


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 749

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 12 Data wydania: 18 maja 2018 r.

 <p>AB 749</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p><b>POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki</b> <b>LABORATORIUM ANALIZ ŚLADOWYCH</b> <b>ul. Warszawska 24</b> <b>31-155 Kraków</b></p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/1; C/3; C/9; C/17; C/22</p>	<p>Badania chemiczne, analityka chemiczna produktów rolnych – w tym pasz dla zwierząt; obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań; próbek środowiskowych, powietrza, wody, ścieków, gleby, osadów, próbek gazów pobranych z urządzeń przemysłowych; wyrobów innych - próbek z przemysłu (z wyjątkiem materiałów wybuchowych); wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywności.</p>

Wersja strony: A

**DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 749 z dnia 18.05.2018 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ</b> ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Żywność o zawartości tłuszczu poniżej 2 % (wagowo)</b>  <b>koncentraty spożywcze</b> <b>mięso i produkty mięsne</b> <b>mleko i produkty mleczne</b> <b>napoje bezalkoholowe (soki)</b> <b>owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne</b> <b>ryby i przetwory rybne oraz owoce morza</b> <b>słodycze i wyroby cukiernicze</b> <b>surowce i przetwory zielarskie, w tym susz</b> <b>środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego</b> <b>oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne</b> <b>zboża i przetwory zbożowe</b> <b>wyroby garmazeryjne</b> <b>drób i produkty drobiarskie</b> <b>jaja i produkty jajeczne</b> <b>suplementy diety i odżywki</b>  <b>Próbki pochodzenia biologicznego o zawartości tłuszczu poniżej 2 % (wagowo)</b>  <b>Pasze i dodatki paszowe</b>	Zawartość: – polichlorowanych dibenzodioskyn (PCDD) – polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) – polichlorowanych bifenyli (PCB) – kongenery PCDD: 2,3,7,8-TeCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD – kongenery PCDF: 2,3,7,8-TeCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Zakres: 0,01-250000 (pg-TEQ/g) Suma dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-TEQ) (z obliczeń) – kongenery PCB (dioksynopodobne dl-PCB) PCB 77 PCB126 PCB169 PCB 81 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB156 PCB157 PCB167 PCB189 Zakres: 0,002 – 200000 (pg-TEQ/g) Suma dioksynopodobnych (dl-PCB) wyrażona w (WHO-PCB-TEQ) (z obliczeń) – kongenery PCB (niepodobne do dioksyn ndl-PCB) PCB28 PCB52 PCB101 PCB138 PCB153 PCB180 Zakres: 0,1 - 5000000 (pg/g) Suma ndl-PCB (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.

Wersja strony: A

<b>Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ</b> ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Żywność o zawartości tłuszczu powyżej 2 % (wagowo)</b>  <b>koncentraty spożywcze</b> <b>mięso i produkty mięsne</b> <b>mleko i produkty mleczne</b> <b>napoje bezalkoholowe (soki)</b> <b>owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne</b> <b>ryby i przetwory rybne oraz owoce morza</b> <b>śłodycze i wyroby cukiernicze</b> <b>surowce i przetwory zielarskie, w tym</b> <b>środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego</b> <b>oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne</b> <b>zboża i przetwory zbożowe</b> <b>wyroby garmażeryjne</b> <b>drób i produkty drobiarskie</b> <b>jaja i produkty jajeczne</b> <b>suplementy diety i odżywki</b>  <b>Próbki pochodzenia biologicznego o zawartości tłuszczu powyżej 2 % (wagowo)</b>  <b>Pasze i dodatki paszowe</b>	Zawartość: – polichlorowanych dibenzodioskyn (PCDD) – polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) – polichlorowanych bifenyli (PCB) – kongenery PCDD: 2,3,7,8-TeCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD – kongenery PCDF: 2,3,7,8-TeCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Zakres: 0,05-100000 (pg-TEQ/g tłuszczu) Suma dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-TEQ) (z obliczeń) – kongenery PCB (dioksynopodobne dl-PCB) PCB 77 PCB126 PCB169 PCB 81 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB156 PCB157 PCB167 PCB189 Zakres: 0,002–500000 (pg-TEQ/g tłuszczu) Suma dioksynopodobnych (dl-PCB) wyrażona w (WHO-PCB-TEQ) (z obliczeń) – kongenery PCB (niepodobne do dioksyn ndl-PCB) PCB28 PCB52 PCB101 PCB138 PCB153 PCB180 Zakres: 0,1 - 10000000 (pg/g tłuszczu) Suma ndl-PCB (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.

