

2025-10-01

## Wykaz metod badawczych w WBJ-1

| Badany obiekt                                                                                                 | Badana cecha                                                                                                                                                                                                                 | Metoda badawcza                                                                         | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)           | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Grupa obiektów: <b>Gazy odlotowe</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |                                                          |                                                |                                                 |                           |
| Gazy odlotowe                                                                                                 | Wolna Krystaliczna Krzemionka                                                                                                                                                                                                | spektrofotometryczna                                                                    | PN-Z-04018-04:1991<br><br>Norma wycofana bez zastąpienia |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Grupa obiektów: <b>Gazy technologiczne</b>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |                                                          |                                                |                                                 |                           |
| Gazy procesowe FKS                                                                                            | SO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                            | miareczkowa                                                                             | WBJ-1/IB/56 wyd. 4 z dn.31-12-2010                       |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Grupa obiektów: <b>Koncentraty miedziowe</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |                                                          |                                                |                                                 |                           |
| koncentrat miedzi                                                                                             | Cog, Cog przeliczony                                                                                                                                                                                                         | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                                            | WBJ-1/IB/131 wyd. 13 z dn.22-05-2025                     | P2                                             | AE                                              | JI-1                      |
| koncentrat miedzi                                                                                             | Przygotowanie próbek                                                                                                                                                                                                         | mechaniczna                                                                             | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021                       |                                                |                                                 | JI-1                      |
| koncentrat miedzi                                                                                             | Wilgoć                                                                                                                                                                                                                       | wagowa                                                                                  | WBJ-1/IB/46 wyd. 2 z dn.19-06-2015                       | P2                                             | AE                                              | JI-1                      |
| Koncentrat miedzi Antapaccay, Koncentrat miedzi Bleida, Koncentrat miedzi Salobo, Koncentrat miedzi Tazalaght | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , As, CaO, Cu, Fe, MgO, Pb, S, SiO <sub>2</sub> , Zn                                                                                                                                          | fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF]<br>- analiza półilościowa przypisana do materiału | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019                       |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw                                                                                    | Chlorki                                                                                                                                                                                                                      | miareczkowania potencjometrycznego                                                      | WBJ-1/IB/15 wyd. 6 z dn.09-02-2018                       |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw                                                                                    | K, Na                                                                                                                                                                                                                        | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)                                                   | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019                       |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Koncentrat miedzi z importu                          | As                                                                                                                                                                                                                           | spektrometryczna ICP-OES                                                                | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z dn.13-11-2020                        |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów                              | Ag, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , As, Ba, Bi, Br, CaO, Cd, Cl, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Fluor, Hg, J, K <sub>2</sub> O, MgO, Mn, Mo, Na <sub>2</sub> O, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Se, SiO <sub>2</sub> , Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, Zr | fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF]<br>- analiza półilościowa                         | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019                       |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów                              | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                               | spektrometryczna ICP-OES                                                                | WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016                        |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów                              | As                                                                                                                                                                                                                           | spektrometryczna AAS                                                                    | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z dn.13-11-2020                        |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów                              | Ca, CaO                                                                                                                                                                                                                      | spektrometryczna ICP-OES                                                                | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z dn.13-11-2020                        |                                                | NA                                              | JP-1                      |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |                                                          |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                                                                                                     | Badana cecha                                                                          | Metoda badawcza                              | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)     | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów                                                  | Fe, Pb, Zn                                                                            | spektrometryczna AAS                         | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022                 |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów                                                  | Mg, MgO                                                                               | spektrometryczna AAS                         | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z dn.13-11-2020                  |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów                                                  | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ III                                           | mikrofalowa                                  | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z dn.13-11-2020                  |                                                |                                                 | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów                                                  | S                                                                                     | wagowa                                       | WBJ-1/IB/88 wyd. 4 z dn.19-05-2010                 |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów                                                  | SiO <sub>2</sub>                                                                      | wagowa                                       | WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016                  |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów                 | Ag                                                                                    | spektrometryczna AAS                         | WKJ-4/IB/69 wyd. 6 z dn.30-07-2021                 |                                                | AE                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów                 | Bi, Co, Cr, Sb, Se, Ni                                                                | spektrometryczna ICP-OES                     | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022                 |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów                 | Cl                                                                                    | miareczkowania potencjometrycznego           | WBJ-1/IB/15 wyd. 6 z dn.09-02-2018                 |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów                 | Co, Cr, Ni                                                                            | spektrometryczna AAS                         | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022                 |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów                 | Corg                                                                                  | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/42 wyd. 2 z dn.14-10-2016                 |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| <a href="#">Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów</a> | Cu                                                                                    | <a href="#">miareczkowa</a>                  | <a href="#">WKJ-4/IB/46 wyd. 9 z dn.19-09-2025</a> |                                                | AE                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów                 | Hg                                                                                    | spektrometryczna (CVAAS)                     | CBJ/IB/3 wyd. 2 z dn.29-03-2023                    |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów                 | K, K <sub>2</sub> O, Na, Na <sub>2</sub> O                                            | spektrometryczna AAS                         | WBJ-1/IB/6 wyd. 5 z dn.22-05-2025                  |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów                 | K, Na, K <sub>2</sub> O, Na <sub>2</sub> O                                            | spektrometryczna ICP-OES                     | WBJ-1/IB/6 wyd. 5 z dn.22-05-2025                  |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów                 | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ I, Mineralizacja w układzie zamkniętym typ II | mikrofalowa                                  | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022                 |                                                |                                                 | JP-1                      |

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                           | Badana cecha                                                                     | Metoda badawcza                              | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów                                                                                       | S                                                                                | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/43 wyd. 3 z dn.07-05-2020             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów, Koncentrat miedzi z dostaw, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów | Sn, Te                                                                           | spektrometryczna ICP-OES                     | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów, Koncentrat miedzi z importu                                                          | Cd                                                                               | spektrometryczna AAS                         | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów, Koncentrat miedzi z importu                                                          | Cd                                                                               | spektrometryczna ICP-OES                     | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów, Koncentrat miedzi z importu                                                          | Fluor                                                                            | potencjometryczna                            | WBJ-1/IB/86 wyd. 5 z dn.28-02-2018             |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Mieszanina koncentratów                                                                                                                                                     | S                                                                                | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)        | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Mieszanina koncentratów, Koncentrat miedzi z importu                                                                                                                        | Cl                                                                               | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)        | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów                                                                                                                    | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , As, CaO, Cu, Fe, MgO, Pb, SiO <sub>2</sub> , Zn | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)        | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów                                                                                                                    | Cog                                                                              | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/131 wyd. 13 z dn.22-05-2025           |                                                | AE                                              | JI-1                      |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów                                                                                                                    | Przygotowanie próbki do analizy rentgeno fluorescencyjnej                        | mechaniczna                                  | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021             |                                                |                                                 | JI-1                      |
| Koncentrat miedzi z importu                                                                                                                                                                             | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , As, CaO, MgO, SiO <sub>2</sub>                  | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)        | WBJ-1/IB/198 wyd. 1 z dn.31-12-2015            |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Koncentrat miedzi z importu                                                                                                                                                                             | Cog                                                                              | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/131 wyd. 13 z dn.22-05-2025           | P2                                             | AE                                              | JI-1                      |
| Koncentrat miedzi z importu                                                                                                                                                                             | Mn                                                                               | spektrometryczna AAS                         | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z importu                                                                                                                                                                             | Mn, Pb, Zn                                                                       | spektrometryczna ICP-OES                     | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów                                                                                                                                                    | Mo                                                                               | spektrometryczna ICP-OES                     | WBJ-1/IB/53 wyd. 2 z dn.07-06-2024             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów                                                                                                                   | Siarka siarczanowa                                                               | wagowa                                       | WBJ-1/IB/81 wyd. 5 z dn.02-01-2018             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Mieszanina koncentratów                                                                                                                                                                                 | K <sub>2</sub> O, Na <sub>2</sub> O                                              | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)        | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019             |                                                | NA                                              | JI-1                      |

| Badany obiekt                                                                                           | Badana cecha                                 | Metoda badawcza             | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Mieszanina koncentratów                                                                                 | Kwas siarkowy (wolny)                        | miareczkowa                 | WBJ-1/IB/52 wyd. 4 z<br>dn.26-01-2011          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Mieszanina koncentratów                                                                                 | Wolny CaO                                    | miareczkowa                 | WBJ-1/IB/96 wyd. 5 z<br>dn.29-07-2022          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Grupa obiektów: <b>Kwas siarkowy</b>                                                                    |                                              |                             |                                                |                                                |                                                 |                           |
| Kondensat z demisterów                                                                                  | Kwas siarkowy                                | miareczkowa                 | WBJ-1/IB/194 wyd. 5 z<br>dn.21-03-2025         |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Kondensat z demisterów, Kwas siarkowy                                                                   | Cr, Fe, Ni, Pb                               | spektrometryczna<br>ICP-OES | WBJ-1/IB/23 wyd. 4 z<br>dn.09-04-2025          |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Kondensat z demisterów, Kwas siarkowy                                                                   | Hg                                           | spektrometryczna<br>(CVAAS) | CBJ/IB/3 wyd. 2 z<br>dn.29-03-2023             |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Kondensat z demisterów, Kwas siarkowy, Kwas siarkowy<br>odpadowy                                        | Chlorki                                      | miareczkowa                 | WBJ-1/IB/108 wyd. 6 z<br>dn.09-04-2025         |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Kondensat z demisterów, Kwas siarkowy, Kwas siarkowy<br>odpadowy                                        | Mineralizacja próbki                         | manualna                    | WBJ-1/IB/23 wyd. 4 z<br>dn.09-04-2025          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Kondensat z demisterów, Kwas siarkowy, Kwas siarkowy<br>odpadowy                                        | NOx                                          | spektrofotometryczna        | WBJ-1/IB/57 wyd. 6 z<br>dn.31-01-2025          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Kondensat z demisterów, Kwas siarkowy, Kwas siarkowy<br>odpadowy, Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy | Fluorki                                      | potencjometryczna           | WBJ-1/IB/25 wyd. 8 z<br>dn.25-03-2025          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Kwas siarkowy                                                                                           | As, Cd, Cu, Mn, Sb, Se, Mg, Mo, Zn           | spektrometryczna<br>ICP-OES | WBJ-1/IB/23 wyd. 4 z<br>dn.09-04-2025          |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Kwas siarkowy                                                                                           | As, Cu                                       | spektrometryczna AAS        | WBJ-1/IB/23 wyd. 4 z<br>dn.09-04-2025          |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Kwas siarkowy                                                                                           | Barwa numeryczna                             | spektrofotometryczna        | WBJ-1/IB/59 wyd. 7 z<br>dn.23-01-2019          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Kwas siarkowy                                                                                           | Barwa znakowa, Postać                        | wizualna                    | WBJ-1/IB/59 wyd. 7 z<br>dn.23-01-2019          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Kwas siarkowy                                                                                           | Chlorki                                      | spektrofotometryczna        | CBJ/IB/2 wyd. 1 z<br>dn.13-12-2013             |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Kwas siarkowy                                                                                           | Mętność                                      | nefelometryczna             | WBJ-1/IB/59 wyd. 7 z<br>dn.23-01-2019          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Kwas siarkowy                                                                                           | pH                                           | potencjometryczna           | CBJ/IB/1 wyd. 2 z<br>dn.31-03-2017             |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Kwas siarkowy                                                                                           | SiO <sub>2</sub>                             | spektrofotometryczna        | WBJ-1/IB/82 wyd. 5 z<br>dn.01-04-2025          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Kwas siarkowy                                                                                           | Substancje organiczne, Substancje redukujące | miareczkowa                 | WBJ-1/IB/59 wyd. 7 z<br>dn.23-01-2019          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Kwas siarkowy                                                                                           | Zawiesina                                    | wagowa                      | WBJ-1/IB/38 wyd. 5 z<br>dn.08-03-2021          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |

