

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)  
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 1/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412  
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

**Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1**

<b>Przedmiot badań/ wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>	
<b>Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1</b> ul. Żukowicka 1, 67-200 Głogów			
<b>Odpady<sup>O)</sup> kod:</b> <b>01 01 80, 01 03 81 (1),</b> <b>02 03 80,</b> <b>02 07 80,</b> <b>04 01 09,</b> <b>06 04 05*,</b> <b>06 05 03,</b> <b>07 02 13 (1), 07 02 80,</b> <b>08 01 12,</b> <b>10 01 01, 10 01 05 (1),</b> <b>10 03 20,</b> <b>10 04 01*, 10 04 02*,</b> <b>10 04 03*,</b> <b>10 06 03*, 10 06 07*,</b> <b>10 06 80,</b> <b>10 09 03, 10 09 08, 10 09 12,</b> <b>10 12 01, 10 12 03, 10 12 06 (1),</b> <b>10 12 08, 10 12 12 (1),</b> <b>11 02 05*</b> <b>12 01 17, 12 01 21,</b> <b>15 01 06, 15 01 10*,</b> <b>15 02 02*, 15 02 03,</b> <b>16 01 07*, 16 01 19,</b> <b>16 08 02*,</b> <b>16 11 03*, 16 11 04, 16 11 05*,</b> <b>17 01 01, 17 01 02, 17 01 07,</b> <b>17 01 81,</b> <b>17 02 01, 17 02 03,</b> <b>17 02 04*,</b> <b>17 03 01*, 17 03 02,</b> <b>17 04 07,</b> <b>17 05 03*, 17 05 04, 17 05 06 (1),</b> <b>17 05 08,</b> <b>17 06 04,</b> <b>17 09 03*, 17 09 04,</b> <b>19 02 06,</b> <b>19 06 06</b> <b>19 08 01, 19 08 02,</b> <b>19 08 13*, 19 08 14,</b> <b>19 09 05,</b> <b>19 12 01, 19 12 07, 19 12 09,</b> <b>19 12 12,</b> <b>20 01 10,</b> <b>20 03 03, 20 03 06,</b>	Stężenie i zawartość metali i niemetalii  Zakres: As stężenie ( <del>0,020</del> <b>0,0087</b> – <del>250</del> <b>25</b> ) mg/l (1) As zawartość ( <del>0,20</del> <b>0,087</b> <del>2500</del> <b>250</b> ) mg/kg s.m. (1)  Cu stężenie ( <del>0,0086</del> <b>0,0074</b> – <del>84</del> <b>20</b> ) mg/l (1) Cu zawartość ( <del>0,086</del> <b>0,074</b> - <del>840</del> <b>200</b> ) mg/kg s.m. (1)  Ni stężenie ( <del>0,0056</del> <b>0,0048</b> - 10) mg/l (1) Ni zawartość ( <del>0,056</del> <b>0,048</b> - 100) mg/kg s.m. (1)  Pb stężenie ( <del>0,0074</del> <b>0,0064</b> - 10) mg/l (1) Pb zawartość ( <del>0,074</del> <b>0,064</b> - 100) mg/kg s.m. (1)  Zn stężenie ( <del>0,0068</del> <b>0,0065</b> - 20) mg/l (1) Zn zawartość ( <del>0,068</del> <b>0,065</b> - 200) mg/kg s.m. (1)  Cd stężenie (0,0040 - 1,0) mg/l Cd zawartość (0,040 - 10) mg/kg s.m.  Cr <sub>og</sub> stężenie ( <del>0,0082</del> <b>0,0075</b> - 10) mg/l (1) Cr <sub>og</sub> zawartość ( <del>0,082</del> <b>0,075</b> - 100) mg/kg s.m. (1)  Ba stężenie ( <del>0,0045</del> <b>0,0041</b> - 3,5) mg/l (1) Ba zawartość ( <del>0,045</del> <b>0,041</b> - 35) mg/kg s.m. (1)  Mo stężenie ( <del>0,010</del> <b>0,0093</b> - 3,0) mg/l (1) Mo zawartość ( <del>0,10</del> <b>0,093</b> - 30) mg/kg s.m. (1)  Sb stężenie (0,0050 - 1,0) mg/l Sb zawartość (0,050 - 10) mg/kg s.m.  Se stężenie (0,010 - 1,0) mg/l Se zawartość (0,10 - 10) mg/kg s.m.  Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009  PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006	
		pH  Zakres: 1,0 - 12,0  Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012  PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
		Stężenie i zawartość fluorków  Zakres: stężenie ( <del>0,100</del> <b>0,10</b> - 1000) mg/l (1) zawartość ( <del>1,00</del> <b>1,0</b> - 10000) mg/kg s.m. (1)  Metoda potencjometryczna	PN-C-04588-03:1978  PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006
<b>Odpady<sup>O)</sup> kod:</b> <b>06 04 05*,</b> <b>10 04 01*, 10 04 02*, 10 04 03*,</b> <b>10 06 07*,</b> <b>15 01 10*, 15 02 02*,</b> <b>16 01 07*, 16 01 21*,</b> <b>16 02 13*, 16 08 02*,</b> <b>16 11 03*, 16 11 05*,</b> <b>17 02 04*, 17 03 01*,</b> <b>17 05 03*, 17 09 03*,</b> <b>19 08 13*</b>	Zasadowość ogólna (zdolność do neutralizacji kwasów ANC)  Zakres: (5 - 1 000) mg/l CaCO <sub>3</sub> (50 – 10 000) mg/ kg s.m. CaCO <sub>3</sub>  Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 PN-EN ISO 9963- 1:2001/Ap1:2004  PN- EN 12457-2:2006 PN- EN 12457-4:2006	