Wersja strony: A

<b>Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ</b> ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p><b>Gleba, osady, minerały, materiał roślinny</b></p> <p><b>Stale produkty przemysłowe i popioły (z wyjątkiem materiałów wybuchowych)</b></p>	<p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– polichlorowanych dibenzodioskyn (PCDD)</li> <li>– polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF)</li> <li>– polichlorowanych bifenyli (PCB)</li> <li>– kongenery PCDD:</li> <li>2,3,7,8-TeCDD</li> <li>1,2,3,7,8-PeCDD</li> <li>1,2,3,4,7,8-HxCDD</li> <li>1,2,3,6,7,8-HxCDD</li> <li>1,2,3,7,8,9-HxCDD</li> <li>1,2,3,4,6,7,8-HpCDD</li> <li>OCDD</li> <li>– kongenery PCDF:</li> <li>2,3,7,8-TeCDF</li> <li>1,2,3,7,8-PeCDF</li> <li>2,3,4,7,8-PeCDF</li> <li>1,2,3,4,7,8-HxCDF</li> <li>1,2,3,6,7,8-HxCDF</li> <li>1,2,3,7,8,9-HxCDF</li> <li>2,3,4,6,7,8-HxCDF</li> <li>1,2,3,4,6,7,8-HpCDF</li> <li>1,2,3,4,7,8,9-HpCDF</li> <li>OCDF</li> <li>Zakres : 0,02 – 500000 (pg-TEQ/g)</li> <li>Suma dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-TEQ)</li> <li>(z obliczeń)</li> <li>– kongenery PCB</li> <li>(dioksynopodobne dl-PCB)</li> <li>PCB 77</li> <li>PCB126</li> <li>PCB169</li> <li>PCB 81</li> <li>PCB105</li> <li>PCB114</li> <li>PCB118</li> <li>PCB123</li> <li>PCB156</li> <li>PCB157</li> <li>PCB167</li> <li>PCB189</li> <li>Zakres: 0,005 – 500000 (pg-TEQ/g)</li> <li>Suma dioksynopodobnych (dl-PCB) wyrażona w (WHO-PCB-TEQ)</li> <li>(z obliczeń)</li> <li>– kongenery PCB</li> <li>(niepodobne do dioksyn ndl-PCB)</li> <li>PCB28</li> <li>PCB52</li> <li>PCB101</li> <li>PCB138</li> <li>PCB153</li> <li>PCB180</li> <li>Zakres: 0,1 - 5000000 (pg/g)</li> <li>Suma ndl-PCB</li> <li>(z obliczeń)</li> <li>Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)</li> </ul>	<p>Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.</p>

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Śladowych – LAS ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda i ścieki</b> <b>Próbki pochodzenia biologicznego</b> <b>Ciekłe produkty przemysłowe</b> <b>Związki chemiczne</b>	Zawartość: – polichlorowanych dibenzodioksyn (PCDD) – polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) – polichlorowanych bifenyli (PCB) – kongenery PCDD: 2,3,7,8-TeCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD – kongenery PCDF: 2,3,7,8-TeCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Zakres: 0,1-50000 (pg-TEQ/L) Suma dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-TEQ) (z obliczeń) – kongenery PCB (dioksynopodobne dl-PCB) PCB 77 PCB126 PCB169 PCB 81 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB156 PCB157 PCB167 PCB189 Zakres: 0,01 – 500000 (pg-TEQ/L) Suma dioksynopodobnych (dl-PCB) wyrażona w (WHO-PCB-TEQ) (z obliczeń) – kongenery PCB (niepodobne do dioksyn ndl-PCB) PCB28 PCB52 PCB101 PCB138 PCB153 PCB180 Zakres: 0,1 - 200000 pg/L Suma ndl-PCB (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.