| Badany obiekt                                   | Badana cecha                           | Metoda badawcza                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Kwas siarkowy odpadowy                          | As, Cd, Cr, Zn, Cu, Fe, Mn, Sb, Ni, Pb | spektrometryczna<br>ICP-OES                     | WBJ-1/IB/23 wyd. 4 z<br>dn.09-04-2025          |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy           | Ca, Co                                 | spektrometryczna<br>ICP-OES                     | WBJ-1/IB/23 wyd. 4 z<br>dn.09-04-2025          |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy           | Kwas siarkowy                          | miareczkowa                                     | WBJ-1/IB/194 wyd. 5 z<br>dn.21-03-2025         |                                                | AE                                              | JN-1/2                    |
| Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy           | Kwas siarkowy                          | miareczkowania<br>potencjometrycznego           | WBJ-1/IB/194 wyd. 5 z<br>dn.21-03-2025         |                                                | AE                                              | JN-1/2                    |
| Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy           | Pozostałość po prażeniu                | wagowa                                          | WBJ-1/IB/59 wyd. 7 z<br>dn.23-01-2019          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy           | Przygotowanie próbeki                  | manualna                                        | WBJ-1/IPP/7 wyd. 2 z<br>dn.17-02-2025          |                                                |                                                 | JN-1/2                    |
| Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy           | SO2                                    | miareczkowa                                     | WBJ-1/IB/59 wyd. 7 z<br>dn.23-01-2019          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy           | Zawiesina                              | objętościowa                                    | WBJ-1/IB/59 wyd. 7 z<br>dn.23-01-2019          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Grupa obiektów: <b>Materiały eksploatacyjne</b> |                                        |                                                 |                                                |                                                |                                                 |                           |
| Ług posulfitowy                                 | Cog, Cog przeliczony                   | wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/131 wyd. 13 z<br>dn.22-05-2025        |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Ług posulfitowy                                 | Corg                                   | wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/42 wyd. 2 z<br>dn.14-10-2016          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Ług posulfitowy                                 | Popiół                                 | wagowa                                          | WBJ-1/IB/19 wyd. 7 z<br>dn.07-04-2025          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Ług posulfitowy                                 | S                                      | wagowa                                          | WBJ-1/IB/112 wyd. 5 z<br>dn.29-07-2022         |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Masa elektrodowa                                | Cog                                    | wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/131 wyd. 13 z<br>dn.22-05-2025        |                                                | AE                                              | JI-1                      |
| Masa elektrodowa                                | Części lotne                           | wagowa                                          | WBJ-1/IB/20 wyd. 5 z<br>dn.29-07-2022          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Masa elektrodowa                                | Popiół                                 | wagowa                                          | WBJ-1/IB/19 wyd. 7 z<br>dn.07-04-2025          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Masa elektrodowa                                | S                                      | wagowa                                          | WBJ-1/IB/112 wyd. 5 z<br>dn.29-07-2022         |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Piasek kwarcytowy                               | SiO2                                   | wagowa                                          | WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z<br>dn.29-11-2016           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Produkt odsiarczania                            | Wolny CaO                              | miareczkowa                                     | WBJ-1/IB/96 wyd. 5 z<br>dn.29-07-2022          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
|                                                 |                                        |                                                 |                                                |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                                                                                           | Badana cecha                                                                                                                                                                                                                 | Metoda badawcza                                              | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Węglan wapnia                                                                                                           | Al, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , As, Ca, CaO, Cl, Cu, Fe, K, K <sub>2</sub> O, Mg, MgO, Mn, Na, Na <sub>2</sub> O, Ni, P, Pb, S, Si, SiO <sub>2</sub> , Sr, Ti, Zn                                                       | fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF]<br>- analiza ilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Węglan wapnia                                                                                                           | Cog                                                                                                                                                                                                                          | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                 | WBJ-1/IB/131 wyd. 13 z dn.22-05-2025           |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Węglan wapnia                                                                                                           | Corg                                                                                                                                                                                                                         | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                 | WBJ-1/IB/42 wyd. 2 z dn.14-10-2016             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Węglan wapnia                                                                                                           | Przygotowanie próbki                                                                                                                                                                                                         | mechaniczna                                                  | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021             |                                                |                                                 | JI-1                      |
| Wodzian hydrazyny z dostaw                                                                                              | Hydrazyna                                                                                                                                                                                                                    | miareczkowa                                                  | WBJ-1/IB/115 wyd. 4 z dn.31-01-2025            |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Grupa obiektów: <b>Miedź</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |                                                |                                                |                                                 |                           |
| Miedź                                                                                                                   | As, Fe, Ni, Pb, Zn                                                                                                                                                                                                           | spektrometryczna AAS                                         | WBJ-1/IB/84 wyd. 4 z dn.10-02-2010             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Miedź                                                                                                                   | Cu                                                                                                                                                                                                                           | miareczkowa                                                  | WBJ-1/IB/29 wyd. 4 z dn.16-06-2010             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Miedź                                                                                                                   | Cu                                                                                                                                                                                                                           | miareczkowa                                                  | WBJ-1/IB/8 wyd. 2 z dn.02-03-2017              |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Miedź                                                                                                                   | Ni, Zn                                                                                                                                                                                                                       | spektrometryczna AAS                                         | WBJ-1/IB/58 wyd. 7 z dn.12-11-2019             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Miedź                                                                                                                   | Przygotowanie próbki do analizy rentgeno fluorescencyjnej                                                                                                                                                                    | mechaniczna                                                  | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021             |                                                |                                                 | JI-1                      |
| Miedź (Stop PE HG2, Stop PE HG1, Miedź blister HG1, Miedź blister HG2)                                                  | Ag, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , As, Ba, Bi, Br, CaO, Cd, Cl, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Fluor, Hg, J, K <sub>2</sub> O, MgO, Mn, Mo, Na <sub>2</sub> O, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Se, SiO <sub>2</sub> , Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, Zr | fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF]<br>- analiza ilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Miedź (Stop PE HG2, Stop PE HG1, Miedź blister HG1, Miedź blister HG2)                                                  | Cu, Fe, Pb, S                                                                                                                                                                                                                | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)                        | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Miedź (Stop PE HG2, Stop PE HG1, Miedź blister HG1, Miedź blister HG2)                                                  | Pb                                                                                                                                                                                                                           | spektrometryczna AAS                                         | WBJ-1/IB/176 wyd. 6 z dn.28-05-2018            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Miedź (Stop PE HG2, Stop PE HG1, Miedź blister HG1, Miedź blister HG2), Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo | S                                                                                                                                                                                                                            | spektrometryczna ICP-OES                                     | WBJ-1/IB/75 wyd. 1 z dn.29-08-2025             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Miedź (Stop PE HG2, Stop PE HG1, Miedź blister HG1, Miedź blister HG2), Miedź rafinowana ogniowo                        | As                                                                                                                                                                                                                           | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)                        | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Miedź elektrolityczna                                                                                                   | Ag, Fe, Ni, Pb, Zn                                                                                                                                                                                                           | spektrometryczna AAS                                         | WBJ-1/IB/176 wyd. 6 z dn.28-05-2018            |                                                | AE                                              | JP-1                      |
| Miedź elektrolityczna                                                                                                   | Ni, Zn                                                                                                                                                                                                                       | spektrometryczna AAS                                         | WBJ-1/IB/67 wyd. 5 z dn.16-03-2021             |                                                | NA                                              | JP-1                      |

| Badany obiekt                                                                 | Badana cecha                                                                                                                                                         | Metoda badawcza                                                     | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Miedź elektrolityczna, Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo | Ag                                                                                                                                                                   | spektrometryczna AAS                                                | WBJ-1/IB/58 wyd. 7 z<br>dn.12-11-2019          |                                                | AE                                              | JP-1                      |
| Miedź elektrolityczna, Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo | Fe, Pb                                                                                                                                                               | spektrometryczna AAS                                                | WBJ-1/IB/67 wyd. 5 z<br>dn.16-03-2021          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Miedź elektrolityczna, Miedź, Miedź rafinowana ogniowo                        | Ag, As, Bi, Fe, Ni, Pb, S, Sb, Sn, Zn                                                                                                                                | spektrometryczna OES                                                | WBJ-1/IB/168 wyd. 7 z<br>dn.28-10-2019         |                                                | AE                                              | JI-1                      |
| Miedź elektrolityczna, Miedź, Miedź rafinowana ogniowo                        | S                                                                                                                                                                    | wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR                     | WBJ-1/IB/134 wyd. 7 z<br>dn.15-05-2024         |                                                | AE                                              | JI-1                      |
| Miedź, Miedź elektrolityczna                                                  | As, Sb                                                                                                                                                               | spektrometryczna<br>ICP-OES                                         | WBJ-1/IB/197 wyd. 5 z<br>dn.15-05-2024         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo                        | Bi, Se, Sn, Te                                                                                                                                                       | spektrometryczna<br>ICP-OES                                         | WBJ-1/IB/197 wyd. 5 z<br>dn.15-05-2024         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo                        | Cu                                                                                                                                                                   | elektrograwimetryczna                                               | WBJ-1/IB/21 wyd. 8 z<br>dn.07-06-2022          |                                                | AE                                              | JP-1                      |
| Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo                        | Ni, Zn                                                                                                                                                               | spektrometryczna AAS                                                | WBJ-1/IB/67 wyd. 5 z<br>dn.16-03-2021          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo                        | O2                                                                                                                                                                   | wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR                     | WBJ-1/IB/167 wyd. 6 z<br>dn.15-06-2018         |                                                | AE                                              | JI-1                      |
| Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo                        | Przygotowanie próbki, Przygotowanie próbki do<br>analizy OES, Wstępne przygotowanie próbki<br>metalicznej                                                            | mechaniczna                                                         | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z<br>dn.19-01-2021          |                                                |                                                 | JI-1                      |
| Miedź, Miedź rafinowana ogniowo                                               | As, Bi, Co, Sb, Se, Cd, Sn                                                                                                                                           | spektrometryczna<br>ICP-OES                                         | WBJ-1/IB/197 wyd. 5 z<br>dn.15-05-2024         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Miedź, Miedź rafinowana ogniowo                                               | As, Bi, Sb, Se, Co                                                                                                                                                   | spektrometryczna AAS                                                | WBJ-1/IB/197 wyd. 5 z<br>dn.15-05-2024         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Miedź, Miedź rafinowana ogniowo                                               | Cr, Mn                                                                                                                                                               | spektrometryczna OES                                                | WBJ-1/IB/168 wyd. 7 z<br>dn.28-10-2019         |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Miedź, Miedź rafinowana ogniowo                                               | Mo                                                                                                                                                                   | spektrometryczna<br>ICP-OES                                         | WBJ-1/IB/53 wyd. 2 z<br>dn.07-06-2024          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Miedź, Miedź rafinowana ogniowo                                               | Przygotowanie próbki do analizy IR                                                                                                                                   | mechaniczna                                                         | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z<br>dn.19-01-2021          |                                                |                                                 | JI-1                      |
| Miedź, Miedź rafinowana ogniowo                                               | Sn                                                                                                                                                                   | spektrofotometryczna                                                | WBJ-1/IB/31 wyd. 5 z<br>dn.22-10-2018          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Grupa obiektów: <b>Odpady</b>                                                 |                                                                                                                                                                      |                                                                     |                                                |                                                |                                                 |                           |
| Odpad z IOS                                                                   | Ag, Al2O3, As, Ba, Bi, Br, CaO, Cd, Cl, Co, Cr,<br>Cs, Cu, Fe, Fluor, Hg, J, K2O, MgO, Mn, Mo,<br>Na2O, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Se, SiO2, Sn, Sr,<br>Ti, Tl, V, Zn, Zr | fluorescencji<br>rentgenowskiej [WD XRF]<br>- analiza pół ilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
|                                                                               |                                                                                                                                                                      |                                                                     |                                                |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Badana cecha          | Metoda badawcza                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Odpad z IOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CaO                   | spektrometryczna<br>ICP-OES                     | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z<br>dn.13-11-2020           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Odpad z IOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cl                    | miareczkowania<br>potencjometrycznego           | WBJ-1/IB/15 wyd. 6 z<br>dn.09-02-2018          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Odpad z IOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cnieorg, Corg         | wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/42 wyd. 2 z<br>dn.14-10-2016          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Odpad z IOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fluor                 | potencjometryczna                               | WBJ-1/IB/86 wyd. 5 z<br>dn.28-02-2018          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Odpad z IOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Przygotowanie próbeki | mechaniczna                                     | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z<br>dn.19-01-2021          |                                                |                                                 | JI-1                      |
| Odpad z IOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S                     | wagowa                                          | WBJ-1/IB/88 wyd. 4 z<br>dn.19-05-2010          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Odpad z IOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | S                     | wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/43 wyd. 3 z<br>dn.07-05-2020          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Odpad z IOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Siarka siarczanowa    | wagowa                                          | WBJ-1/IB/81 wyd. 5 z<br>dn.02-01-2018          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Odpad z IOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Wilgoć                | wagowa                                          | WBJ-1/IB/165 wyd. 6 z<br>dn.28-11-2019         |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Odpad z IOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Wilgoć                | wagowa                                          | WBJ-1/IB/46 wyd. 2 z<br>dn.19-06-2015          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Odpad z SFSz (kod 19 08 13*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Wilgoć                | wagowa                                          | WBJ-1/IB/165 wyd. 6 z<br>dn.28-11-2019         |                                                | AE                                              | JN-1/1                    |
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w<br>WBJ-1 (kod 19 12, kod 06 04, kod 01 01, kod 02 03, kod<br>02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10<br>01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12,<br>kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod<br>16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17<br>04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06,<br>kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03) | Wilgoć                | wagowa                                          | WBJ-1/IB/165 wyd. 6 z<br>dn.28-11-2019         |                                                | AE                                              | JN-1/1                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                                 |                                                |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Badana cecha                               | Metoda badawcza             | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                               | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole (XIII), kod 06 04, kod 10 04, kod 10 06, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 05, kod 17 09, kod 19 08, kod 16 02)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ANC (zdolność do neutralizacji kwasów)     | miareczkowa                 | PN-EN ISO 9963-1:2001<br>+Ap1:2004                                           | RF8                                            | AE                                              | JN-1/1                    |
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole (XIII), kod 06 04, kod 10 04, kod 10 06, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 05, kod 17 09, kod 19 08, kod 16 02)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ANC (zdolność do neutralizacji kwasów)     | miareczkowa                 | WBJ-1/IB/172 wyd. 3 z<br>dn.24-03-2022                                       |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12) | As, Ba, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn | spektrometryczna<br>ICP-OES | PN-EN ISO 11885:2009<br><br>metoda RF z<br>wyłączeniem odpadów z<br>grupy 20 | RF8                                            | AE                                              | JN-1/1                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                             |                                                                              |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Badana cecha | Metoda badawcza             | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                               | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12) | Fluorki      | potencjometryczna           | PN-C-04588-03:1978<br><br>Norma wycofana bez zastąpienia                     | RW8                                            | AE                                              | JN-1/2                    |
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12) | K, Na        | spektrometryczna<br>ICP-OES | PN-EN ISO 11885:2009<br><br>metoda RF z<br>wyłączeniem odpadów z<br>grupy 20 |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                             |                                                                              |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Badana cecha                            | Metoda badawcza   | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                         | Wymagania prawne<br>(RF, RW, P, NP, NRF) | Informacja o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar wykonyjący |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12) | pH                                      | potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012<br><br>metoda RF z wyłączeniem odpadów z grupy 20 | RF8                                      | AE                                      | JN-1/1            |
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12) | Przewodność elektryczna właściwa w 25 C | konduktometryczna | PN-EN 27888:1999                                                       |                                          | NA                                      | JN-1/1            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |                   |                                                                        |                                          |                                         |                   |

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Badana cecha         | Metoda badawcza | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12) | Przygotowanie próbek | manualna        | PN-EN 12457-2:2006                             | RF8                                            | AE                                              | JN-1/1                    |
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12) | Przygotowanie próbek | manualna        | PN-EN 12457-4:2006                             | RF8                                            | AE                                              | JN-1/1                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                 |                                                |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Badana cecha      | Metoda badawcza | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                                 | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12) | Sucha masa        | z obliczeń      | PN-EN 14346:2011<br><br>z wyłączeniem punktu 7,<br>Norma wycofana przez<br>PKN bez zastąpienia | P8                                             | AE                                              | JN-1/1                    |
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12) | Sucha pozostałość | wagowa          | PN-EN 14346:2011<br><br>z wyłączeniem punktu 7,<br>Norma wycofana przez<br>PKN bez zastąpienia | RF8                                            | AE                                              | JN-1/1                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                 |                                                                                                |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Badana cecha                                              | Metoda badawcza                              | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)        | Wymagania prawne<br>(RF, RW, P, NP, NRF) | Informacja o akredytacji<br>(A, NA, AE) | Obszar wykonyjący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (Osady i odpady mineralne (I), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12) | Przygotowanie próbeki                                     | manualna                                     | PN-G-11010:1993<br><br>Norma wycofana bez zastąpienia |                                          | NA                                      | JN-1/1            |
| Grupa obiektów: <b>Ołów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |                                              |                                                       |                                          |                                         |                   |
| Ołów surowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ag, As, Bi                                                | spektrometryczna ICP-OES                     | WBJ-1/IB/14 wyd. 14 z dn.15-12-2022                   |                                          | AE                                      | JP-1              |
| Ołów surowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ag, As, Bi, Cu, Fe, Zn                                    | spektrometryczna AAS                         | WBJ-1/IB/54 wyd. 1 z dn.15-09-2021                    |                                          | NA                                      | JP-1              |
| Ołów surowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ag, As, Bi, Cu, Sb, Sn                                    | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)        | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019                    |                                          | NA                                      | JI-1              |
| Ołów surowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cu, Fe, Ti, Zn                                            | spektrometryczna ICP-OES                     | WBJ-1/IB/54 wyd. 1 z dn.15-09-2021                    |                                          | NA                                      | JP-1              |
| Ołów surowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pb                                                        | miareczkowa                                  | WBJ-1/IB/30 wyd. 7 z dn.16-09-2014                    |                                          | NA                                      | JP-1              |
| Ołów surowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pb                                                        | obliczeniowa                                 | WBJ-1/IB/30 wyd. 7 z dn.16-09-2014                    |                                          | NA                                      | JP-1              |
| Ołów surowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pb                                                        | obliczeniowa                                 | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019                    |                                          | NA                                      | JI-1              |
| Ołów surowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Przygotowanie próbki do analizy rentgeno fluorescencyjnej | mechaniczna                                  | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021                    |                                          |                                         | JI-1              |
| Grupa obiektów: <b>Paliwa stałe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |                                              |                                                       |                                          |                                         |                   |
| Koks, Węgiel kamienny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cog, Cog roboczy, H, H roboczy                            | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | PN-G-04571:1998                                       |                                          | NA                                      | JI-1              |
| Koks, Węgiel kamienny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | S, Siarka robocza                                         | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | PN-G-04584:2001                                       |                                          | NA                                      | JI-1              |
| Grupa obiektów: <b>Pozostałe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |                                              |                                                       |                                          |                                         |                   |
| Materiał miedzionośny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ag                                                        | spektrometryczna AAS                         | WBJ-1/IB/18 wyd. 5 z dn.16-06-2010                    |                                          | NA                                      | JP-1              |
| Materiał miedzionośny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cu                                                        | elektrogravimetryczna                        | CBJ/IB/4 wyd. 3 z dn.29-11-2022                       |                                          | NA                                      | JP-1              |