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)  
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

Załącznik nr 1/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412  
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.

**Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1**

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Odpady<sup>O)</sup> kod:  <b>01 01 80, 01 03 81 (1),</b>            02 03 80,            02 07 80,            04 01 09,            06 04 05*,            06 05 03,  <b>07 02 13 (1), 07 02 80,</b>            08 01 12,            10 01 01, 10 01 05            10 03 20,            10 04 01*, 10 04 02*,            10 04 03*,            10 06 03*, 10 06 07*,            10 06 80,            10 09 03, 10 09 08, 10 09 12,            10 12 01, 10 12 03, <b>10 12 06 (1),</b>            10 12 08, <b>10 12 12 (1),</b>            11 02 05*            12 01 17, 12 01 21,            15 01 06, 15 01 10*,            15 02 02*, 15 02 03,            16 01 07*, 16 01 19,            16 08 02*,            16 11 03*, 16 11 04, 16 11 05*,            17 01 01, 17 01 02, 17 01 07,            17 01 81,            17 02 01, 17 02 03,            17 02 04*,            17 03 01*, 17 03 02,            17 04 07,            17 05 03*, 17 05 04, <b>17 05 06 (1),</b>            17 05 08,            17 06 04,            17 09 03*, 17 09 04,            19 02 06,            19 06 06            19 08 01, 19 08 02,            19 08 13*, 19 08 14,            19 09 05,            19 12 01, 19 12 07, 19 12 09,            19 12 12,            20 01 10,            20 03 03, 20 03 06</p>	<p>Zawartość wilgoci            Zakres: (1,0 - 90,0) %            Metoda wagowa</p>	<p>WBJ-1/IB/165            wydanie 6 z dnia 28.11.2019 r.</p>

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)  
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

Załącznik nr 1/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412  
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.

**Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1**

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Odpady<sup>o)</sup> kod:  01 01 80, 01 03 81 (1),  02 03 80,  02 07 80,  04 01 09,  06 04 05*,  06 05 03,  07 02 13 (1), 07 02 80,  08 01 12,  10 01 01, 10 01 05( 1),  10 03 20,  10 04 01*, 10 04 02*,  10 04 03*,  10 06 03*, 10 06 07*,  10 06 80,  10 09 03, 10 09 08, 10 09 12,  10 12 01, 10 12 03, 10 12 06 (1),  10 12 08, 10 12 12 (1),  11 02 05*,  12 01 17, 12 01 21,  15 01 06, 15 01 10*,  15 02 02*, 15 02 03,  16 01 07*, 16 01 19,  16 08 02*,  16 11 03*, 16 11 04, 16 11 05*,  17 01 01, 17 01 02, 17 01 07,  17 01 81,  17 02 01, 17 02 03,  17 02 04*,  17 03 01*, 17 03 02,  17 04 07,  17 05 03*, 17 05 04, 17 05 06 (1),  17 05 08,  17 06 04,  17 09 03*, 17 09 04,  19 02 06, 19 06 06  19 08 01, 19 08 02,  19 08 13*, 19 08 14,  19 09 05,  19 12 01, 19 12 07, 19 12 09,  19 12 12,  20 01 10,  20 03 03, 20 03 06</p>	<p>Sucha pozostałość  Zakres: (1,0 – 99,0) %  Metoda wagowa  Sucha masa (z obliczeń)</p>	<p>PN-EN 14346:2011  z wyłączeniem pkt 7</p>

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)  
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

Załącznik nr 1/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412  
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.

**Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1**

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach ( Dz.U. 2015 poz.1277).</b>		
<p><b>Odpady<sup>DAB-11</sup>:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Osady i odpady mineralne (I)</li> <li>- Odpady budowlane (III)</li> <li>- Szlamy i odpady płynne (V)</li> <li>- Osady z procesów przemysłowych (VII)</li> <li>- Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X)</li> <li>- Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI)</li> <li>- Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV)</li> <li>- Zużyte katalizatory (XVIII)</li> <li>- Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI)</li> <li>- Tworzywa sztuczne (XXV)</li> <li>- Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)</li> </ul>	<p><b>Stężenie i zawartość metali i niemetali</b></p> <p>Zakres: As stężenie (<del>0,020</del> <b>0,0087</b> – <del>250</del> <b>25</b>) mg/l (1) As zawartość (<del>0,20</del> <b>0,087</b> <del>2500</del> <b>250</b>) mg/kg s.m. (1)</p> <p>Cu stężenie (<del>0,0086</del> <b>0,0074</b> – <del>84</del> <b>20</b>) mg/l (1) Cu zawartość (<del>0,086</del> <b>0,074</b> - <del>840</del> <b>200</b>) mg/kg s.m. (1)</p> <p>Ni stężenie (<del>0,0056</del> <b>0,0048</b> - 10) mg/l (1) Ni zawartość (<del>0,056</del> <b>0,048</b> - 100) mg/kg s.m. (1)</p> <p>Pb stężenie (<del>0,0074</del> <b>0,0064</b> - 10) mg/l (1) Pb zawartość (<del>0,074</del> <b>0,064</b> - 100) mg/kg s.m. (1)</p> <p>Zn stężenie (<del>0,0068</del> <b>0,0065</b> - 20) mg/l (1) Zn zawartość (<del>0,068</del> <b>0,065</b> - 200) mg/kg s.m. (1)</p> <p>Cd stężenie (0,0040 - 1,0) mg/l Cd zawartość (0,040 - 10) mg/kg s.m.</p> <p>Cr<sub>og</sub> stężenie (<del>0,0082</del> <b>0,0075</b> - 10) mg/l (1) Cr<sub>og</sub> zawartość (<del>0,082</del> <b>0,075</b> - 100) mg/kg s.m. (1)</p> <p>Ba stężenie (<del>0,0045</del> <b>0,0041</b> - 3,5) mg/l (1) Ba zawartość (<del>0,045</del> <b>0,041</b> - 35) mg/kg s.m. (1)</p> <p>Mo stężenie (<del>0,040</del> <b>0,0093</b> - 3,0) mg/l (1) Mo zawartość (<del>0,40</del> <b>0,093</b> - 30) mg/kg s.m. (1)</p> <p>Sb stężenie (0,0050 - 1,0) mg/l Sb zawartość (0,050 - 10) mg/kg s.m.</p> <p>Se stężenie (0,010 - 1,0) mg/l Se zawartość (0,10 - 10) mg/kg s.m.</p> <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	<p>PN-EN ISO 11885:2009</p> <p>PN-EN 12457-2:2006</p> <p>PN-EN 12457-4:2006</p>
	<p>pH</p> <p>Zakres: <del>4</del> <b>1,0</b> - <del>12</del> <b>12,0</b> (1)</p> <p>Metoda potencjometryczna</p>	<p>PN-EN ISO 10523:2012</p> <p>PN-EN 12457-2:2006</p> <p>PN-EN 12457-4:2006</p>
	<p>Stężenie i zawartość fluorków</p> <p>Zakres: stężenie (0,10 - 1000) mg/l zawartość (<del>1,00</del> <b>1,0</b> - 10000) mg/kg s.m. (1)</p> <p>Metoda potencjometryczna</p>	<p>PN-C-04588-03:1978</p> <p>PN-EN 12457-2:2006</p> <p>PN-EN 12457-4:2006</p>
<p><b>Odpady<sup>O</sup></b> <b>kod: 08 01 12</b></p>	<p><b>Stężenie i zawartość metali i niemetali</b></p> <p>Zakres: As stężenie (<del>0,020</del> <b>0,0087</b> – <del>250</del> <b>25</b>) mg/l (1) As zawartość (<del>0,20</del> <b>0,087</b> <del>2500</del> <b>250</b>) mg/kg s.m. (1)</p> <p>Cu stężenie (<del>0,0086</del> <b>0,0074</b> – <del>84</del> <b>20</b>) mg/l (1) Cu zawartość (<del>0,086</del> <b>0,074</b> - <del>840</del> <b>200</b>) mg/kg s.m. (1)</p> <p>Ni stężenie (<del>0,0056</del> <b>0,0048</b> - 10) mg/l (1) Ni zawartość (<del>0,056</del> <b>0,048</b> - 100) mg/kg s.m. (1)</p>	<p>PN-EN ISO 11885:2009</p> <p>PN-EN 12457-2:2006</p> <p>PN-EN 12457-4:2006</p>