Wersja strony: A

<b>Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ</b> ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Próbki gazów pobrane z urządzeń przemysłowych pobrane na filtry, sorbent oraz kondensat</b>	<p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– polichlorowanych dibenzodioksyn (PCDD)</li> <li>– polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF)</li> <li>– polichlorowanych bifenyli (PCB)</li> <li>– kongenery PCDD:</li> <li>2,3,7,8-TeCDD</li> <li>1,2,3,7,8-PeCDD</li> <li>1,2,3,4,7,8-HxCDD</li> <li>1,2,3,6,7,8-HxCDD</li> <li>1,2,3,7,8,9-HxCDD</li> <li>1,2,3,4,6,7,8-HpCDD</li> <li>OCDD</li> <li>– kongenery PCDF:</li> <li>2,3,7,8-TeCDF</li> <li>1,2,3,7,8-PeCDF</li> <li>2,3,4,7,8-PeCDF</li> <li>1,2,3,4,7,8-HxCDF</li> <li>1,2,3,6,7,8-HxCDF</li> <li>1,2,3,7,8,9-HxCDF</li> <li>2,3,4,6,7,8-HxCDF</li> <li>1,2,3,4,6,7,8-HpCDF</li> <li>1,2,3,4,7,8,9-HpCDF</li> <li>OCDF</li> <li>Zakres: 0,001-200 (ng-TEQ/próbkę)</li> <li>Suma dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-TEQ)</li> <li>(z obliczeń)</li> <li>– kongenery PCB</li> <li>(dioksynopodobne dl-PCB)</li> <li>PCB 77</li> <li>PCB126</li> <li>PCB169</li> <li>PCB 81</li> <li>PCB105</li> <li>PCB114</li> <li>PCB118</li> <li>PCB123</li> <li>PCB156</li> <li>PCB157</li> <li>PCB167</li> <li>PCB189</li> <li>Zakres: 0,001-500 (ng-TEQ/próbkę)</li> <li>Suma dioksynopodobnych (dl-PCB) wyrażona w (WHO-PCB-TEQ)</li> <li>(z obliczeń)</li> <li>– kongenery PCB</li> <li>(niepodobne do dioksyn ndl-PCB)</li> <li>PCB28</li> <li>PCB52</li> <li>PCB101</li> <li>PCB138</li> <li>PCB153</li> <li>PCB180</li> <li>Zakres: 10 - 5000 (ng/próbkę)</li> <li>Suma ndl-PCB</li> <li>(z obliczeń)</li> <li>Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)</li> </ul>	Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki powietrza atmosferycznego, powietrza we wnętrzu pomieszczeń pobranego na filtry i/lub sorbent	<p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– polichlorowanych dibenzodioksyn (PCDD)</li> <li>– polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF)</li> <li>– polichlorowanych bifenyli (PCB)</li> <li>– kongenery PCDD:</li> <li>2,3,7,8-TeCDD</li> <li>1,2,3,7,8-PeCDD</li> <li>1,2,3,4,7,8-HxCDD</li> <li>1,2,3,6,7,8-HxCDD</li> <li>1,2,3,7,8,9-HxCDD</li> <li>1,2,3,4,6,7,8-HpCDD</li> <li>OCDD</li> <li>– kongenery PCDF:</li> <li>2,3,7,8-TeCDF</li> <li>1,2,3,7,8-PeCDF</li> <li>2,3,4,7,8-PeCDF</li> <li>1,2,3,4,7,8-HxCDF</li> <li>1,2,3,6,7,8-HxCDF</li> <li>1,2,3,7,8,9-HxCDF</li> <li>2,3,4,6,7,8-HxCDF</li> <li>1,2,3,4,6,7,8-HpCDF</li> <li>1,2,3,4,7,8,9-HpCDF</li> <li>OCDF</li> <li>Zakres: 0,01 - 100 (pg-TEQ/próbkę)</li> <li>Suma dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-TEQ)</li> <li>(z obliczeń)</li> <li>– kongenery PCB</li> <li>(dioksynopodobne dl-PCB)</li> <li>PCB 77</li> <li>PCB126</li> <li>PCB169</li> <li>PCB 81</li> <li>PCB105</li> <li>PCB114</li> <li>PCB118</li> <li>PCB123</li> <li>PCB156</li> <li>PCB157</li> <li>PCB167</li> <li>PCB189</li> <li>Zakres: 0,001-200 (pg-TEQ/próbkę)</li> <li>Suma dioksynopodobnych (dl-PCB)</li> <li>wyrażona w (WHO-PCB-TEQ)</li> <li>(z obliczeń)</li> <li>– kongenery PCB</li> <li>(niepodobne do dioksyn ndl-PCB)</li> <li>PCB28</li> <li>PCB52</li> <li>PCB101</li> <li>PCB138</li> <li>PCB153</li> <li>PCB180</li> <li>Zakres: 0,001 - 1000 (pg/próbkę)</li> <li>Suma ndl-PCB</li> <li>(z obliczeń)</li> <li>Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)</li> </ul>	Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.

Wersja strony: A

**Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań:**

prof. dr hab. inż. Adam Grochowalski – odpowiedzialny za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych ww. metodami

Wersja strony: A



## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 749

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 18.05.2018 r.