| Badany obiekt                       | Badana cecha                                                                                                                                                                                                                 | Metoda badawcza                                                    | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Materiał miedzionośny               | Cu                                                                                                                                                                                                                           | elektrogravimetryczna                                              | WBJ-1/IB/21 wyd. 8 z<br>dn.07-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiał miedzionośny               | Cu, Pb                                                                                                                                                                                                                       | spektrometryczna AAS                                               | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiał miedzionośny               | Cu, Sb                                                                                                                                                                                                                       | spektrometryczna<br>ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiał miedzionośny               | Zn                                                                                                                                                                                                                           | spektrometryczna AAS                                               | WBJ-1/IB/67 wyd. 5 z<br>dn.16-03-2021          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiał miedzionośny (Ruda miedzi) | Ag                                                                                                                                                                                                                           | spektrometryczna AAS                                               | WKJ-4/IB/69 wyd. 6 z<br>dn.30-07-2021          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiał miedzionośny (Ruda miedzi) | Cu                                                                                                                                                                                                                           | miareczkowa                                                        | WBJ-1/IB/8 wyd. 2 z<br>dn.02-03-2017           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                  | Ag                                                                                                                                                                                                                           | miareczkowania<br>potencjometrycznego                              | WBJ-1/IB/156 wyd. 1 z<br>dn.27-03-2011         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                  | Ag                                                                                                                                                                                                                           | spektrometryczna AAS                                               | WBJ-1/IB/18 wyd. 5 z<br>dn.16-06-2010          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                  | Ag, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , As, Ba, Bi, Br, CaO, Cd, Cl, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Fluor, Hg, J, K <sub>2</sub> O, MgO, Mn, Mo, Na <sub>2</sub> O, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Se, SiO <sub>2</sub> , Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, Zr | fluorescencji<br>rentgenowskiej [WD XRF]<br>- analiza półilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Materiały hutnicze                  | Ag, Fe, Ni                                                                                                                                                                                                                   | spektrometryczna<br>ICP-OES                                        | CBJ/IB/5 wyd. 5 z<br>dn.24-05-2024             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                               | spektrometryczna<br>ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z<br>dn.29-11-2016           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                  | As                                                                                                                                                                                                                           | spektrometryczna AAS                                               | WBJ-1/IB/54 wyd. 1 z<br>dn.15-09-2021          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                  | As                                                                                                                                                                                                                           | spektrometryczna<br>ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z<br>dn.13-11-2020           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                  | As, As, Bi, Sb, Sn, Bi, Sb, Sn                                                                                                                                                                                               | spektrometryczna<br>ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/197 wyd. 5 z<br>dn.15-05-2024         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                  | Ca, CaO                                                                                                                                                                                                                      | spektrometryczna<br>ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z<br>dn.13-11-2020           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                  | Cl                                                                                                                                                                                                                           | miareczkowania<br>potencjometrycznego                              | WBJ-1/IB/15 wyd. 6 z<br>dn.09-02-2018          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                  | Co, Cu, Pb, Fe, Ni, Se, Zn                                                                                                                                                                                                   | spektrometryczna AAS                                               | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                  | Corg                                                                                                                                                                                                                         | wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR                    | WBJ-1/IB/42 wyd. 2 z<br>dn.14-10-2016          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Materiały hutnicze                  | Cu                                                                                                                                                                                                                           | elektrogravimetryczna                                              | CBJ/IB/4 wyd. 3 z<br>dn.29-11-2022             |                                                | NA                                              | JP-1                      |

| Badany obiekt                         | Badana cecha                                                                       | Metoda badawcza                       | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Materiały hutnicze                    | Cu                                                                                 | miareczkowa                           | WBJ-1/IB/8 wyd. 2 z<br>dn.02-03-2017           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                    | Cu, Fe                                                                             | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/54 wyd. 1 z<br>dn.15-09-2021          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                    | Fluor                                                                              | potencjometryczna                     | WBJ-1/IB/86 wyd. 5 z<br>dn.28-02-2018          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Materiały hutnicze                    | K, Na, K <sub>2</sub> O, Na <sub>2</sub> O                                         | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/6 wyd. 5 z<br>dn.22-05-2025           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                    | K <sub>2</sub> O, Na, Na <sub>2</sub> O                                            | spektrometryczna AAS                  | WBJ-1/IB/6 wyd. 5 z<br>dn.22-05-2025           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                    | Kwas siarkowy (wolny)                                                              | miareczkowa                           | WBJ-1/IB/52 wyd. 4 z<br>dn.26-01-2011          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                    | Mg, MgO                                                                            | spektrometryczna AAS                  | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z<br>dn.13-11-2020           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                    | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ I                                          | mikrofalowa                           | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                    | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ III                                        | mikrofalowa                           | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z<br>dn.13-11-2020           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                    | Pb                                                                                 | miareczkowa                           | WBJ-1/IB/30 wyd. 7 z<br>dn.16-09-2014          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                    | Przygotowanie próbki, Przygotowanie próbki do<br>analizy rentgeno fluorescencyjnej | mechaniczna                           | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z<br>dn.19-01-2021          |                                                |                                                 | JI-1                      |
| Materiały hutnicze                    | S                                                                                  | wagowa                                | WBJ-1/IB/88 wyd. 4 z<br>dn.19-05-2010          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                    | Se, Sn                                                                             | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                    | Siarka siarczanowa                                                                 | wagowa                                | WBJ-1/IB/81 wyd. 5 z<br>dn.02-01-2018          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                    | SiO <sub>2</sub>                                                                   | wagowa                                | WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z<br>dn.29-11-2016           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze                    | Wilgoć                                                                             | wagowa                                | WBJ-1/IB/165 wyd. 6 z<br>dn.28-11-2019         |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Materiały hutnicze                    | Wolny CaO                                                                          | miareczkowa                           | WBJ-1/IB/96 wyd. 5 z<br>dn.29-07-2022          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Materiały hutnicze, Pozostałe pyliste | Cd                                                                                 | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Materiały hutnicze, Pozostałe pyliste | Cl                                                                                 | miareczkowania<br>potencjometrycznego | WBJ-1/IB/68 wyd. 2 z<br>dn.07-06-2024          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
|                                       |                                                                                    |                                       |                                                |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                          | Badana cecha                                                                                                                                                                                                          | Metoda badawcza                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Materiały hutnicze, Pozostałe pyliste                  | Cog                                                                                                                                                                                                                   | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                    | WBJ-1/IB/131 wyd. 13 z dn.22-05-2025           |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Materiały hutnicze, Pozostałe pyliste                  | Hg                                                                                                                                                                                                                    | spektrometryczna (CVAAS)                                        | CBJ/IB/3 wyd. 2 z dn.29-03-2023                |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Materiały hutnicze, Pozostałe pyliste                  | S                                                                                                                                                                                                                     | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                    | WBJ-1/IB/43 wyd. 3 z dn.07-05-2020             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Materiały hutnicze, Pozostałe pyliste                  | Zn                                                                                                                                                                                                                    | spektrometryczna AAS                                            | WBJ-1/IB/67 wyd. 5 z dn.16-03-2021             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pozostałe pyliste                                      | Ag, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , As, Ba, Bi, Br, CaO, Cd, Cl, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Hg, J, K <sub>2</sub> O, MgO, Mn, Mo, Na <sub>2</sub> O, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Se, SiO <sub>2</sub> , Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, Zr | fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF]<br>- analiza półilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Pozostałe pyliste                                      | Al                                                                                                                                                                                                                    | spektrometryczna ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016              |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pozostałe pyliste                                      | Cu                                                                                                                                                                                                                    | miareczkowa                                                     | CBJ/IB/4 wyd. 3 z dn.29-11-2022                |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pozostałe pyliste                                      | Cu, Mn, Pb, Zn, Fe, Ni                                                                                                                                                                                                | spektrometryczna ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pozostałe pyliste                                      | Przygotowanie próbki                                                                                                                                                                                                  | mechaniczna                                                     | WBJ-1/IPP/5 wyd. 9 z dn.08-07-2025             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Pozostałe pyliste                                      | Zn                                                                                                                                                                                                                    | miareczkowa                                                     | WBJ-1/IB/107 wyd. 3 z dn.15-10-2010            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| złom (złom miedzi, metal)                              | Ag, Al, Fe, Ni, Zn, As, Cd, Cr, Pb, Sb, Se, Sn, Te                                                                                                                                                                    | spektrometryczna ICP-OES                                        | CBJ/IB/5 wyd. 5 z dn.24-05-2024                |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| złom (złom miedzi, metal)                              | Ag, As, Bi, Fe, Ni, Pb, S, Sb, Sn, Zn                                                                                                                                                                                 | spektrometryczna OES                                            | WBJ-1/IB/168 wyd. 7 z dn.28-10-2019            |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| złom (złom miedzi, metal)                              | Al, As, Ba, Br, Ca, Cl, Cr, Cu, Fe, Fluor, K, Mg, Mn, Ni, P, Pb, S, Si, Sn, Ti, Zn, Zr                                                                                                                                | fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF]<br>- analiza półilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| złom (złom miedzi, metal)                              | Cu                                                                                                                                                                                                                    | elektrogravimetryczna                                           | CBJ/IB/4 wyd. 3 z dn.29-11-2022                |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| złom (złom miedzi, metal)                              | Cu                                                                                                                                                                                                                    | miareczkowa                                                     | CBJ/IB/4 wyd. 3 z dn.29-11-2022                |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| złom (złom miedzi, metal)                              | Wstępne przygotowanie próbki metalicznej                                                                                                                                                                              | mechaniczna                                                     | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021             |                                                |                                                 | JI-1                      |
| Grupa obiektów: <b>Półprodukty hutnicze i górnicze</b> |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |                                                |                                                |                                                 |                           |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |                                                |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                                                                                   | Badana cecha | Metoda badawcza                              | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Brykiety, Kamień miedziowy, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Koncentrat Zn-Pb, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, pyły technologiczne, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel PTR, Żużel z PE, Żużel szybowy | Ag           | spektrometryczna AAS                         | WBJ-1/IB/18 wyd. 5 z dn.16-06-2010             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Brykiety, Kamień miedziowy, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Koncentrat Zn-Pb, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, pyły technologiczne, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE            | Fe           | spektrometryczna AAS                         | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Brykiety, Kamień miedziowy, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Koncentrat Zn-Pb, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, pyły technologiczne, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE                                                      | S            | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/43 wyd. 3 z dn.07-05-2020             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Brykiety, Kamień miedziowy, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, pyły technologiczne, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE                              | Zn           | spektrometryczna AAS                         | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Brykiety, Kamień miedziowy, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Pyły konwertorowe, pyły technologiczne, Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE                                                             | Co, Ni       | spektrometryczna AAS                         | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Brykiety, Kamień miedziowy, Koncentrat Pb-Zn, pyły technologiczne, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE                                                                                   | Pb           | spektrometryczna AAS                         | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Brykiety, Kamień miedziowy, Koncentrat Zn-Pb, Pyły konwertorowe, pyły technologiczne, Stop Fe-As, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel PTR, Żużel szybowy                                                                                          | As           | spektrometryczna AAS                         | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z dn.13-11-2020              |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Brykiety, Kamień miedziowy, Pyły konwertorowe, Żużel Pb                                                                                                                                                                                                         | S            | wagowa                                       | WBJ-1/IB/88 wyd. 4 z dn.19-05-2010             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Brykiety, Kamień miedziowy, pyły technologiczne, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel PTR                                                                                                                               | Cu           | miareczkowa                                  | WBJ-1/IB/8 wyd. 2 z dn.02-03-2017              |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Brykiety, Kamień wapienny, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, Żużel Pb                                                                                                                                                                     | Cog          | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/131 wyd. 13 z dn.22-05-2025           |                                                | AE                                              | JI-1                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                              |                                                |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                                                                                                                                                        | Badana cecha                                                                                                                                                                                                                 | Metoda badawcza                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Brykiety, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, pyły technologiczne, Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE    | K, K <sub>2</sub> O, Na, Na <sub>2</sub> O                                                                                                                                                                                   | spektrometryczna AAS                                            | WBJ-1/IB/6 wyd. 5 z dn.22-05-2025              |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Brykiety, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, pyły technologiczne, Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE                   | As                                                                                                                                                                                                                           | spektrometryczna ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z dn.13-11-2020              |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Brykiety, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, pyły technologiczne, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE                   | Ca, CaO                                                                                                                                                                                                                      | spektrometryczna ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z dn.13-11-2020              |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Brykiety, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, pyły technologiczne, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE                                  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                               | spektrometryczna ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016              |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Brykiety, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, pyły technologiczne, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE                                  | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                             | wagowa                                                          | WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016              |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Brykiety, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE                                        | Corg                                                                                                                                                                                                                         | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                    | WBJ-1/IB/42 wyd. 2 z dn.14-10-2016             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Brykiety, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, pyły technologiczne, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE                                      | Mg, MgO                                                                                                                                                                                                                      | spektrometryczna AAS                                            | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z dn.13-11-2020              |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Kamień wapienny                                                                                                                                                                      | Ca, Węglan wapnia                                                                                                                                                                                                            | spektrometryczna ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/99 wyd. 4 z dn.31-12-2010             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Kamień wapienny                                                                                                                                                                      | Węglan wapnia                                                                                                                                                                                                                | miareczkowa                                                     | WBJ-1/IB/60 wyd. 1 z dn.04-08-2021             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat Pb                                                                                                                                                                        | Cog, Cog przeliczony                                                                                                                                                                                                         | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR                    | WBJ-1/IB/131 wyd. 13 z dn.22-05-2025           | P2                                             | AE                                              | JI-1                      |
| Koncentrat Pb                                                                                                                                                                        | Przygotowanie próbki                                                                                                                                                                                                         | mechaniczna                                                     | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021             |                                                |                                                 | JI-1                      |
| Koncentrat Pb                                                                                                                                                                        | Wilgoć                                                                                                                                                                                                                       | wagowa                                                          | WBJ-1/IB/46 wyd. 2 z dn.19-06-2015             | P2                                             | AE                                              | JI-1                      |
| Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Koncentrat Zn-Pb, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, Stop Fe-As, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE | Cu                                                                                                                                                                                                                           | spektrometryczna AAS                                            | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE                   | Ag, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , As, Ba, Bi, Br, CaO, Cd, Cl, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Fluor, Hg, J, K <sub>2</sub> O, MgO, Mn, Mo, Na <sub>2</sub> O, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Se, SiO <sub>2</sub> , Sn, Sr, Ti, Ti, V, Zn, Zr | fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF]<br>- analiza półilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019             |                                                | NA                                              | JI-1                      |

