)**Kryterium przyjęte do oceny za 2016 r. – stężenie średnie roczne: poziom docelowy wynosi 6 ng/m<sup>3</sup>

| Nazwa strefy             | Kod stacji   | Adres stacji                    | Wskaźnik  | Czas uśredniania | Procent ważnych danych [%] | Pokrycie roku czasem pomiaru [%] | Stężenie średnie roczne [ng/m <sup>3</sup> ] | Klasa strefy |
|--------------------------|--------------|---------------------------------|-----------|------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| aglomeracja szczecińska  | ZpSzczAndr01 | Szczecin, ul. Andrzejewskiego   | As (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 0,85                                         | <b>A</b>     |
| miasto Koszalin          | ZpKoszSpasow | Koszalin, ul. Spasowskiego      | As (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 0,65                                         | <b>A</b>     |
| strefa zachodniopomorska | ZpWiduBulRyb | Widuchowa, ul. Bulwary Rybackie | As (PM10) | 24h              | 99,45                      | 49,72                            | 1,17                                         | <b>A</b>     |
|                          | ZpSzczec1Maj | Szczecinek, ul. 1 Maja          | As (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 0,71                                         |              |

**Tabela 9. Zanieczyszczenie: KADM (Cd) W PYLE ZAWIESZONYM PM10****OCHRONA ZDROWIA LUDZI (OZ)**Kryterium przyjęte do oceny za 2016 r. – stężenie średnie roczne: poziom docelowy wynosi 5 ng/m<sup>3</sup>

| Nazwa strefy             | Kod stacji   | Adres stacji                    | Wskaźnik  | Czas uśredniania | Procent ważnych danych [%] | Pokrycie roku czasem pomiaru [%] | Stężenie średnie roczne [ng/m <sup>3</sup> ] | Klasa strefy |
|--------------------------|--------------|---------------------------------|-----------|------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| aglomeracja szczecińska  | ZpSzczAndr01 | Szczecin, ul. Andrzejewskiego   | Cd (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 0,20                                         | <b>A</b>     |
| miasto Koszalin          | ZpKoszSpasow | Koszalin, ul. Spasowskiego      | Cd (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 0,18                                         | <b>A</b>     |
| strefa zachodniopomorska | ZpWiduBulRyb | Widuchowa, ul. Bulwary Rybackie | Cd (PM10) | 24h              | 99,45                      | 49,72                            | 0,17                                         | <b>A</b>     |
|                          | ZpSzczec1Maj | Szczecinek, ul. 1 Maja          | Cd (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 0,19                                         |              |

**Tabela 10. Zanieczyszczenie: NIKIEL (Ni) W PYLE ZAWIESZONYM PM10****OCHRONA ZDROWIA LUDZI (OZ)**Kryterium przyjęte do oceny za 2016 r. – stężenie średnie roczne: poziom docelowy wynosi 20 ng/m<sup>3</sup>

| Nazwa strefy             | Kod stacji   | Adres stacji                    | Wskaźnik  | Czas uśredniania | Procent ważnych danych [%] | Pokrycie roku czasem pomiaru [%] | Stężenie średnie roczne [ng/m <sup>3</sup> ] | Klasa strefy |
|--------------------------|--------------|---------------------------------|-----------|------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| aglomeracja szczecińska  | ZpSzczAndr01 | Szczecin, ul. Andrzejewskiego   | Ni (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 1,17                                         | A            |
| miasto Koszalin          | ZpKoszSpasow | Koszalin, ul. Spasowskiego      | Ni (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 2,93                                         | A            |
| strefa zachodniopomorska | ZpWiduBulRyb | Widuchowa, ul. Bulwary Rybackie | Ni (PM10) | 24h              | 99,45                      | 49,72                            | 2,67                                         | A            |
|                          | ZpSzczec1Maj | Szczecinek, ul. 1 Maja          | Ni (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 1,02                                         | A            |

**Tabela 11. Zanieczyszczenie: OŁÓW (Pb) W PYLE ZAWIESZONYM PM10****OCHRONA ZDROWIA LUDZI (OZ)**Kryterium przyjęte do oceny za 2016 r. – stężenie średnie roczne: poziom dopuszczalny wynosi 0,5 µg/m<sup>3</sup>

| Nazwa strefy             | Kod stacji   | Adres stacji                    | Wskaźnik  | Czas uśredniania | Procent ważnych danych [%] | Pokrycie roku czasem pomiaru [%] | Stężenie średnie roczne [µg/m <sup>3</sup> ] | Klasa strefy |
|--------------------------|--------------|---------------------------------|-----------|------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| aglomeracja szczecińska  | ZpSzczAndr01 | Szczecin, ul. Andrzejewskiego   | Pb (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 0,008                                        | A            |
| miasto Koszalin          | ZpKoszSpasow | Koszalin, ul. Spasowskiego      | Pb (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 0,005                                        | A            |
| strefa zachodniopomorska | ZpWiduBulRyb | Widuchowa, ul. Bulwary Rybackie | Pb (PM10) | 24h              | 99,45                      | 49,72                            | 0,006                                        | A            |
|                          | ZpSzczec1Maj | Szczecinek, ul. 1 Maja          | Pb (PM10) | 24h              | 100                        | 49,72                            | 0,007                                        | A            |

Tabela 12. Zanieczyszczenie: OZON (O<sub>3</sub>)

## OCHRONA ZDROWIA LUDZI (OZ)

Kryteria przyjęte do oceny za 2016 r. – stężenia 8-godzinne średnia krocząca:

- poziom docelowy wynosi 120 µg/m<sup>3</sup> wraz z dopuszczalną częstością przekroczeń przez 25 dni w roku kalendarzowym (średnia z 3 kolejnych lat)
- poziom celu długoterminowego wynosi 120 µg/m<sup>3</sup> (maksymalna średnia 8-godzinna w ciągu roku kalendarzowego)

| Nazwa strefy             | Kod stacji   | Adres stacji                       | Wskaźnik       | Czas uśredniania | Procent ważnych danych [%] | Pokrycie roku czasem pomiaru [%] | Kompletność lato [%] | Kompletność zima [%] | Stężenie maks. (S1) [µg/m <sup>3</sup> ] | Maks. średnia 8-godzinna ze średnich koczających w ciągu doby [µg/m <sup>3</sup> ] | Per. S93.2 (S8max) [µg/m <sup>3</sup> ] | Liczba dni z przekroczeniami poziomu docelowego – średnia z lat 2014-2016 | Klasa strefy w odniesieniu do poziomu docelowego | Klasa strefy w odniesieniu do poziomu celu długo-terminowego |
|--------------------------|--------------|------------------------------------|----------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| aglomeracja szczecińska  | ZpSzczAndr01 | Szczecin ,<br>ul. Andrzejewskiego  | O <sub>3</sub> | 1h               | 99,56                      | 100                              | 100                  | 100                  | 143,8                                    | 135,9                                                                              | 97,5                                    | 8                                                                         | A                                                | D2                                                           |
| strefa zachodniopomorska | ZpWiduBulRyb | Widuchowa,<br>ul. Bulwary Rybackie | O <sub>3</sub> | 1h               | 99,81                      | 100                              | 100                  | 100                  | 152,0                                    | 140,9                                                                              | 109,8                                   | 12                                                                        | A                                                | D2                                                           |

**Tabela 13. Zanieczyszczenie: DWUTLENEK SIARKI (SO<sub>2</sub>)****OCHRONA ROŚLIN (OR)**Kryterium przyjęte do oceny za 2016 r. – poziom dopuszczalny dla stężenia średniorocznego i dla pory zimowej (01.X-31.III) wynosi 20 µg/m<sup>3</sup>

| Nazwa strefy             | Kod stacji   | Adres stacji                    | Wskaźnik        | Czas uśredniania | Procent ważnych danych [%] | Pokrycie roku czasem pomiaru [%] | Stężenie średnie roczne [µg/m <sup>3</sup> ] | Średnia pora zimowa (okres od 01.X.2015 do 31.III.2016) [µg/m <sup>3</sup> ] | Klasa strefy wg stężenia średniorocznego | Klasa strefy wg średniej zimowej | Wynikowa klasa strefy |
|--------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| strefa zachodniopomorska | ZpWiduBulRyb | Widuchowa, ul. Bulwary Rybackie | SO <sub>2</sub> | 1h               | 98,22                      | 100                              | 2,9                                          | 3,7                                                                          | A                                        | A                                | <b>A</b>              |

*Ocenie pod kątem ochrony roślin nie podlegają: aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin oraz zabudowane obszary miast w strefie zachodniopomorskiej***Tabela 14. Zanieczyszczenie: TLENKI AZOTU (NO<sub>x</sub>)****OCHRONA ROŚLIN (OR)**Kryterium przyjęte do oceny za 2016 r. – stężenie średnie roczne: poziom dopuszczalny = 30 µg/m<sup>3</sup>

| Nazwa strefy             | Kod stacji   | Adres stacji                    | Wskaźnik        | Czas uśredniania | Procent ważnych danych [%] | Pokrycie roku czasem pomiaru [%] | Stężenie średnie roczne [µg/m <sup>3</sup> ] | Klasa strefy |
|--------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| strefa zachodniopomorska | ZpWiduBulRyb | Widuchowa, ul. Bulwary Rybackie | NO <sub>x</sub> | 1h               | 97,91                      | 100                              | 11,3                                         | <b>A</b>     |

*Ocenie pod kątem ochrony roślin nie podlegają: aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin oraz zabudowane obszary miast w strefie zachodniopomorskiej*

**Tabela 15. Zanieczyszczenie: OZON (O<sub>3</sub>)**

**OCHRONA ROŚLIN (OR)**

Kryterium przyjęte do oceny za 2016 r. stanowi wartość AOT 40 liczona ze stężeń 1-godzinnych w godzinach pomiędzy 8:00 a 20:00 czasu środkowoeuropejskiego dla okresu 1.05-31.07:

- poziom docelowy AOT 40 = 18000 µg/m<sup>3</sup> · h (średnia z 5 lub co najmniej z 3 kolejnych lat)
- poziom celu długoterminowego: AOT 40 = 6000 µg/m<sup>3</sup> · h w ocenianym roku

| Nazwa strefy             | Kod stacji   | Adres stacji                       | Wskaźnik       | Czas uśredniania | Procent ważnych danych [%] | Pokrycie roku czasem pomiaru [%] | Wartość AOT40 uśredniona z 5 lat (2012-2016) [µg/m <sup>3</sup> · h] | Wartość AOT40 w roku 2016 [µg/m <sup>3</sup> · h] | Klasa strefy w odniesieniu do poziomu docelowego | Klasa strefy w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego |
|--------------------------|--------------|------------------------------------|----------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| strefa zachodniopomorska | ZpWiduBulRyb | Widuchowa,<br>ul. Bulwary Rybackie | O <sub>3</sub> | 1h               | 99,81                      | 100                              | 8592                                                                 | 11444                                             | <b>A</b>                                         | <b>D2</b>                                                   |

*Ocenie pod kątem ochrony roślin nie podlegają: aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin oraz zabudowane obszary miast w strefie zachodniopomorskiej*