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)  
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 1/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412  
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

**Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1**

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
	<p>Pb stężenie (0,0074 <b>0,0064</b> - 10) mg/l (1) Pb zawartość (0,074 <b>0,064</b> - 100) mg/kg s.m. (1)</p> <p>Zn stężenie (0,0068 <b>0,0065</b> - 20) mg/l (1) Zn zawartość (0,068 <b>0,065</b> - 200) mg/kg s.m. (1)</p> <p>Cd stężenie (0,0040 - 1,0) mg/l Cd zawartość (0,040 - 10) mg/kg s.m.</p> <p>Cr<sub>og</sub> stężenie (0,0082 <b>0,0075</b> - 10) mg/l (1) Cr<sub>og</sub> zawartość (0,082 <b>0,075</b> - 100) mg/kg s.m. (1)</p> <p>Ba stężenie (0,0045 <b>0,0041</b> - 3,5) mg/l (1) Ba zawartość (0,045 <b>0,041</b> - 35) mg/kg s.m. (1)</p> <p>Mo stężenie (0,040 <b>0,0093</b> - 3,0) mg/l (1) Mo zawartość (0,40 <b>0,093</b> - 30) mg/kg s.m. (1)</p> <p>Sb stężenie (0,0050 - 1,0) mg/l Sb zawartość (0,050 - 10) mg/kg s.m.</p> <p>Se stężenie (0,010 - 1,0) mg/l Se zawartość (0,10 - 10) mg/kg s.m.</p> <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	
	<p>pH Zakres: 4 <b>1,0</b> - 42 <b>12,0</b> (1) Metoda potencjometryczna</p>	<p>PN-EN ISO 10523:2012 PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006</p>
	<p>Stężenie i zawartość fluorków  Zakres: stężenie (0,10 - 1000) mg/l zawartość (4,00 <b>1,0</b> - 10000) mg/kg s.m. (1)  Metoda potencjometryczna</p>	<p>PN-C-04588-03:1978  PN-EN 12457-2:2006 PN-EN 12457-4:2006</p>
<p><b>Odpady<sup>DAB-11</sup>:</b> - 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) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)</p>	<p>Zawartość wilgoci Zakres: (1,0 - 90,0) % Metoda wagowa</p> <p>Sucha pozostałość Zakres: (4,00 <b>1,0</b> - 99,0) % (1) Metoda wagowa Sucha masa (z obliczeń)</p>	<p>WBJ-1/IB/165 wydanie 6 z dnia 28.11.2019 r.</p> <p>PN-EN 14346:2011 z wyłączeniem pkt 7</p>

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)  
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

Załącznik nr 1/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412  
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.

**Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1**

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Odpady<sup>0)</sup></b> <b>kod: 08 01 12</b>	Zawartość wilgoci Zakres: (1,0 - 90,0) % Metoda wagowa	WBJ-1/IB/165 wydanie 6 z dnia 28.11.2019 r.
	Sucha pozostałość Zakres: ( <del>1,0</del> 1,0- 99,0) % (1) Metoda wagowa Sucha masa (z obliczeń)	PN-EN 14346:2011 z wyłączeniem pkt 7
<b>Odpady<sup>DAB-11:</sup></b> - 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 nieorganiczne - kwasy, zasady, sole (XIII) - Odpady chemiczne - organiczne zmieszane(XIV) - Zużyte katalizatory (XVIII) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI)	Zasadowość ogólna (zdolność do neutralizacji kwasów ANC) Zakres: (5 -1 000) mg/l CaCO <sub>3</sub> (50 – 10 000) mg/ kg s.m. CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004 PN- EN 12457-2:2006 PN- EN 12457-4:2006

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)  
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 1/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412  
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

**Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1**

<b>Przedmiot badań/ wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane do roztworów pochłaniających</b>	Stężenie / zawartość chlorowodoru  Zakres: (0,5 – 25) mg/m <sup>3</sup> (0,01 – 0,50) mg w próbce  Metoda turbidymetryczna	PN-93/Z-04225.03
	Stężenie / zawartość amoniaku  Zakres: (2,1 – 600) mg/m <sup>3</sup> (0,0105 – 3,0) mg w próbce  Metoda spektrofotometryczna	PN-71-Z-04041
	Stężenie / zawartość tlenu i ditlenku azotu  Zakres: tlenu azotu (0,70 – 11,6) mg/m <sup>3</sup> (3,30 – 52,0) µg w próbce ditlenku azotu (0,20 – 3,60) mg/m <sup>3</sup> (1,00 – 16,0) µg w próbce  Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008
	Stężenie / zawartość siarkowodoru  Zakres: (0,006 – 0,80) mg w próbce (0,6 – 80) mg/m <sup>3</sup>  Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996
<b>Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem</b>	Stężenie/ Zawartość rtęci  Zakres: (0,00025 – 0,125) mg/m <sup>3</sup> (0,00001 – 0,005) mg w próbce  Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-Z-04332:2006
<b>Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry</b>	Stężenie / zawartość respirabilnej krzemionki(kwarc, krystobalit) - frakcja respirabilna  Zakres: (0,007 – 0,7) mg/m <sup>3</sup> (7 – 400) µg w próbce  Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, nr 4(74), s. 117- 130
	Stężenie / zawartość olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna  Zakres: (0,50 – 33) mg/m <sup>3</sup> (0,30 – 20) mg w próbce  Metoda spektrofotometryczna	PN-Z-04108-6:2006 PN-Z-04108-6:2006/Az1:2009
	Stężenie / zawartość ditlenku siarki  Zakres: (0,20 – 10) mg/ m <sup>3</sup> (0,10 – 5,0) mg w próbce  Metoda turbidymetryczna	PN-Z-04015-4:1994

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)  
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

Załącznik nr 1/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412  
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.

**Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1**

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<p><b>Środowisko pracy</b> - powietrze - próbki powietrza pobrane na filtry</p>	<p>Stężenie i zawartość metali - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna</p> <p>Zakres: Miedź i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cu stężenie (0,0007 - 8,7) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,0005 - 6,25) mg w próbce - frakcja respirabilna stężenie (0,0007 - 8,7) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,0005 - 6,25) mg w próbce</p> <p>Ołów i jego związki nieorganiczne, z wyjątkiem arsenianu(V) ołowiu (II) oraz chromianu (VI) ołowiu (II) w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna stężenie (0,0007 - 1,11) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,0005 - 0,80) mg w próbce</p> <p>Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As - frakcja wdychalna stężenie (0,0007- 0,361) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,0005 - 0,26) mg w próbce</p> <p>Kadm i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cd: - frakcja wdychalna stężenie (0,00003 - 0,139) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,00002 - 0,10) mg w próbce - frakcja respirabilna stężenie (0,00003 - 0,139) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,00002 - 0,10) mg w próbce</p> <p>Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna stężenie ( 0,0014 - 1,74) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,001 - 1,25) mg w próbce - frakcja respirabilna stężenie (0,0014 - 1,74) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,001 - 1,25) mg w próbce</p> <p>Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek triżelaza - frakcja respirabilna stężenie (0,0014 - 13,90) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,001 - 10,00) mg w próbce - frakcja wdychalna stężenie (0,0014 - 13,90) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,001 - 10,00) mg w próbce</p> <p>Nikiel i jego związki, z wyjątkiem tetrakarbonyku niklu w przeliczeniu na Ni stężenie (0,0007 - 1,39) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,0005 - 1,00) mg w próbce</p> <p>Chrom metaliczny: Związki chromu (II) w przeliczeniu na Cr Związki chromu (III) w przeliczeniu na Cr</p>	<p>WBJ-1/IB/192 wydanie 9 z dnia 12.09.2023 r.</p>



**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)  
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 1/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412  
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

**Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1**

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
	<p>stężenie (0,0007 - 1,39) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,0005 - 1,00) mg w próbce</p> <p>Tlenek cynku w przeliczeniu na Zn: - frakcja wdychalna stężenie (0,0007 - 13,9) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,0005 - 10,00) mg w próbce</p> <p>Srebro: - frakcja wdychalna stężenie (0,0007 - 4,17) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,0005 - 3,0) mg w próbce</p> <p>Selen i jego związki, z wyjątkiem selenu w przeliczeniu na Se stężenie (0,007 - 5,21) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,005 - 3,75) mg w próbce</p> <p>Wodorotlenek sodu stężenie (0,012 - 60,4) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,009 - 43,5) mg w próbce</p> <p>Wodorotlenek potasu stężenie (0,010 - 24,83) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,007 - 17,88) mg w próbce</p> <p>Kobalt i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Co stężenie (0,00007 - 0,042) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,00005 - 0,030) mg w próbce - frakcja respirabilna stężenie (0,00007 - 0,042) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,00005 - 0,030) mg w próbce</p> <p>Glin metaliczny, glin proszek, Wodorotlenek glinu w przeliczeniu na Al - frakcja respirabilna stężenie (0,0014 – 5,69) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,0010 – 4,10) mg w próbce - frakcja wdychalna stężenie ( 0,0014 – 5,69) mg/m<sup>3</sup> zawartość (0,0010 – 4,10) mg w próbce</p> <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	
<p><b>Środowisko ogólne - próbki pyłów opadowych pobranych do pojemników</b></p>	<p>Zawartość rtęci</p> <p>Zakres: (0,0125 - 20,0) µg w próbce</p> <p>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)</p>	<p>WBJ-1/IB/69 wydanie 1 z dnia 28.06.2023 r.</p>

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)  
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 1/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412  
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

**Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1**

<b>Przedmiot badań/ wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Gazy odlotowe Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów pochłaniających</b>	Zawartość metali  Zakres: Zn (0,250 - 50 000) µg w próbce Sn (1,50 - 250) µg w próbce Bi (0,250 - 250) µg w próbce Te (0,250 - 25,0) µg w próbce Fe (0,250 - 75 600) µg w próbce Se (0,250 - 250) µg w próbce  Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385:2005 z wyłączeniem pkt. 8.3  WBJ-1/IB/50 wydanie 3 z dnia 16.04.2020 r.

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)  
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

Załącznik nr 1/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412  
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.

**Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1**

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
------------------------	----------------------------------------------	-----------------------

*Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego*

<p><b>Gazy odlotowe, Środowisko ogólne</b> - próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających, - próbki gazów odlotowych pobranych na filtry</p>	<p>Stężenie / zawartość rtęci  Zakres: (0,043 - 1600) µg w próbce (0,0017 - 8,0) µg/ml Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)</p>	<p>PN-EN 13211:2006 z wyłączeniem pkt 7.5 i 7.6</p>
<p><b>Gazy odlotowe Środowisko ogólne</b> - próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów pochłaniających</p>	<p>Zawartość metali  Zakres: As (0,250 - 50 000) µg w próbce Cd (0,250 - 2 500) µg w próbce Cu (0,250 - 65 000) µg w próbce Cr (0,250 - 12 650) µg w próbce Ni (0,250 - 10 000) µg w próbce Pb (0,250 - 59 000) µg w próbce Sb (2,50 - 250) µg w próbce Tl (0,250 - 175) µg w próbce  Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	<p>PN-EN 14385:2005 z wyłączeniem pkt. 8.3</p>

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)  
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 1/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412  
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

**Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1**

<b>Przedmiot badań/ wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobrane do roztworów pochłaniających</b>	Zawartość COS, H <sub>2</sub> S, CS <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> ,  Zakres: COS (0,0018 - 0,050) mg w próbce H <sub>2</sub> S (0,0033 - 0,13) mg w próbce CS <sub>2</sub> (0,0032 - 0,16) mg w próbce SO <sub>2</sub> (0,76 - 50) mg w próbce  Metoda miareczkowa	WBJ-1/IB/39 wydanie 6 z dnia 14.09.2023 r.
	Zawartość H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>  Zakres:(0,29 - 200) mg w próbce  Metoda miareczkowa	WBJ-1/IB/36 wydanie 7 z dnia 27.12.2022 r.
<b>Środowisko ogólne - próbki pyłów z emisji pobranymi na filtry</b>	Zawartość rtęci  Zakres: (0,025 – 5,0) µg w próbce  Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	WBJ-1/IB/61 wydanie 1 z dnia 28.12.2021 r.
<b>Środowisko ogólne - próbki pyłów opadowych pobranymi do pojemników</b>	Zawartość metali  Zakres: Pb (0,0006 - 2,5) % Zn (0,0006 - 3,0) % As (0,0006 - 1,5) % Ni (0,0006 - 0,25) % Cr (0,0006 - 0,25) % Cd (0,0002 - 0,25) % Cu (0,0006 - 6,0) %  Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WBJ-1/IB/55 wydanie 1 z dnia 30.06.2021 r.
<b>Odpady <sup>O</sup> kod: 10 01 01, 10 01 02, 10 01 05, 10 01 80</b>	Zawartość węgla całkowitego  Zakres: (0,50 – 40,0)%  Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 wydanie 11 z dnia 16.10.2019 r.
<b>Masa elektrodowa</b>	Zawartość węgla całkowitego  Zakres: (40,0 – 100,0) %  Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 wydanie 11 z dnia 16.10.2019 r.
<b>Miedź</b>	Zawartość metali i niemetalii  Zakres: Pb (0,00010 - 0,800) % As (0,03 - 0,40) % Ni (0,00010 - 0,500) % Sn (0,0005 - 0,045) % Sb (0,003 - 0,045) % Bi (0,0002 - 0,0200) % S (0,00032 - 0,0250) % Ag (0,00018 - 0,500) % Fe (0,00014 - 0,00100) % Zn (0,00012 - 0,00100) %  Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem iskrowym (OES)	WBJ-1/IB/168 wydanie 7 z dnia 28.10.2019 r.