| Badany obiekt                                                                                                                                                      | Badana cecha                                             | Metoda badawcza                              | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiędzowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE | Przygotowanie próbki do analizy rentgenofluorescencyjnej | mechaniczna                                  | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021             |                                                |                                                 | JI-1                      |
| Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, pyły technologiczne, Żużel anodowy, Żużel do odmiędzowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE           | K, Na, K <sub>2</sub> O, Na <sub>2</sub> O               | spektrometryczna ICP-OES                     | WBJ-1/IB/6 wyd. 5 z dn.22-05-2025              |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Pyły konwertorowe, Żużel konwertorowy                                                                                             | Bi                                                       | spektrometryczna AAS                         | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, pyły technologiczne, Żużel anodowy, Żużel do odmiędzowania, Żużel konwertorowy, Żużel z PE                                        | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ I                | mikrofalowa                                  | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022             |                                                |                                                 | JP-1                      |
| Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, pyły technologiczne, Żużel anodowy, Żużel do odmiędzowania, Żużel konwertorowy, Żużel z PE                                        | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ III              | mikrofalowa                                  | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z dn.13-11-2020              |                                                |                                                 | JP-1                      |
| Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, pyły technologiczne, Żużel do odmiędzowania, Żużel konwertorowy, Żużel z PE                                                       | Siarka siarczanowa                                       | wagowa                                       | WBJ-1/IB/81 wyd. 5 z dn.02-01-2018             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, pyły technologiczne, Żużel Pb                                                                                                     | Fluor                                                    | potencjometryczna                            | WBJ-1/IB/86 wyd. 5 z dn.28-02-2018             |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Żużel konwertorowy                                                                                                                | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ II               | mikrofalowa                                  | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022             |                                                |                                                 | JP-1                      |
| Koncentrat Pb, Koncentrat Zn-Pb, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, Siarczan ołowiu, Żużel konwertorowy                                                         | Pb                                                       | miareczkowa                                  | WBJ-1/IB/49 wyd. 4 z dn.19-07-2010             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat Pb, Pyły konwertorowe, Żużel konwertorowy                                                                                                               | Sb                                                       | spektrometryczna AAS                         | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat Pb-Zn, pyły technologiczne, Żużel do odmiędzowania, Żużel konwertorowy, Żużel z PE                                                                      | Cd                                                       | spektrometryczna ICP-OES                     | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat Pb-Zn, pyły technologiczne, Żużel Pb                                                                                                                    | Cl                                                       | miareczkowania potencjometrycznego           | WBJ-1/IB/15 wyd. 6 z dn.09-02-2018             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat Pb-Zn, pyły technologiczne, Żużel Pb                                                                                                                    | Sb                                                       | spektrometryczna ICP-OES                     | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat Pb-Zn, Żużel anodowy, Żużel do odmiędzowania, Żużel konwertorowy, Żużel z PE                                                                            | Mo                                                       | spektrometryczna ICP-OES                     | WBJ-1/IB/53 wyd. 2 z dn.07-06-2024             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat Zn-Pb                                                                                                                                                   | Zn                                                       | miareczkowa                                  | WBJ-1/IB/107 wyd. 3 z dn.15-10-2010            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat Zn-Pb, pyły technologiczne, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiędzowania, Żużel konwertorowy, Żużel z PE                                           | Cog                                                      | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/131 wyd. 13 z dn.22-05-2025           |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Mieszanka wsadowa, Żużel Pb, Żużel z PE                                                                                                                            | Al                                                       | spektrometryczna ICP-OES                     | WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016              |                                                | NA                                              | JP-1                      |

| Badany obiekt                                                                      | Badana cecha                                                                                                                                                           | Metoda badawcza                                                                               | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| pyły technologiczne                                                                | Kwas siarkowy (wolny)                                                                                                                                                  | miareczkowa                                                                                   | WBJ-1/IB/52 wyd. 4 z<br>dn.26-01-2011          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| pyły technologiczne                                                                | Se                                                                                                                                                                     | spektrometryczna AAS                                                                          | WBJ-1/IB/197 wyd. 5 z<br>dn.15-05-2024         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| pyły technologiczne                                                                | Wilgoć                                                                                                                                                                 | wagowa                                                                                        | WBJ-1/IB/165 wyd. 6 z<br>dn.28-11-2019         |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| pyły technologiczne, Żużel do odmiędiowania, Żużel z PE                            | Cr                                                                                                                                                                     | spektrometryczna AAS                                                                          | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| pyły technologiczne, Żużel Pb                                                      | Bi, Sn                                                                                                                                                                 | spektrometryczna<br>ICP-OES                                                                   | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| pyły technologiczne, Żużel Pb, Żużel z PE                                          | Hg                                                                                                                                                                     | spektrometryczna<br>(CVAAS)                                                                   | CBJ/IB/3 wyd. 2 z<br>dn.29-03-2023             |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Siarczan ołowiu                                                                    | Ag                                                                                                                                                                     | spektrometryczna<br>ICP-OES                                                                   | WBJ-1/IB/18 wyd. 5 z<br>dn.16-06-2010          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Siarczan ołowiu                                                                    | Zn                                                                                                                                                                     | spektrometryczna<br>ICP-OES                                                                   | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Siarczan ołowiu, Żużel do odmiędiowania, Żużel z PE                                | Cu                                                                                                                                                                     | spektrometryczna<br>ICP-OES                                                                   | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej (Zgary z produkcji<br>pierwotnej i wtórnej) | Ag, Cu, Pb                                                                                                                                                             | spektrometryczna<br>ICP-OES                                                                   | WBJ-1/IB/64 wyd. 2 z<br>dn.07-06-2024          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej (Zgary z produkcji<br>pierwotnej i wtórnej) | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ I                                                                                                                              | mikrofalowa                                                                                   | WBJ-1/IB/64 wyd. 2 z<br>dn.07-06-2024          |                                                |                                                 | JP-1                      |
| Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, Żużel<br>konwertorowy, Żużel z PE           | Cl                                                                                                                                                                     | miareczkowania<br>potencjometrycznego                                                         | WBJ-1/IB/68 wyd. 2 z<br>dn.07-06-2024          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Żużel do odmiędiowania                                                             | S                                                                                                                                                                      | fluorescencji<br>rentgenowskiej (WD XRF)                                                      | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Żużel do odmiędiowania, Żużel z PE                                                 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , As, CaO, Cu, Fe, MgO, Pb, SiO <sub>2</sub> , Zn                                                                                       | fluorescencji<br>rentgenowskiej (WD XRF)                                                      | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Żużel konwertorowy                                                                 | As, Cu, Fe, Pb                                                                                                                                                         | fluorescencji<br>rentgenowskiej [WD XRF]<br>- analiza półilościowa<br>przypisana do materiału | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Żużel Pb                                                                           | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , As, Bi, CaO, Cd, Cl, Co, Cr, Cu, Fe,<br>K <sub>2</sub> O, MgO, Na <sub>2</sub> O, Ni, Pb, S, SiO <sub>2</sub> , Sn, Te, Zn,<br>Sb, Se | fluorescencji<br>rentgenowskiej [WD XRF]<br>- analiza półilościowa<br>przypisana do materiału | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Żużel Pb                                                                           | Te                                                                                                                                                                     | fluorescencji<br>rentgenowskiej [WD XRF]<br>- analiza półilościowa                            | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                                                                                             | Badana cecha                       | Metoda badawcza                          | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Grupa obiektów: <b>Półprodukty WMSz</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                                          |                                                |                                                |                                                 |                           |
| Chlorek srebra                                                                                                                                                                                                                                                            | Ag                                 | miareczkowania<br>potencjometrycznego    | WBJ-1/IB/154 wyd. 2 z<br>dn.31-05-2010         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Chlorek srebra                                                                                                                                                                                                                                                            | Au, Pd, Pt, Bi, Se, Cu, Pb, Te     | spektrometryczna<br>ICP-OES              | WBJ-1/IB/154 wyd. 2 z<br>dn.31-05-2010         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Chlorek srebra, Osad, Pyły, Srebro cementacyjne z Zakładu A, Srebro cementacyjne z Zakładu B, Srebro Dora i anoda, Srebro katodowe, Srebro surowe, Szlam Venturii, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Szlam złota surowy, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia | Przygotowanie próbki               | mechaniczna                              | WBJ-1/IPP/5 wyd. 9 z<br>dn.08-07-2025          |                                                |                                                 | JI-1                      |
| Chlorek srebra, Osad, Pyły, Srebro cementacyjne z Zakładu A, Srebro cementacyjne z Zakładu B, Szlam Venturii, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Szlam złota surowy                                                                                                       | Wilgotność                         | wagowa                                   | WBJ-1/IPP/5 wyd. 9 z<br>dn.08-07-2025          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Chlorek srebra, Osad, Srebro cementacyjne z Zakładu A, Srebro cementacyjne z Zakładu B, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Szlam złota surowy, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia                                                                            | Pobieranie - próbki technologiczne | mechaniczna                              | WBJ-1/IPP/5 wyd. 9 z<br>dn.08-07-2025          |                                                |                                                 | JI-1                      |
| Osad                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ag                                 | miareczkowania<br>potencjometrycznego    | WBJ-1/IB/159 wyd. 2 z<br>dn.29-12-2010         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Osad                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ag, As, Cu, Ni, Pb, Se, Te         | spektrometryczna<br>ICP-OES              | WBJ-1/IB/159 wyd. 2 z<br>dn.29-12-2010         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Osad                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ca                                 | fluorescencji<br>rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Osad                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cu                                 | miareczkowa                              | WBJ-1/IB/159 wyd. 2 z<br>dn.29-12-2010         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Osad, Srebro cementacyjne z Zakładu A, Srebro cementacyjne z Zakładu B, Srebro Dora i anoda, Srebro surowe, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia                                                                            | Cu                                 | fluorescencji<br>rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Osad, Srebro cementacyjne z Zakładu A, Srebro cementacyjne z Zakładu B, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia                                                                                                                | Ag                                 | fluorescencji<br>rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Osad, Srebro cementacyjne z Zakładu B, Srebro Dora i anoda, Srebro surowe, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia                                                                                                             | Te                                 | fluorescencji<br>rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                                          |                                                |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                                                                                             | Badana cecha                       | Metoda badawcza                          | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Osad, Srebro cementacyjne z Zakładu B, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia | Pb                                 | fluorescencji<br>rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Osad, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia                                  | Se                                 | fluorescencji<br>rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Osad, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia                                                                     | As, Ni, S                          | fluorescencji<br>rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Pyły                                                                                                                      | Kwas siarkowy (wolny)              | miareczkowa                              | WBJ-1/IB/135 wyd. 1 z<br>dn.29-12-2010         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły, Srebro cementacyjne z Zakładu B, Szlam Venturii, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia                    | As                                 | spektrometryczna<br>ICP-OES              | WBJ-1/IB/163 wyd. 1 z<br>dn.11-03-2011         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły, Szlam Venturii                                                                                                      | Al                                 | spektrometryczna<br>ICP-OES              | WBJ-1/IB/27 wyd. 2 z<br>dn.07-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły, Szlam Venturii, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia                                                     | Ag                                 | miareczkowania<br>potencjometrycznego    | WBJ-1/IB/156 wyd. 1 z<br>dn.27-03-2011         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły, Szlam Venturii, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia                                                     | Ag, Cu                             | spektrometryczna<br>ICP-OES              | WBJ-1/IB/156 wyd. 1 z<br>dn.27-03-2011         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły, Szlam Venturii, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia                                                     | Bi, Ni, Sb, Se, Te                 | spektrometryczna<br>ICP-OES              | WBJ-1/IB/163 wyd. 1 z<br>dn.11-03-2011         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły, Szlam Venturii, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia                                                     | Cu                                 | miareczkowa                              | WBJ-1/IB/156 wyd. 1 z<br>dn.27-03-2011         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły, Szlam Venturii, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia                                                     | Pb                                 | miareczkowa                              | WBJ-1/IB/160 wyd. 2 z<br>dn.26-01-2011         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Srebro cementacyjne z Zakładu A                                                                                           | Ag                                 | miareczkowania<br>potencjometrycznego    | WBJ-1/IB/147 wyd. 2 z<br>dn.07-12-2009         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Srebro cementacyjne z Zakładu A                                                                                           | Cu                                 | miareczkowa                              | WBJ-1/IB/147 wyd. 2 z<br>dn.07-12-2009         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Srebro cementacyjne z Zakładu A                                                                                           | Cu, Fe                             | spektrometryczna<br>ICP-OES              | WBJ-1/IB/147 wyd. 2 z<br>dn.07-12-2009         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Srebro cementacyjne z Zakładu A, Srebro cementacyjne z Zakładu B                                                          | Fe                                 | fluorescencji<br>rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Srebro cementacyjne z Zakładu A, Srebro Dora i anoda                                                                      | As                                 | spektrometryczna<br>ICP-OES              | WBJ-1/IB/157 wyd. 2 z<br>dn.20-12-2010         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Srebro cementacyjne z Zakładu B                                                                                           | Ag                                 | miareczkowania<br>potencjometrycznego    | WBJ-1/IB/153 wyd. 2 z<br>dn.30-04-2010         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Srebro cementacyjne z Zakładu B                                                                                           | Au, Pd, Pt, Bi, Fe, Cu, Pb, Se, Te | spektrometryczna<br>ICP-OES              | WBJ-1/IB/153 wyd. 2 z<br>dn.30-04-2010         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Srebro cementacyjne z Zakładu B                                                                                           | Pd, Se                             | fluorescencji<br>rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |

| Badany obiekt                                                                                                                                           | Badana cecha                               | Metoda badawcza                       | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Srebro cementacyjne z Zakładu B, Srebro Dora i anoda, Srebro surowe, Szlam złota po ługowaniu wstępnym                                                  | Au                                         | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Srebro cementacyjne z Zakładu B, Srebro Dora i anoda, Srebro surowe, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia | Bi                                         | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Srebro cementacyjne z Zakładu B, Szlam złota po ługowaniu wstępnym                                                                                      | Pt                                         | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Srebro cementacyjne z Zakładu B, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia                                     | Cl                                         | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Srebro Dora i anoda                                                                                                                                     | Ag                                         | obliczeniowa                          | WBJ-1/IB/157 wyd. 2 z dn.20-12-2010            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Srebro Dora i anoda                                                                                                                                     | Al, Bi, Te, Cu, Pb, Se, Fe, Zn, Ni, Sb     | spektrometryczna ICP-OES              | WBJ-1/IB/157 wyd. 2 z dn.20-12-2010            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Srebro Dora i anoda                                                                                                                                     | Pd, Pt                                     | spektrometryczna ICP-OES              | WBJ-1/IB/141 wyd. 2 z dn.08-10-2009            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Srebro Dora i anoda, Srebro katodowe                                                                                                                    | Au                                         | spektrometryczna ICP-OES              | WBJ-1/IB/138 wyd. 2 z dn.24-09-2009            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Srebro Dora i anoda, Srebro surowe                                                                                                                      | Ag                                         | obliczeniowa                          | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Srebro Dora i anoda, Srebro surowe                                                                                                                      | Pb, Se                                     | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Srebro Dora i anoda, Srebro surowe, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia                                                                     | Al                                         | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Srebro katodowe                                                                                                                                         | Ag                                         | obliczeniowa                          | WBJ-1/IB/136 wyd. 3 z dn.13-01-2021            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Srebro katodowe                                                                                                                                         | As, Bi, Ni, Pb, Sb, Se, Te, Cu, Fe, Sn, Zn | spektrometryczna ICP-OES              | WBJ-1/IB/136 wyd. 3 z dn.13-01-2021            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Stop Ag - Pb                                                                                                                                            | Ag                                         | miareczkowania potencjometrycznego    | WBJ-1/IB/155 wyd. 1 z dn.14-02-2011            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Stop Ag - Pb                                                                                                                                            | As                                         | spektrometryczna ICP-OES              | WBJ-1/IB/163 wyd. 1 z dn.11-03-2011            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Stop Ag - Pb                                                                                                                                            | Cu                                         | spektrometryczna ICP-OES              | WBJ-1/IB/155 wyd. 1 z dn.14-02-2011            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Stop Ag - Pb                                                                                                                                            | Pb                                         | miareczkowa                           | WBJ-1/IB/160 wyd. 2 z dn.26-01-2011            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Szlam Venturii                                                                                                                                          | Cl                                         | miareczkowania potencjometrycznego    | WBJ-1/IB/15 wyd. 6 z dn.09-02-2018             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
|                                                                                                                                                         |                                            |                                       |                                                |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                                                         | Badana cecha                                                                                                                                                                      | Metoda badawcza                                                    | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                    | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Szlam Venturii                                                                        | S                                                                                                                                                                                 | wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR                    | WBJ-1/IB/43 wyd. 3 z<br>dn.07-05-2020                             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Szlam złota po ługowaniu wstępnym                                                     | Ag                                                                                                                                                                                | miareczkowania<br>potencjometrycznego                              | WBJ-1/IB/151 wyd. 2 z<br>dn.12-03-2010                            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Szlam złota po ługowaniu wstępnym                                                     | Au, Pd, Pt, Bi, Cu, Pb, Sb, Se, Te                                                                                                                                                | spektrometryczna<br>ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/151 wyd. 2 z<br>dn.12-03-2010                            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Szlam złota po ługowaniu wstępnym                                                     | Pd                                                                                                                                                                                | fluorescencji<br>rentgenowskiej (WD XRF)                           | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019                             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Żużel konwertorowy,<br>Żużel odpadowy i z topienia | Sb                                                                                                                                                                                | fluorescencji<br>rentgenowskiej (WD XRF)                           | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019                             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Szlam złota surowy                                                                    | Ag                                                                                                                                                                                | miareczkowania<br>potencjometrycznego                              | WBJ-1/IB/150 wyd. 2 z<br>dn.29-01-2010                            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Szlam złota surowy                                                                    | Au, Bi, Pd, Pt, Cu, Pb, Sb, Se, Te                                                                                                                                                | spektrometryczna<br>ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/150 wyd. 2 z<br>dn.29-01-2010                            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia                                       | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                  | fluorescencji<br>rentgenowskiej (WD XRF)                           | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019                             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Żużel odpadowy i z topienia                                                           | Ag, Al, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , As, Bi, CaO, Cl, Co, Cr, Cu, Fe,<br>Hg, K <sub>2</sub> O, MgO, Na <sub>2</sub> O, Ni, P, Pb, S, Sb, Se,<br>SiO <sub>2</sub> , Sn, Te, Zn | fluorescencji<br>rentgenowskiej [WD XRF]<br>- analiza półilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019                             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| <b>Grupa obiektów: Produkty WMSz</b>                                                  |                                                                                                                                                                                   |                                                                    |                                                                   |                                                |                                                 |                           |
| Koncentrat Pt-Pd                                                                      | Ag, Au, Pd, Pt, Bi, Cu, Pb, Sb, Se, Te                                                                                                                                            | spektrometryczna<br>ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/152 wyd. 2 z<br>dn.30-04-2010                            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Koncentrat Pt-Pd, Selen techniczny, Srebro gąski, Srebro<br>granulat, Złoto           | Odbiór jakościowy wyrobu                                                                                                                                                          | wizualna                                                           | HMG/IDKJ/DKJ/17 wyd.<br>8 z dn.17-06-2020<br><br>Dokument Klienta |                                                |                                                 | JI-1                      |
| Koncentrat Pt-Pd, Selen techniczny, Srebro gąski, Srebro<br>granulat, Złoto           | Pobieranie - próbki technologiczne,<br>Przygotowanie próbek                                                                                                                       | mechaniczna                                                        | WBJ-1/IPP/5 wyd. 9 z<br>dn.08-07-2025                             |                                                |                                                 | JI-1                      |
| Koncentrat Pt-Pd, Selen techniczny, Srebro granulat                                   | Wilgotność                                                                                                                                                                        | wagowa                                                             | WBJ-1/IPP/5 wyd. 9 z<br>dn.08-07-2025                             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Selen techniczny                                                                      | Ag, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , As, Bi, CaO, Cl, Cr, Cu, Fe, Hg,<br>K <sub>2</sub> O, MgO, Mn, Na <sub>2</sub> O, Ni, P, Pb, S, Sb, Se,<br>SiO <sub>2</sub> , Te, Zn         | fluorescencji<br>rentgenowskiej [WD XRF]<br>- analiza półilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019                             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Selen techniczny                                                                      | Ag, As, Bi, Cu, Fe, Pb, S, Sb, Te                                                                                                                                                 | fluorescencji<br>rentgenowskiej (WD XRF)                           | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019                             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Selen techniczny                                                                      | Ag, As, Bi, Cu, Fe, Sb, Te, Pb                                                                                                                                                    | spektrometryczna<br>ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/161 wyd. 3 z<br>dn.26-01-2011                            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Selen techniczny                                                                      | Analiza sitowa podział na dwie frakcje - 0,1 mm                                                                                                                                   | wagowa                                                             | WBJ-1/IPP/5 wyd. 9 z<br>dn.08-07-2025                             |                                                | NA                                              | JI-1                      |

| Badany obiekt                                                                                         | Badana cecha                                                                                                             | Metoda badawcza                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                    | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Selen techniczny                                                                                      | Se                                                                                                                       | obliczeniowa                                    | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019                             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Srebro gąski                                                                                          | Analiza sitowa podział na dwie frakcje - 0,5 mm                                                                          | wagowa                                          | WBJ-1/IPP/5 wyd. 9 z<br>dn.08-07-2025                             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Srebro gąski                                                                                          | Odbiór jakościowy formy                                                                                                  | pomiar bezpośredni                              | HMG/IDKJ/DKJ/17 wyd.<br>8 z dn.17-06-2020<br><br>Dokument Klienta |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Srebro gąski, Srebro granulat                                                                         | Ag                                                                                                                       | obliczeniowa                                    | WBJ-1/IB/136 wyd. 3 z<br>dn.13-01-2021                            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Srebro gąski, Srebro granulat                                                                         | As, Bi, Ni, Pb, Sb, Se, Te, Cu, Fe, Sn, Zn                                                                               | spektrometryczna<br>ICP-OES                     | WBJ-1/IB/136 wyd. 3 z<br>dn.13-01-2021                            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Srebro gąski, Srebro granulat                                                                         | Au                                                                                                                       | spektrometryczna<br>ICP-OES                     | WBJ-1/IB/138 wyd. 2 z<br>dn.24-09-2009                            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Srebro gąski, Srebro granulat                                                                         | Pd, Pt                                                                                                                   | spektrometryczna<br>ICP-OES                     | WBJ-1/IB/141 wyd. 2 z<br>dn.08-10-2009                            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Złoto                                                                                                 | Ag, Ag, Pd, Pt, Al, Ca, Ir, Rh, As, Bi, Cr, Cu,<br>Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Zn, Cd, Co, Mg,<br>Ru, Si, Ti, Pd, Pt | spektrometryczna<br>ICP-OES                     | WBJ-1/IB/149 wyd. 3 z<br>dn.22-01-2024                            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Złoto                                                                                                 | Au                                                                                                                       | obliczeniowa                                    | WBJ-1/IB/149 wyd. 3 z<br>dn.22-01-2024                            |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Grupa obiektów: <b>Pyły</b>                                                                           |                                                                                                                          |                                                 |                                                                   |                                                |                                                 |                           |
| Pyły anodowe                                                                                          | Wolny CaO                                                                                                                | miareczkowa                                     | WBJ-1/IB/96 wyd. 5 z<br>dn.29-07-2022                             |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Pyły anodowe, Pyły PTR                                                                                | Sn                                                                                                                       | spektrometryczna<br>ICP-OES                     | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022                             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły anodowe, Pyły PTR, Pyły szybowe, Pyły z PZ, Pyły z wentylacji                                    | Cu                                                                                                                       | miareczkowa                                     | WBJ-1/IB/8 wyd. 2 z<br>dn.02-03-2017                              |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły anodowe, Pyły PTR, Pyły szybowe, Pyły z PZ, Pyły z wentylacji, Pyły zwrotne, Spieki              | Zn                                                                                                                       | spektrometryczna AAS                            | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022                             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły anodowe, Pyły PTR, Pyły szybowe, Pyły z PZ, Pyły z wentylacji, Pyły zwrotne, Spieki, Spieki z KD | Ag                                                                                                                       | spektrometryczna AAS                            | WBJ-1/IB/18 wyd. 5 z<br>dn.16-06-2010                             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły anodowe, Pyły PTR, Pyły szybowe, Pyły z PZ, Pyły z wentylacji, Spieki z KD                       | Pb                                                                                                                       | spektrometryczna AAS                            | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022                             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły anodowe, Pyły PTR, Pyły szybowe, Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD                                  | S                                                                                                                        | wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/43 wyd. 3 z<br>dn.07-05-2020                             |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Pyły anodowe, Pyły PTR, Pyły z PZ                                                                     | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ III                                                                              | mikrofalowa                                     | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z<br>dn.13-11-2020                              |                                                |                                                 | JP-1                      |
|                                                                                                       |                                                                                                                          |                                                 |                                                                   |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                                                              | Badana cecha                                                                                                                                                                                                                          | Metoda badawcza                                                     | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Pyły anodowe, Pyły PTR, Pyły z PZ, Spieki                                                  | As                                                                                                                                                                                                                                    | spektrometryczna<br>ICP-OES                                         | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z<br>dn.13-11-2020           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły anodowe, Pyły PTR, Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD                                     | Ca                                                                                                                                                                                                                                    | spektrometryczna<br>ICP-OES                                         | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z<br>dn.13-11-2020           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły anodowe, Pyły szybowe, Pyły z wentylacji, Pyły<br>zwrotne, Spieki z KD                | As                                                                                                                                                                                                                                    | spektrometryczna AAS                                                | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z<br>dn.13-11-2020           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły anodowe, Pyły z PZ                                                                    | K, Na, K <sub>2</sub> O, Na <sub>2</sub> O                                                                                                                                                                                            | spektrometryczna<br>ICP-OES                                         | WBJ-1/IB/6 wyd. 5 z<br>dn.22-05-2025           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły anodowe, Pyły z PZ                                                                    | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ II                                                                                                                                                                                            | mikrofalowa                                                         | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                |                                                 | JP-1                      |
| Pyły anodowe, Pyły z PZ                                                                    | Mo                                                                                                                                                                                                                                    | spektrometryczna<br>ICP-OES                                         | WBJ-1/IB/53 wyd. 2 z<br>dn.07-06-2024          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły anodowe, Pyły z PZ, Pyły zwrotne, Spieki                                              | Ag, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , As, Ba, Bi, Br, CaO, Cd, Cl, Co, Cr,<br>Cs, Cu, Fe, Fluor, Hg, J, K <sub>2</sub> O, MgO, Mn, Mo,<br>Na <sub>2</sub> O, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Se, SiO <sub>2</sub> , Sn, Sr,<br>Ti, Tl, V, Zn, Zr | fluorescencji<br>rentgenowskiej [WD XRF]<br>- analiza pół ilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Pyły anodowe, Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD                                               | CaO                                                                                                                                                                                                                                   | spektrometryczna<br>ICP-OES                                         | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z<br>dn.13-11-2020           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły anodowe, Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD                                               | Na, Na <sub>2</sub> O                                                                                                                                                                                                                 | spektrometryczna AAS                                                | WBJ-1/IB/6 wyd. 5 z<br>dn.22-05-2025           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły anodowe, Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD                                               | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                      | wagowa                                                              | WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z<br>dn.29-11-2016           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły anodowe, Pyły zwrotne, Spieki, Spieki z KD                                            | Cu                                                                                                                                                                                                                                    | spektrometryczna AAS                                                | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły PTR, Pyły szybowe, Pyły z PZ, Pyły z wentylacji, Pyły<br>zwrotne, Spieki, Spieki z KD | Fe                                                                                                                                                                                                                                    | spektrometryczna AAS                                                | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły PTR, Pyły szybowe, Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD                                     | Ni                                                                                                                                                                                                                                    | spektrometryczna AAS                                                | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły PTR, Spieki                                                                           | Sb                                                                                                                                                                                                                                    | spektrometryczna<br>ICP-OES                                         | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły szybowe                                                                               | Corg                                                                                                                                                                                                                                  | wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR                     | WBJ-1/IB/42 wyd. 2 z<br>dn.14-10-2016          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Pyły szybowe, Pyły z PZ, Pyły z wentylacji, Pyły zwrotne,<br>Spieki                        | Cog                                                                                                                                                                                                                                   | wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR                     | WBJ-1/IB/131 wyd. 13 z<br>dn.22-05-2025        |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Pyły szybowe, Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD                                               | Co                                                                                                                                                                                                                                    | spektrometryczna AAS                                                | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły z PZ                                                                                  | Cd                                                                                                                                                                                                                                    | spektrometryczna<br>ICP-OES                                         | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły z PZ                                                                                  | Cl                                                                                                                                                                                                                                    | miareczkowania<br>potencjometrycznego                               | WBJ-1/IB/15 wyd. 6 z<br>dn.09-02-2018          |                                                | NA                                              | JP-1                      |

| Badany obiekt                                  | Badana cecha                                                | Metoda badawcza                       | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Pyły z PZ                                      | Cr                                                          | spektrometryczna AAS                  | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły z PZ                                      | Fluor                                                       | potencjometryczna                     | WBJ-1/IB/86 wyd. 5 z<br>dn.28-02-2018          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Pyły z PZ                                      | Kwas siarkowy (wolny)                                       | miareczkowa                           | WBJ-1/IB/52 wyd. 4 z<br>dn.26-01-2011          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły z PZ                                      | Mg, MgO                                                     | spektrometryczna AAS                  | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z<br>dn.13-11-2020           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły z PZ                                      | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ I                   | mikrofalowa                           | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                |                                                 | JP-1                      |
| Pyły z PZ                                      | Siarka siarczanowa                                          | wagowa                                | WBJ-1/IB/81 wyd. 5 z<br>dn.02-01-2018          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły z PZ, Spieki                              | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                              | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z<br>dn.29-11-2016           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD                 | K, K <sub>2</sub> O                                         | spektrometryczna AAS                  | WBJ-1/IB/6 wyd. 5 z<br>dn.22-05-2025           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD                 | S                                                           | wagowa                                | WBJ-1/IB/88 wyd. 4 z<br>dn.19-05-2010          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Pyły zwrotne, Spieki                           | Przygotowanie próbki do analizy<br>rentgenofluorescencyjnej | mechaniczna                           | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z<br>dn.19-01-2021          |                                                |                                                 | JI-1                      |
| Pyły zwrotne, Spieki, Spieki z KD              | Pb                                                          | miareczkowa                           | WBJ-1/IB/49 wyd. 4 z<br>dn.19-07-2010          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Spieki                                         | Bi                                                          | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Spieki z KD                                    | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                              | spektrometryczna AAS                  | WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z<br>dn.29-11-2016           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Spieki z KD                                    | Bi, Sb                                                      | spektrometryczna AAS                  | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Spieki z KD                                    | Zn                                                          | miareczkowa                           | WBJ-1/IB/107 wyd. 3 z<br>dn.15-10-2010         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Grupa obiektów: <b>Roztwory technologiczne</b> |                                                             |                                       |                                                |                                                |                                                 |                           |
| Elektrolit                                     | Ag, As, Bi, Cu, Fe, Mn, Ni, Sb, Zn, Sn                      | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/37 wyd. 4 z<br>dn.07-06-2024          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Elektrolit                                     | As, Bi, Cu, Fe, Ni, Sb                                      | spektrometryczna AAS                  | WBJ-1/IB/37 wyd. 4 z<br>dn.07-06-2024          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Elektrolit                                     | Chlorki                                                     | miareczkowania<br>potencjometrycznego | WBJ-1/IB/10 wyd. 5 z<br>dn.02-03-2017          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Elektrolit                                     | Cu                                                          | miareczkowa                           | WBJ-1/IB/28 wyd. 4 z<br>dn.27-07-2010          |                                                | NA                                              | JP-1                      |

| Badany obiekt                             | Badana cecha                               | Metoda badawcza                       | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Elektrolit                                | Gęstość, Zawiesina                         | wagowa                                | WBJ-1/IB/38 wyd. 5 z<br>dn.08-03-2021          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Elektrolit                                | Te                                         | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/144 wyd. 3 z<br>dn.18-02-2014         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Elektrolit, Kondensat                     | pH                                         | potencjometryczna                     | CBJ/IB/1 wyd. 2 z<br>dn.31-03-2017             |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Elektrolit, Roztwór myjący                | Kwas siarkowy                              | miareczkowa                           | WBJ-1/IB/35 wyd. 4 z<br>dn.26-01-2011          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Elektrolit, Woda z chłodzenia obiegu anod | Ca                                         | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/37 wyd. 4 z<br>dn.07-06-2024          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Kondensat                                 | SiO <sub>2</sub>                           | spektrofotometryczna                  | WBJ-1/IB/82 wyd. 5 z<br>dn.01-04-2025          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Roztwór technologiczny                    | Ag, As, Bi, Ca, Cu, Fe, Mn, Ni, Sb, Zn, Sn | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/37 wyd. 4 z<br>dn.07-06-2024          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Roztwór technologiczny                    | Al, As                                     | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/145 wyd. 4 z<br>dn.17-10-2016         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Roztwór technologiczny                    | Bi, Fe, Ni, Sb                             | spektrometryczna AAS                  | WBJ-1/IB/37 wyd. 4 z<br>dn.07-06-2024          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Roztwór technologiczny                    | Chlorki                                    | miareczkowa                           | WBJ-1/IB/108 wyd. 6 z<br>dn.09-04-2025         |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Roztwór technologiczny                    | Chlorki                                    | miareczkowania<br>potencjometrycznego | WBJ-1/IB/10 wyd. 5 z<br>dn.02-03-2017          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Roztwór technologiczny                    | Cu                                         | miareczkowa                           | WBJ-1/IB/28 wyd. 4 z<br>dn.27-07-2010          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Roztwór technologiczny                    | Cu, Ni                                     | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/23 wyd. 4 z<br>dn.09-04-2025          |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Roztwór technologiczny                    | Fluorki                                    | potencjometryczna                     | WBJ-1/IB/25 wyd. 8 z<br>dn.25-03-2025          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Roztwór technologiczny                    | Gęstość, Gęstość części stałych, Zawiesina | wagowa                                | WBJ-1/IB/38 wyd. 5 z<br>dn.08-03-2021          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Roztwór technologiczny                    | Kwas siarkowy                              | miareczkowa                           | WBJ-1/IB/35 wyd. 4 z<br>dn.26-01-2011          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Roztwór technologiczny                    | Kwas siarkowy                              | miareczkowania<br>potencjometrycznego | WBJ-1/IB/194 wyd. 5 z<br>dn.21-03-2025         |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Roztwór technologiczny                    | Mineralizacja próbki                       | manualna                              | WBJ-1/IB/23 wyd. 4 z<br>dn.09-04-2025          |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Roztwór technologiczny                    | Pd, Pt                                     | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/148 wyd. 3 z<br>dn.26-03-2012         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
|                                           |                                            |                                       |                                                |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                                 | Badana cecha         | Metoda badawcza                       | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                               | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Roztwór technologiczny                                        | pH                   | potencjometryczna                     | PN-EN ISO 10523:2012<br><br>metoda RF z<br>wyłączeniem odpadów z<br>grupy 20 |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Roztwór technologiczny                                        | Se                   | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/144 wyd. 3 z<br>dn.18-02-2014                                       |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Roztwór technologiczny                                        | SO2                  | miareczkowa                           | WBJ-1/IB/59 wyd. 7 z<br>dn.23-01-2019                                        |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Roztwór technologiczny                                        | Tłuszcz jakościowo   | luminescencyjna                       | WBJ-1/IB/123 wyd. 3 z<br>dn.31-12-2010                                       |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Woda obiegowa po utylizacji                                   | As, Ni               | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/23 wyd. 4 z<br>dn.09-04-2025                                        |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Woda obiegowa po utylizacji                                   | Fluorki              | potencjometryczna                     | WBJ-1/IB/25 wyd. 8 z<br>dn.25-03-2025                                        |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Woda obiegowa po utylizacji                                   | Kwas siarkowy        | miareczkowania<br>potencjometrycznego | WBJ-1/IB/194 wyd. 5 z<br>dn.21-03-2025                                       |                                                | NA                                              | JN-1/2                    |
| Woda obiegowa po utylizacji                                   | Mineralizacja próbki | manualna                              | WBJ-1/IB/23 wyd. 4 z<br>dn.09-04-2025                                        |                                                |                                                 | JN-1/2                    |
| Grupa obiektów: <b>Roztwory WMSz</b>                          |                      |                                       |                                                                              |                                                |                                                 |                           |
| Azotan srebra                                                 | Kwas azotowy         | miareczkowa                           | WBJ-1/IB/142 wyd. 2 z<br>dn.12-10-2009                                       |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Azotan srebra, Elektrolit obiegowy                            | Ag                   | miareczkowania<br>potencjometrycznego | WBJ-1/IB/139 wyd. 2 z<br>dn.24-09-2009                                       |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Elektrolit obiegowy                                           | As, Bi, Sb, Te       | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/144 wyd. 3 z<br>dn.18-02-2014                                       |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Elektrolit obiegowy                                           | Cu                   | miareczkowa                           | WBJ-1/IB/140 wyd. 3 z<br>dn.07-10-2009                                       |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Elektrolit obiegowy                                           | Cu, Pb, S            | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/140 wyd. 3 z<br>dn.07-10-2009                                       |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Elektrolit obiegowy                                           | Fe                   | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/143 wyd. 2 z<br>dn.12-10-2009                                       |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Elektrolit obiegowy, Roztwory cementacyjne, Roztwory selenowe | pH                   | potencjometryczna                     | CBJ/IB/1 wyd. 2 z<br>dn.31-03-2017                                           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Roztwory cementacyjne                                         | Ag                   | miareczkowania<br>potencjometrycznego | WBJ-1/IB/162 wyd. 2 z<br>dn.29-01-2010                                       |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Roztwory cementacyjne                                         | Ag                   | spektrometryczna<br>ICP-OES           | WBJ-1/IB/162 wyd. 2 z<br>dn.29-01-2010                                       |                                                | NA                                              | JP-1                      |
|                                                               |                      |                                       |                                                                              |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                   | Badana cecha                                                                                                                                                                                                                          | Metoda badawcza                                                    | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Roztwory cementacyjne                           | Cu                                                                                                                                                                                                                                    | spektrometryczna<br>ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/145 wyd. 4 z<br>dn.17-10-2016         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Roztwory selenowe                               | Ag, Al, Bi, Cu, Ni, Pb, Te, As, Sb, Se                                                                                                                                                                                                | spektrometryczna<br>ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/145 wyd. 4 z<br>dn.17-10-2016         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Roztwory selenowe                               | Chlorki                                                                                                                                                                                                                               | miareczkowania<br>potencjometrycznego                              | WBJ-1/IB/146 wyd. 2 z<br>dn.07-12-2009         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Roztwory z Zakładu B                            | Ag, Ag, Au, Pd, Au, Pd, Pt, Cu, Pb, Se, Te, Pt,<br>Se                                                                                                                                                                                 | spektrometryczna<br>ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/148 wyd. 3 z<br>dn.26-03-2012         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Grupa obiektów: <b>Siarczan (VI) niklu (II)</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |                                                |                                                |                                                 |                           |
| Siarczan niklawy                                | Al, As, Co, Ca, Cd, Cu, Fe, Mg, Pb, Sb, Zn                                                                                                                                                                                            | spektrometryczna<br>ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/70 wyd. 1 z<br>dn.11-12-2023          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Siarczan niklawy                                | Cd, Co, Cu, Fe, Mg, Pb, Sb, Zn                                                                                                                                                                                                        | spektrometryczna AAS                                               | WBJ-1/IB/70 wyd. 1 z<br>dn.11-12-2023          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Siarczan niklawy                                | Kwas siarkowy (wolny)                                                                                                                                                                                                                 | miareczkowa                                                        | WBJ-1/IB/52 wyd. 4 z<br>dn.26-01-2011          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Siarczan niklawy                                | Ni                                                                                                                                                                                                                                    | wagowa                                                             | WBJ-1/IB/4 wyd. 8 z<br>dn.14-04-2020           |                                                | AE                                              | JP-1                      |
| Grupa obiektów: <b>Szlam anodowy</b>            |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                    |                                                |                                                |                                                 |                           |
| Szlam anodowy                                   | Ag                                                                                                                                                                                                                                    | miareczkowania<br>potencjometrycznego                              | WBJ-1/IB/9 wyd. 6 z<br>dn.19-07-2013           |                                                | AE                                              | JP-1                      |
| Szlam anodowy                                   | Ag                                                                                                                                                                                                                                    | miareczkowania<br>potencjometrycznego                              | WBJ-1/IB/9 wyd. 6 z<br>dn.19-07-2013           |                                                | AE                                              | JP-1                      |
| Szlam anodowy                                   | Ag                                                                                                                                                                                                                                    | spektrometryczna AAS                                               | WBJ-1/IB/27 wyd. 2 z<br>dn.07-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Szlam anodowy                                   | Ag, Al, As, Bi, Cl, Cu, Ni, Pb, S, Sb, Se, SiO <sub>2</sub> ,<br>Te                                                                                                                                                                   | fluorescencji<br>rentgenowskiej (WD XRF)                           | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Szlam anodowy                                   | Ag, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , As, Ba, Bi, Br, CaO, Cd, Cl, Co, Cr,<br>Cs, Cu, Fe, Fluor, Hg, J, K <sub>2</sub> O, MgO, Mn, Mo,<br>Na <sub>2</sub> O, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Se, SiO <sub>2</sub> , Sn, Sr,<br>Ti, Tl, V, Zn, Zr | fluorescencji<br>rentgenowskiej [WD XRF]<br>- analiza półilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Szlam anodowy                                   | Al, As, Bi, Fe, Ni, Sb, Se, Sn, Te, Zn, Au, Cu                                                                                                                                                                                        | spektrometryczna<br>ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/27 wyd. 2 z<br>dn.07-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Szlam anodowy                                   | Al, As, Bi, Fe, Ni, Sb, Se, Sn, Te, Zn, Au, Cu                                                                                                                                                                                        | spektrometryczna<br>ICP-OES                                        | WBJ-1/IB/27 wyd. 2 z<br>dn.07-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Szlam anodowy                                   | Cl                                                                                                                                                                                                                                    | miareczkowania<br>potencjometrycznego                              | WBJ-1/IB/15 wyd. 6 z<br>dn.09-02-2018          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Szlam anodowy                                   | Cl                                                                                                                                                                                                                                    | miareczkowania<br>potencjometrycznego                              | WBJ-1/IB/15 wyd. 6 z<br>dn.09-02-2018          |                                                | NA                                              | JP-1                      |

| Badany obiekt                                | Badana cecha                                                                                                                                                                                                                          | Metoda badawcza                                                 | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Szlam anodowy                                | Cog                                                                                                                                                                                                                                   | wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR                 | WBJ-1/IB/131 wyd. 13 z<br>dn.22-05-2025        |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Szlam anodowy                                | Cu                                                                                                                                                                                                                                    | miareczkowa                                                     | WBJ-1/IB/8 wyd. 2 z<br>dn.02-03-2017           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Szlam anodowy                                | Gęstość                                                                                                                                                                                                                               | wagowa                                                          | WBJ-1/IB/38 wyd. 5 z<br>dn.08-03-2021          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Szlam anodowy                                | Kwas siarkowy (wolny)                                                                                                                                                                                                                 | miareczkowa                                                     | WBJ-1/IB/135 wyd. 1 z<br>dn.29-12-2010         |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Szlam anodowy                                | Kwas siarkowy (wolny)                                                                                                                                                                                                                 | miareczkowa                                                     | WBJ-1/IB/52 wyd. 4 z<br>dn.26-01-2011          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Szlam anodowy                                | Pb                                                                                                                                                                                                                                    | miareczkowa                                                     | WBJ-1/IB/47 wyd. 4 z<br>dn.10-02-2010          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Szlam anodowy                                | Pb                                                                                                                                                                                                                                    | miareczkowa                                                     | WBJ-1/IB/47 wyd. 4 z<br>dn.10-02-2010          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Szlam anodowy                                | Przygotowanie próbki do analizy<br>rentgenofluorescencyjnej                                                                                                                                                                           | mechaniczna                                                     | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z<br>dn.19-01-2021          |                                                |                                                 | JI-1                      |
| Szlam anodowy                                | S                                                                                                                                                                                                                                     | wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR                 | WBJ-1/IB/43 wyd. 3 z<br>dn.07-05-2020          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Szlam anodowy                                | Wilgotność                                                                                                                                                                                                                            | wagowa                                                          | WBJ-1/IPP/5 wyd. 9 z<br>dn.08-07-2025          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Szlam anodowy                                | Wilgotność                                                                                                                                                                                                                            | wagowa                                                          | WBJ-1/IPP/5 wyd. 9 z<br>dn.08-07-2025          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Grupa obiektów: <b>Szlamy technologiczne</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |                                                |                                                |                                                 |                           |
| Szlam Dorr                                   | Ag, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , As, Ba, Bi, Br, CaO, Cd, Cl, Co, Cr,<br>Cs, Cu, Fe, Fluor, Hg, J, K <sub>2</sub> O, MgO, Mn, Mo,<br>Na <sub>2</sub> O, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Se, SiO <sub>2</sub> , Sn, Sr,<br>Ti, Tl, V, Zn, Zr | fluorescencji<br>rentgenowskiej [WD XRF]<br>- analiza ilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z<br>dn.12-08-2019          |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Szlam Dorr                                   | As                                                                                                                                                                                                                                    | spektrometryczna AAS                                            | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z<br>dn.13-11-2020           |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Szlam Dorr                                   | Cog                                                                                                                                                                                                                                   | wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR                 | WBJ-1/IB/131 wyd. 13 z<br>dn.22-05-2025        |                                                | NA                                              | JI-1                      |
| Szlam Dorr                                   | Cu, Fe, Zn                                                                                                                                                                                                                            | spektrometryczna AAS                                            | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z<br>dn.30-06-2022          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Szlam Dorr                                   | Pb                                                                                                                                                                                                                                    | miareczkowa                                                     | WBJ-1/IB/49 wyd. 4 z<br>dn.19-07-2010          |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Szlam Dorr                                   | Przygotowanie próbki do analizy<br>rentgenofluorescencyjnej                                                                                                                                                                           | mechaniczna                                                     | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z<br>dn.19-01-2021          |                                                |                                                 | JI-1                      |
| Szlam Dorr                                   | S                                                                                                                                                                                                                                     | wysokotemperaturowego<br>spalania z detekcją IR                 | WBJ-1/IB/43 wyd. 3 z<br>dn.07-05-2020          |                                                | NA                                              | JI-1                      |