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)  
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 1/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412  
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

**Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1**

<b>Przedmiot badań/ wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
	Zawartość metali Zakres: Ag (5 - 30) ppm Ni (1 - 5) ppm Fe (1,5 - 5) ppm Zn (1 - 10) ppm Pb (1 - 5) ppm Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WBJ-1/IB/176 wydanie 6 z dnia 28.05.2018 r.
	Zawartość siarki Zakres: (2 - 25) ppm Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/134 wydanie 6 z dnia 15.06.2018 r.
	Zawartość miedzi Zakres: (90,00 - 99,99) % Metoda elektroważymetryczna i płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	WBJ-1/IB/21 wydanie 8 z dnia 07.06.2022 r.
	Zawartość srebra Zakres: (0,0002 - 0,8000) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	WBJ-1/IB/58 wydanie 7 z dnia 12.11.2019 r.
	Zawartość tlenu Zakres: (0,005 – 1,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/167 wydanie 6 z dnia 15.06.2018 r.
<b>Szlam anodowy</b>	Zawartość srebra Zakres: (10,00 - 60,00) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/9 wydanie 6 z dnia 19.07.2013 r.
<b>Kwas siarkowy</b>	Stężenie kwasu siarkowego Zakres: (60,0 - 99,0) % Metoda miareczkowa Metoda miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/194 wydanie 4 z dnia 15.06.2018 r.
<b>Ołów</b>	Zawartość metali Zakres: Ag (0,0050 – 1,200) % As (0,0060 - 2,00) % Bi (0,010 – 1,20) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	WBJ-1/IB/14 wydanie 14 z dnia 15.12.2022 r.
<b>Półprodukty hutnicze i górnictwa, koncentrat miedzi</b>	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,13 – 20,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 wydanie 11 z dnia 16.10.2019 r.
	Zawartość wilgoci Zakres: (4,0 - 40,0) % Metoda wagowa	WBJ-1/IB/46 wydanie 2 z dnia 19.06.2015 r.

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)  
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 1/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412  
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

**Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1**

<b>Przedmiot badań/ wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Koncentrat miedzi</b>	Zawartość miedzi Zakres: (10,00 - 60) % Metoda miareczkowa	WKJ-4/IB/46 wydanie 6 z dnia 18.09.2020 r.
	Zawartość srebra Zakres: (10 - 4800) ppm Metoda płomieniowej atomowej spektrometrii absorpcyjnej (FAAS)	WKJ-4/IB/69 wydanie 6 z dnia 30.07.2021 r.
<b>Siarczan (VI) niklu (II)</b>	Zawartość niklu Zakres: (20,00 - 35,00) % Metoda wagowa	WBJ-1/IB/4 Wydanie 8 z dnia 14.04.2020 r.

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)  
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 1/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412  
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

**Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1**

<b>Przedmiot badań/ wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1 Rejon Polkowice</b> ul. Kopalniana 1, 59-101 Polkowice		
<b>Środowisko pracy - powietrze</b>	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/ Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna Zakres: (0,04 – 41) mg/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/ Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna Zakres: (0,04 – 25) mg/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/ Ap1:2022-08
	Stężenie CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> : Zakres: CO (2,3 – 232) mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> (0,85 - 8,11) mg/m <sup>3</sup> NO (0,38 - 15,1) mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> (0,21 - 19,4) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	WBJ-1/IB/180 wydanie 4 z dnia 27.05.2022 r.
<b>Środowisko pracy - mikroklimat gorący</b>	Temperatura powietrza Zakres: (20 - 60)°C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (20 - 60)°C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (20 - 60)°C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01 PN-EN ISO 7243:2018-01/ Ap2:2020-04
	Wskaźnik WBGT, WBGTeff (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany</b>	Temperatura powietrza Zakres: (10 - 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 - 40) °C Wilgotność powietrza Zakres:(13,9 - 93,5) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 - 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-EN ISO 7730:2006/ Ap2:2016-04
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)  
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

Załącznik nr 1/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412  
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.

**Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1**

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy - mikroklimat zimny</b>	Temperatura powietrza Zakres: (0 - 10) °C Temperatura poczerwionej kuli Zakres: (0 - 15) °C Wilgotność powietrza Zakres: (13,9 - 93,5) % Prędkość powietrza Zakres: (0,4 - 5,0) m/s  Metoda pomiarowa bezpośrednia  Wskaźnik IREQ <sub>min</sub> Wskaźnik IREQ <sub>neutral</sub> Wskaźnik t <sub>wc</sub> (z obliczeń)	PN-EN ISO 11079:2008
<b>Środowisko pracy - oświetlenie światłem elektrycznym</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (1 – 10 000) lx  Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PN-83/E-04040.03 WBJ-1/IB/184 wydanie 4 z dnia 01.08.2022 r.
<b>Środowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,2 - 1000) m/s <sup>2</sup>  Metoda pomiarowa bezpośrednia  Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a <sub>hwx</sub> , a <sub>hwy</sub> , a <sub>hwz</sub> ) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a <sub>hwx</sub> , a <sub>hwy</sub> , a <sub>hwz</sub> ) (z obliczeń)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/ A1:2015-11
<b>Środowisko pracy - drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,02 – 100) m/s <sup>2</sup>  Metoda pomiarowa bezpośrednia  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 (1.4a <sub>wx</sub> , 1.4a <sub>wy</sub> , a <sub>wz</sub> ) 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 (1.4a <sub>wx</sub> , 1.4a <sub>wy</sub> , a <sub>wz</sub> ) (z obliczeń)	PN-EN 14253+A1:2011



**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)  
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Załącznik nr 1/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412  
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.**

**Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1**

<b>Przedmiot badań/ wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy - hałas</b>	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (35 - 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 punkt 10 i Strategię 3 punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy, - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy - hałas (dobór ochronników słuchu)</b>	Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktawowych Zakres: (63 – 8000) Hz Zakres: (35 – 136) dB Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (35 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 punkt10 i Strategię 3 punkt 11 PN-EN 458:2016-06 PN-EN ISO 4869-2:2018-12 z wyłączeniem metod HML i SNR
	Równoważny poziom dźwięku A pod ochronnikami słuchu (z obliczeń)	
<b>Środowisko ogólne - hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych</b>	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (24 – 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. z wyłączeniem punktu F (t.j. Dz.U.2023, poz.1706)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami, $L_{Aeq,T}$ $L_{Aeq,N}$ (z obliczeń)	
<b>Środowisko pracy - nielaserowe promieniowanie optyczne</b>	Natężenie napromienienia IRA, IRB w zakresie spektralnym 780 nm ÷ 3000 nm Zakres pomiarowy: (2,5 – 4,14x10 <sup>5</sup> ) W/m <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia (Metoda R)	PN-EN 14255-2:2010
	Napromienienie w zakresie spektralnym 780 nm ÷ 3000 nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym 380 nm ÷ 3000 nm Zakres pomiarowy: (2,5 – 4,14x10 <sup>5</sup> ) W/m <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia (Metoda X)	
	Napromienienie w zakresie spektralnym 380 nm ÷ 3000 nm (z obliczeń)	

**Lista akredytowanych działań (pobierania próbek/badań)  
prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

Załącznik nr 1/3 do Zakresu Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 412  
wydanie nr 30 z dnia 15.12.2023 r.

**Wydział Badań Jakości „Głogów” – WBJ-1**

Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
------------------------	----------------------------------------------	-----------------------

Numer zmiany	Strona zmiany	Data	Opracował	Sprawdził Główny Inżynier Kontroli/ Badań Jakości
-----	-----	05.01.2024 r.	Joanna Babula	Główny Inżynier Badań Jakości  <b>Alicja Lasota</b>
1.	1, 2, 3, 4, 5, 6	04.03.2024 r.	Elżbieta Sienkiewicz-Zadworna	
				<b>Zatwierdził</b>
				Pełnomocnik Zarządu Główny Specjalista ds. Akredytacji i Bezpieczeństwa Informacji  <b>Katarzyna Rajczakowska</b>

\* *odpad niebezpieczny*

o) kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

DAB-11) Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.