| Badany obiekt                                                                        | Badana cecha                                                                                   | Metoda badawcza             | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                                                                                           | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Szlam Dorr, Szlam z OGS                                                              | Ag                                                                                             | spektrometryczna AAS        | WBJ-1/IB/18 wyd. 5 z<br>dn.16-06-2010                                                                                                                    |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Szlam Dorr, Szlam z OGS                                                              | Cu                                                                                             | miareczkowa                 | WBJ-1/IB/8 wyd. 2 z<br>dn.02-03-2017                                                                                                                     |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Grupa obiektów: <b>Środowisko ogólne</b>                                             |                                                                                                |                             |                                                                                                                                                          |                                                |                                                 |                           |
| Hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych                    | Równoważny poziom dźwięku A                                                                    | pomiarowa bezpośrednia      | Załącznik nr 7 do<br>Rozporządzenia Ministra<br>Klimatu i Środowiska z<br>dnia 07.09.2021 z<br>wyłączeniem punktu F<br><br>(t.j. Dz.U. 2023<br>poz.1706) | RF3                                            | AE                                              | JB-1                      |
| Hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych                    | Równoważny poziom dźwięku A dla czasu<br>odniesienia T wyrażony wskaźnikami Laeq,d ,<br>Laeq,n | z obliczeń                  | Załącznik nr 7 do<br>Rozporządzenia Ministra<br>Klimatu i Środowiska z<br>dnia 07.09.2021 z<br>wyłączeniem punktu F<br><br>(t.j. Dz.U. 2023<br>poz.1706) | RF3                                            | AE                                              | JB-1                      |
| Próbki pyłów opadowych pobranych do pojemników                                       | As, Cd, Ni, Pb                                                                                 | spektrometryczna<br>ICP-OES | WBJ-1/IB/55 wyd. 1 z<br>dn.30-06-2021                                                                                                                    | NRF6                                           | AE                                              | JN-1/1                    |
| Próbki pyłów opadowych pobranych do pojemników                                       | Cr, Cu, Zn                                                                                     | spektrometryczna<br>ICP-OES | WBJ-1/IB/55 wyd. 1 z<br>dn.30-06-2021                                                                                                                    |                                                | AE                                              | JN-1/1                    |
| Próbki pyłów opadowych pobranych do pojemników                                       | Części organiczne, Część nieorganiczne, Opad<br>pyłu                                           | wagowa                      | WBJ-1/IB/55 wyd. 1 z<br>dn.30-06-2021                                                                                                                    |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Próbki pyłów opadowych pobranych do pojemników                                       | Hg                                                                                             | spektrometryczna<br>(CVAAS) | WBJ-1/IB/69 wyd. 1 z<br>dn.28-06-2023                                                                                                                    |                                                | AE                                              | JN-1/1                    |
| Próbki pyłu z imisji pobrane na filtry                                               | Hg                                                                                             | spektrometryczna<br>(CVAAS) | WBJ-1/IB/61 wyd. 1 z<br>dn.28-12-2021                                                                                                                    | NRF6                                           | AE                                              | JN-1/1                    |
| Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobranych<br>na filtry oraz do roztworów | As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb, Tl                                                                 | spektrometryczna<br>ICP-OES | PN-EN 14385:2025-05<br><br>(PN-EN 14385:2025-05 z<br>wyłączeniem pkt. 8.3)                                                                               | RF1                                            | AE                                              | JN-1/1                    |
| Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobranych<br>na filtry oraz do roztworów | Bi, Se, Fe, Sn, Te, Zn                                                                         | spektrometryczna<br>ICP-OES | WBJ-1/IB/50 wyd. 4 z<br>dn.20-06-2025, PN-EN<br>14385:2025-05<br><br>(PN-EN 14385:2025-05 z<br>wyłączeniem pkt. 8.3)                                     | P4                                             | AE                                              | JN-1/1                    |

| Badany obiekt                                                                     | Badana cecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Metoda badawcza          | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów | Hg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | spektrometryczna (CVAAS) | PN-EN 13211:2006<br><br>z wyłączeniem pkt 7.5 i 7.6                           | RF3                                            | AE                                              | JN-1/1                    |
| Środowisko ogólne próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających  | Disiarczek węgla, Siarkowódór, Tlenosiarczek węgla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | miareczkowa              | WBJ-1/IB/39 wyd. 6 z dn.14-09-2023                                            | P4                                             | AE                                              | JN-1/1                    |
| Środowisko ogólne próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających  | Kwas siarkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | miareczkowa              | WBJ-1/IB/36 wyd. 8 z dn.14-03-2025                                            | P4                                             | AE                                              | JN-1/1                    |
| Środowisko ogólne próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających  | SO2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | miareczkowa              | WBJ-1/IB/39 wyd. 6 z dn.14-09-2023                                            | NRF3                                           | AE                                              | JN-1/1                    |
| Grupa obiektów: <b>Środowisko pracy</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                                                               |                                                |                                                 |                           |
| Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne         | Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych, Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażoną w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych                                                                                                                                          | z obliczeń               | PN-EN ISO5349-2:2004/A1:2015-11, PN-EN ISO 5349-2:2004, PN-EN ISO 5349-1:2004 | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
| Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne         | Skuteczne ważne częstotliwościowo przyspieszenie drgań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pomiarowa bezpośrednia   | PN-EN ISO5349-2:2004/A1:2015-11, PN-EN ISO 5349-2:2004, PN-EN ISO 5349-1:2004 | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
| Drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka                     | Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników, Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników | z obliczeń               | PN-EN 14253+A1:2011                                                           | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |

| Badany obiekt                                                 | Badana cecha                                                                                                                                                                                          | Metoda badawcza        | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                                                                                                                                                                                                   | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka | Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań                                                                                                                                               | pomiarowa bezpośrednia | PN-EN 14253+A1:2011                                                                                                                                                                                                                                              | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
| Hałas                                                         | Maksymalny poziom dźwięku A, Równoważny poziom dźwięku A, Szczytowy poziom dźwięku C                                                                                                                  | pomiarowa bezpośrednia | PN-N-01307:1994,<br>PN-EN ISO 9612:2011<br><br>(PN-EN ISO 9612:2011:<br>z wyłączeniem metody<br>obejmującej Strategię 2<br>punkt 10 i Strategię 3<br>punkt 11)                                                                                                   | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
| Hałas                                                         | Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy,<br>Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy                              | z obliczeń             | PN-N-01307:1994,<br>PN-EN ISO 9612:2011<br><br>(PN-EN ISO 9612:2011:<br>z wyłączeniem metody<br>obejmującej Strategię 2<br>punkt 10 i Strategię 3<br>punkt 11)                                                                                                   | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
| Hałas (dobór ochronników słuchu)                              | Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktaowych,<br>Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktaowych,<br>Równoważny poziom dźwięku A | pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 9612:2011,<br>PN-EN ISO 4869-2:2018-12, PN-EN 458:2016-06<br><br>(PN-EN ISO 9612:2011 z<br>wyłączeniem metody<br>obejmującej Strategię 2<br>punkt 10 i Strategię 3<br>punkt 11, norma PN-EN<br>ISO 4869-2:2018-12 z<br>wyłączeniem metod HML<br>i SNR) |                                                | AE                                              | JB-1                      |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                    | Badana cecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Metoda badawcza        | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                                                                                                                                                                                                         | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Hałas (dobór ochronników słuchu) | Równoważny poziom dźwięku A pod ochronnikami słuchu                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | z obliczeń             | PN-EN ISO 9612:2011,<br>PN-EN ISO<br>4869-2:2018-12, PN-EN<br>458:2016-06<br><br>(PN-EN ISO 9612:2011 z<br>wyłączeniem metody<br>obejmującej Strategię 2<br>punkt 10 i Strategię 3<br>punkt 11, norma PN-EN<br>ISO 4869-2:2018-12 z<br>wyłączeniem metod HML<br>i SNR) |                                                | AE                                              | JB-1                      |
| Hałas ultradźwiękowy             | Maksymalne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10kHz do 40kHz, Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10kHz do 40kHz                                                                                                                     | pomiarowa bezpośrednia | PN-Z-01339:2020-12                                                                                                                                                                                                                                                     | NP5                                            | NA                                              | JB-1                      |
| Hałas ultradźwiękowy             | Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10kHz do 40 kHz odniesione do:-8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy, Równoważne poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych od 10kHz do 40 kHz odniesione do:-przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy | z obliczeń             | PN-Z-01339:2020-12                                                                                                                                                                                                                                                     | NP5                                            | NA                                              | JB-1                      |
| Mikroklimat gorący               | Temperatura pocznionej kuli T <sub>g</sub> ,<br>Temperatura powietrza T <sub>a</sub> , Temperatura wilgotna naturalna T <sub>nw</sub>                                                                                                                                                                                                               | pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO<br>7243:2018-01 +PN-EN<br>ISO<br>7243:2018-01/Ap2:2020-<br>04<br><br>Ergonomia środowiska<br>termicznego - Ocena<br>obciążenia cieplnego za<br>pomocą wskaźnika<br>WBGT                                                                                      | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                    | Badana cecha                                                                                                     | Metoda badawcza                      | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                                                                                                                    | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Mikroklimat gorący                               | Wskaźnik WBGT, Wskaźnik WBGT eff                                                                                 | z obliczeń                           | PN-EN ISO<br>7243:2018-01 +PN-EN<br>ISO<br>7243:2018-01/Ap2:2020-<br>04<br><br>Ergonomia środowiska<br>termicznego - Ocena<br>obciążenia cieplnego za<br>pomocą wskaźnika<br>WBGT | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
| Mikroklimat umiarkowany                          | PMV, PPD                                                                                                         | z obliczeń                           | PN-EN ISO 7730:2006P,<br>PN-EN ISO<br>7730:2006/Ap2:2016-04                                                                                                                       |                                                | AE                                              | JB-1                      |
| Mikroklimat umiarkowany                          | Prędkość powietrza Va, Temperatura<br>poczerwionej kuli Tg, Temperatura powietrza<br>Ta, Wilgotność powietrza RH | pomiarowa bezpośrednia               | PN-EN ISO 7730:2006P,<br>PN-EN ISO<br>7730:2006/Ap2:2016-04                                                                                                                       |                                                | AE                                              | JB-1                      |
| Mikroklimat zimny                                | Prędkość powietrza Va, Temperatura<br>poczerwionej kuli Tg, Temperatura powietrza<br>Ta, Wilgotność powietrza RH | pomiarowa bezpośrednia               | PN-EN ISO 11079:2008                                                                                                                                                              | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
| Mikroklimat zimny                                | Wskaźnik IREQmin, Wskaźnik IREQneutral,<br>Wskaźnik twc                                                          | z obliczeń                           | PN-EN ISO 11079:2008                                                                                                                                                              | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
| Nielaserowe promieniowanie optyczne              | Napromienienie VIS, IRA, IRB w zakresie<br>spektralnym 380nm-3000nm                                              | z obliczeń-metoda X                  | PN-EN 14255-2:2010                                                                                                                                                                | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
| Nielaserowe promieniowanie optyczne              | Napromienienie w zakresie spektralnym<br>780nm-3000nm                                                            | z obliczeń - metoda R                | PN-EN 14255-2:2010                                                                                                                                                                | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
| Nielaserowe promieniowanie optyczne              | Natężenie napromienienia IRA, IRB w zakresie<br>spektralnym 780nm-3000nm                                         | pomiarowa bezpośrednia-<br>metoda R  | PN-EN 14255-2:2010                                                                                                                                                                | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
| Nielaserowe promieniowanie optyczne              | Natężenie napromienienia VIS, IRA, IRB w<br>zakresie spektralnym 380nm-3000nm                                    | pomiarowa bezpośrednia -<br>metoda X | PN-EN 14255-2:2010                                                                                                                                                                | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
| Ocena ryzyka zawodowego                          | Ocena ryzyka zawodowego                                                                                          | szacunkowa                           | WBJ-1/IB/189 wyd. 2 z<br>dn.16-12-2022                                                                                                                                            |                                                | NA                                              | JB-1                      |
| Ocena stanowisk wyposażonych w monitory ekranowe | Ocena stanowisk                                                                                                  | opisowa                              | WBJ-1/IB/188 wyd. 3 z<br>dn.26-01-2024                                                                                                                                            |                                                | NA                                              | JB-1                      |
| Oświetlenie światłem elektrycznym                | Luminancja                                                                                                       | pomiarowa bezpośrednia               | WBJ-1/IB/187 wyd. 1 z<br>dn.26-02-2010                                                                                                                                            |                                                | NA                                              | JB-1                      |
|                                                  |                                                                                                                  |                                      |                                                                                                                                                                                   |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                                                                                                                      | Badana cecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Metoda badawcza        | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                                          | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Oświetlenie światłem elektrycznym                                                                                                                  | Natężenie oświetlenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pomiarowa bezpośrednia | WBJ-1/IB/184 wyd. 4 z<br>dn.01-08-2022,<br>PN-E-04040-03:1983P<br><br>Norma wycofana bez<br>zastąpienia |                                                | AE                                              | JB-1                      |
| Oświetlenie światłem elektrycznym                                                                                                                  | Równomierność oświetlenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | z obliczeń             | WBJ-1/IB/184 wyd. 4 z<br>dn.01-08-2022,<br>PN-E-04040-03:1983P<br><br>Norma wycofana bez<br>zastąpienia |                                                | AE                                              | JB-1                      |
| Pole elektromagnetyczne                                                                                                                            | Indukcja magnetyczna w zakresie<br>częstotliwości 0Hz, Indukcja magnetyczna w<br>zakresie częstotliwości 10Hz-400kHz,<br>Natężenie pola elektrycznego w zakresie<br>częstotliwości 100kHz-3GHz, Natężenie pola<br>elektrycznego w zakresie częstotliwości<br>10Hz-400kHz, Natężenie pola elektrycznego w<br>zakresie częstotliwości 1kHz-300MHz,<br>Natężenie pola magnetycznego w zakresie<br>częstotliwości 100kHz-10MHz, Natężenie pola<br>magnetycznego w zakresie częstotliwości<br>1kHz-100kHz, Natężenie pola magnetycznego<br>w zakresie częstotliwości 300kHz-30MHz,<br>Natężenie pola magnetycznego w zakresie<br>częstotliwości 30MHz-1GHz, Natężenie pola<br>magnetycznego w zakresie częstotliwości<br>5-Hz-1kHz | pomiarowa bezpośrednia | PN-T-06580-3:2002<br><br>Metoda dostosowana do<br>obszaru regulowanego                                  | P5                                             | A                                               | JB-1                      |
| Pole elektromagnetyczne                                                                                                                            | Natężenie pola magnetycznego w zakresie<br>częstotliwości 0Hz, Natężenie pola<br>magnetycznego w zakresie częstotliwości<br>10Hz-400kHz, Natężenie pola magnetycznego<br>w zakresie częstotliwości 1GHz-3GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | z obliczeń             | PN-T-06580-3:2002<br><br>Metoda dostosowana do<br>obszaru regulowanego                                  | P5                                             | A                                               | JB-1                      |
| Pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów<br>elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji<br>zasilających prądu przemiennego w energetyce | Indukcja magnetyczna w zakresie<br>częstotliwości 45Hz-55Hz, Natężenie pola<br>elektrycznego w zakresie częstotliwości<br>45Hz-55Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | pomiarowa bezpośrednia | PiMOŚP 2016,<br>nr4(90),s.91-150                                                                        | P5                                             | A                                               | JB-1                      |
| Pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów<br>elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji<br>zasilających prądu przemiennego w energetyce | Natężenie pola magnetycznego w zakresie<br>częstotliwości 45Hz-55Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | z obliczeń             | PiMOŚP 2016,<br>nr4(90),s.91-150                                                                        | P5                                             | A                                               | JB-1                      |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                                                                                                         |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                                    | Badana cecha                                                                                                                  | Metoda badawcza        | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                                                                                                                                                         | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii                                                                                                                             | Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości 10Hz - 1 kHz, Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości 10Hz-1kHz | pomiarowa bezpośrednia | PiMOŚP 2016,<br>nr4(90),s.151-180<br><br>metoda uproszczona /<br>metoda pełna                                                                                                                                          | P5                                             | A                                               | JB-1                      |
| Pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii                                                                                                                             | Natężenie pola magnetycznego 10Hz-1kHz                                                                                        | z obliczeń             | PiMOŚP 2016,<br>nr4(90),s.151-180<br><br>metoda uproszczona /<br>metoda pełna                                                                                                                                          | P5                                             | A                                               | JB-1                      |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane do roztworów pochłaniających, Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane do roztworów pochłaniających, Środowisko pracy - powietrze, Środowisko pracy - powietrze | NO                                                                                                                            | spektrofotometryczna   | PN-Z-04009-11:2008<br><br>Zakresy pomiarowe dla:<br>NO (0,28 - 4,6) NDS,<br>NO2 (0,29 – 5,1) NDS<br>Dla sektora górnictwa<br>podziemnego i budowy<br>tuneli NO (0,20 - 3,3)<br>NDS, nie wyznacza się<br>zakresu w ppm, | P5                                             | AE                                              | JN-1/1                    |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane do roztworów pochłaniających, Środowisko pracy - powietrze                                                                                                          | Amoniak                                                                                                                       | spektrofotometryczna   | PN-Z-04041:1971<br><br>Norma wycofana bez<br>zastąpienia. Zakres<br>pomiarowy dla amoniaku<br>(0,15 – 42,9) NDS                                                                                                        | P5                                             | AE                                              | JN-1/1                    |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane do roztworów pochłaniających, Środowisko pracy - powietrze                                                                                                          | Chlorowodór                                                                                                                   | turbidymetryczna       | PN-Z-04225-03:1993<br><br>Norma wycofana bez<br>zastąpienia                                                                                                                                                            | P5                                             | AE                                              | JN-1/1                    |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane do roztworów pochłaniających, Środowisko pracy - powietrze                                                                                                          | NO2                                                                                                                           | spektrofotometryczna   | PN-Z-04009-11:2008<br><br>Zakresy pomiarowe dla:<br>NO (0,28 - 4,6) NDS,<br>NO2 (0,29 – 5,1) NDS<br>Dla sektora górnictwa<br>podziemnego i budowy<br>tuneli NO (0,20 - 3,3)<br>NDS, nie wyznacza się<br>zakresu w ppm, | P5                                             | AE                                              | JN-1/1                    |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane do roztworów pochłaniających, Środowisko pracy - powietrze                                                                                                          | Siarkowodór                                                                                                                   | spektrofotometryczna   | PN-Z-04015-13:1996                                                                                                                                                                                                     | P5                                             | AE                                              | JN-1/1                    |

| Badany obiekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Badana cecha                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Metoda badawcza             | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                                            | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry,<br>Próbki powietrza ze środowiska pracy, pobrane na filtry z<br>pianki poliuretanowej, Próbki powietrza ze środowiska<br>pracy pobrane na filtry, Próbki powietrza ze środowiska<br>pracy, pobrane na filtry z pianki poliuretanowej, Środowisko<br>pracy - powietrze | Wolna Krystaliczna Krzemionka                                                                                                                                                                                                                                                                            | spektrofotometryczna        | PN-Z-04018-04:1991<br><br>Norma wycofana bez<br>zastąpienia                                               |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry,<br>Środowisko pracy - powietrze                                                                                                                                                                                                                                       | Ag, Al, As, Cd, Co, Cr, Nikiel metaliczny,<br>Związki Ni w przeliczeniu na Ni - fr.<br>respirabilna, Związki Ni w przeliczeniu na Ni -<br>fr. wdychalna, Cu, Fe, K w przeliczeniu na<br>KOH, Mn, Na w przeliczeniu na NaOH, Pb i<br>jego związki nieorg. w przeliczeniu na Pb - fr.<br>wdychalna, Se, Zn | spektrometryczna<br>ICP-OES | WBJ-1/IB/192 wyd. 9 z<br>dn.12-09-2023<br><br>Metoda zgodna z<br>metodami zawartymi w<br>Polskich Normach | P5                                             | AE                                              | JN-1/1                    |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry,<br>Środowisko pracy - powietrze                                                                                                                                                                                                                                       | Chrom metaliczny, związki chromu (II) - w<br>przeliczeniu na Cr (II), związki chromu (III) - w<br>przeliczeniu na Cr (III)                                                                                                                                                                               | z obliczeń                  | WBJ-1/IB/73 wyd. 1 z<br>dn.20-06-2025                                                                     | NP5                                            | NA                                              | JN-1/1                    |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry,<br>Środowisko pracy - powietrze                                                                                                                                                                                                                                       | Co fr. respirabilna, Cu fr. respirabilna                                                                                                                                                                                                                                                                 | spektrometryczna<br>ICP-OES | WBJ-1/IB/192 wyd. 9 z<br>dn.12-09-2023<br><br>Metoda zgodna z<br>metodami zawartymi w<br>Polskich Normach |                                                | AE                                              | JN-1/1                    |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry,<br>Środowisko pracy - powietrze                                                                                                                                                                                                                                       | Kwas siarkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                            | turbidymetryczna            | PN-Z-04056-02:1991<br><br>Norma wycofana bez<br>zastąpienia                                               |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry,<br>Środowisko pracy - powietrze                                                                                                                                                                                                                                       | Olej mineralny                                                                                                                                                                                                                                                                                           | spektrofotometryczna        | PN-Z-04108-6:2006<br>+PN-Z-04108-6:2006/Az<br>1:2009                                                      | P5                                             | AE                                              | JN-1/1                    |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry,<br>Środowisko pracy - powietrze                                                                                                                                                                                                                                       | Respirabilna krystaliczna krzemionka (kwarc,<br>krystobalit)                                                                                                                                                                                                                                             | spektrometryczna FT-IR      | PiMOŚP<br><br>Podstawy i Metody<br>Środowiska Pracy 2012,<br>nr 4(74), strony 117-130                     | P5                                             | AE                                              | JN-1/1                    |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry,<br>Środowisko pracy - powietrze                                                                                                                                                                                                                                       | Sn                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | spektrometryczna<br>ICP-OES | PiMOŚP 2016, nr2(88),<br>s.113-127                                                                        |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry,<br>Środowisko pracy - powietrze                                                                                                                                                                                                                                       | SO2                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | turbidymetryczna            | PN-Z-04015-4:1994<br><br>Zakres pomiarowy dla<br>SO2 (0,15 – 7,7) NDS.                                    | P5                                             | AE                                              | JN-1/1                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                                                                                                           |                                                |                                                 |                           |

| Badany obiekt                                                                                                                                                | Badana cecha                                                                  | Metoda badawcza                                       | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)                                                                                                                                                                                                                                                              | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry,<br>Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na rurki z<br>sorbentem, Środowisko pracy - powietrze | Rtęć, pary i jej związki nieorganiczne - w<br>przeliczeniu na Hg              | spektrometryczna<br>(CVAAS)                           | WBJ-1/IB/74 wyd. 1 z<br>dn.30-06-2025,<br>PN-Z-04332:2006                                                                                                                                                                                                                                                   | NP5                                            | NA                                              | JN-1/1                    |
| Środowisko pracy - powietrze                                                                                                                                 | Ag, Al, As, Cd, Co, Cr, Ni, Cu, Fe, K, Mn, Na,<br>Pb, Se, Zn                  | spektrometryczna<br>ICP-OES - analiza<br>półilościowa | WBJ-1/IB/71 wyd. 1 z<br>dn.29-09-2025                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                | NA                                              | JN-1/1                    |
| Środowisko pracy - powietrze                                                                                                                                 | CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>                                     | elektrochemiczna                                      | WBJ-1/IB/180 wyd. 5 z<br>dn.14-05-2025<br><br>Zakresy pomiarowe dla:<br>SO <sub>2</sub> (0,62 - 6,1) NDS ,<br>NO (0,15 - 7,5) NDS,<br>NO <sub>2</sub> (0,29 - 27,3) NDS.<br>Dla sektora górnictwa<br>podziemnego i budowy<br>tuneli zakres dla NO<br>(0,11 - 5,4) NDS, nie<br>wyznacza się zakresu w<br>ppm | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
| Środowisko pracy - powietrze                                                                                                                                 | Pobieranie - próbki środowiskowe                                              | aspiracyjna                                           | CBJ/IPP/1 wyd. 1 z<br>dn.14-08-2014                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                | NA                                              | JB-1                      |
| Środowisko pracy - powietrze                                                                                                                                 | Pobieranie - próbki środowiskowe                                              | dozymetrii indywidualnej                              | PN-Z-04008-7:2002<br>+PN-Z-04008-7:2002/Az<br>1:2004                                                                                                                                                                                                                                                        | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
| Środowisko pracy - powietrze                                                                                                                                 | Pobieranie - próbki środowiskowe                                              | stacjonarna                                           | PN-Z-04008-7:2002<br>+PN-Z-04008-7:2002/Az<br>1:2004                                                                                                                                                                                                                                                        | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
| Środowisko pracy - powietrze                                                                                                                                 | Pobieranie - próbki środowiskowe                                              | stacjonarna                                           | WBJ-1/IB/71 wyd. 1 z<br>dn.29-09-2025                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                | NA                                              | JB-1                      |
| Środowisko pracy - powietrze                                                                                                                                 | Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla<br>zdrowia - frakcja respirabilna | grawimetryczna                                        | PN-Z-04508:2022-05<br>+PN-Z-04508:2022-05/A<br>p1:2022-08                                                                                                                                                                                                                                                   | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
| Środowisko pracy - powietrze                                                                                                                                 | Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla<br>zdrowia - frakcja wdychalna    | grawimetryczna                                        | PN-Z-04507:2022-05<br>+PN-Z-04507:2022-05/A<br>p1:2022-08                                                                                                                                                                                                                                                   | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
| Środowisko pracy - powietrze                                                                                                                                 | wskaźnik narażenia                                                            | z obliczeń                                            | PN-Z-04008-7:2002<br>+PN-Z-04008-7:2002/Az<br>1:2004                                                                                                                                                                                                                                                        | P5                                             | AE                                              | JB-1                      |
| Środowisko pracy - powietrze, Środowisko pracy - próbki<br>powietrza pobrane na rurki z sorbentem                                                            | Hg                                                                            | spektrometryczna<br>(CVAAS)                           | PN-Z-04332:2006                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P5                                             | AE                                              | JN-1/1                    |
| Wentylacja                                                                                                                                                   | Prędkość przepływu powietrza                                                  | pomiarowa bezpośrednia                                | PN-ISO 5221:1994,<br>PN-EN 12599:2013-04E                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                | NA                                              | JB-1                      |

| Badany obiekt                       | Badana cecha                   | Metoda badawcza             | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe)              | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Wentylacja                          | Wentylacja                     | z obliczeń                  | PN-ISO 5221:1994,<br>PN-EN 12599:2013-04E                   |                                                | NA                                              | JB-1                      |
| Wydatek energetyczny                | Wydatek energetyczny           | obliczeniowa                | WBJ-1/IB/182 wyd. 2 z<br>dn.27-12-2022                      |                                                | NA                                              | JB-1                      |
| Grupa obiektów: <b>woda, ścieki</b> |                                |                             |                                                             |                                                |                                                 |                           |
| Ściek                               | Fluorki                        | potencjometryczna           | PN-C-04588-03:1978<br><br>Norma wycofana bez<br>zastąpienia | NP7                                            | NA                                              | JN-1/2                    |
| Ścieki WMSz                         | Ag, As, Bi, Cu, Ni, Pb, Te, Se | spektrometryczna<br>ICP-OES | WBJ-1/IB/145 wyd. 4 z<br>dn.17-10-2016                      |                                                | NA                                              | JP-1                      |
| Ścieki WMSz                         | pH                             | potencjometryczna           | CBJ/IB/1 wyd. 2 z<br>dn.31-03-2017                          |                                                | NA                                              | JP-1                      |

**A** - metoda akredytowana

**AE** - metoda akredytowana z elastycznego zakresu akredytacji

**NA** - metoda nieakredytowana

**RF** - metoda referencyjna

**RW** - metoda równoważna

**P** - spełnienie wymagań prawnych w przypadku braku metod referencyjnych (np. zatwierdzenie sanepidu, metodyki zgodne z polskimi normami itp.)

**NRF** - metoda niereferencyjna

**NP** - niespełnienie wymagań prawnych w przypadku braku metod referencyjnych (np. zatwierdzenie sanepidu, metodyki zgodne z polskimi normami itp.)

Uwaga: wyniki uzyskane metodą oznaczoną NP lub NRF nie mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

#### Akty prawne dotyczące stosowanych metod badawczych:

1. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07 września 2021 r w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (t.j. Dz.U 2023 poz.1706)
2. Rozporządzenie Wykonawcze Komisji UE 2018/2066 z dnia 19 grudnia 2018r. z późn. zm.
3. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w (t.j. Dz.U. 2023, poz. 1706 )
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska. Art.147a (t.j. Dz.U.2025 poz.647) wraz z pozwoleniem zintegrowanym
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (t.j.Dz.U.2025 poz. 949)
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r (t.j. Dz.U.2024 poz.870)
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. (Dz.U. 2019, poz.1311)
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 ( D.U. 2015 poz.1277)

| Badany obiekt | Badana cecha | Metoda badawcza | Dokument odniesienia<br>(informacje dodatkowe) | Wymagania<br>prawne<br>(RF, RW, P,<br>NP, NRF) | Informacja<br>o akredy-<br>tacji<br>(A, NA, AE) | Obszar<br>wyko-<br>nujący |
|---------------|--------------|-----------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
|---------------|--------------|-----------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|

2025-10-01 Joanna Miselis

Zatwierdził: .....