


**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No. AB 1267**

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

Wydanie/Issue 14 z/of 27.03.2024

 AB 1267	Nazwa i adres / Name and address  <b>MO-BRUK SPÓŁKA AKCYJNA</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE</b> <b>Niecew 68</b> <b>33-322 Korzenna</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/30/P; C/32/P</li> <li>- C/5/P</li> <li>- C/28/P</li> <li>- C/10</li> <li>- N/30/P; N/32/P</li> <li>- N/10; N/28</li> <li>- N/5/P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków, odpadów / Chemical tests and sampling of sewage, waste</li> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek materiałów budowlanych / Chemical tests and sampling building materials</li> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody / Chemical tests and sampling of water</li> <li>- Badania chemiczne paliw stałych / Chemical tests of solid fuels</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków, odpadów / Tests of physical properties and sampling of sewage, waste</li> <li>- Badania właściwości fizycznych wody, paliw stałych / Tests of physical properties of water, solid fuels</li> <li>- Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek materiałów budowlanych / Tests of physical properties and sampling building materials</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)



**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI**  
**BADAŃ CHEMICZNYCH**

*Marcin Bekas*  
**MARCIN BEKAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1267 z dnia 01.12.2020 r.  
Cykl akredytacji od 28.06.2023 r. do 04.07.2027 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1267 of 01.12.2020  
Accreditation cycle from 28.06.2023 to 04.07.2027

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badawcze</b> Niecew 68, 33-322 Korzenna		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Paliwa stałe:</b> <b>- paliwa wtórne</b>	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (2,0 – 90,0) % Metoda wagowa	PB-04 wydanie 7 z dnia 01.06.2022 r.
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,00 – 5,00) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3:2021-08
	Ciepło spalania Zakres: (6000 – 45000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 21654:2021-12
	Zawartość popiołu Zakres: (0,2 – 90,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 21656:2021-08, Metoda B
	Zawartość wodoru Zakres: (1,00 – 10,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 21663:2021-06
	Zawartość ogólnego węgla nieorganicznego Zakres: (0,10 – 12,0) % Metoda dekarbonizacji kwasem fosforowym z detekcją IR	PN-EN 15936:2013-02, Metoda A
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,70 – 80,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (z obliczeń)	PN-EN 15936:2013-02, Metoda A
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,08 – 10,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 21663:2021-06
	Zawartość chloru Zakres: (0,02 – 50,0) % Metoda kulometryczna	PB-02 wydanie 8 z dnia 23.08.2022 r.
	Zawartość metali Zakres: - ołów (1,00 – 100) mg/kg - kadm (1,00 – 100) mg/kg - nikiel (1,00 – 100) mg/kg - miedź (1,00 – 100) mg/kg - cynk (1,00 – 100) mg/kg - chrom (1,00 – 100) mg/kg - arsen (0,500 – 200) mg/kg - antymon (0,500 – 200) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13657:2006 PN-EN ISO 11885:2009
	Strata przy prażeniu (LOI) Zakres: (1,00 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>1) Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277);            2) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 21.01.2016r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz. U. 2016, poz. 108);            3) Ustawa o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21);            4) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).</p>		
<p><b>Odpady</b> <sup>DAB-11</sup>:            - Odpady budowlane (III)            - Odpady z przetwarzania odpadów (VI),            - Osady z procesów przemysłowych (VII),            - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X),            - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI),            - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI),            - Tworzywa sztuczne (XXV)</p>	<p>Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych</p>	<p>PO-11 wydanie 1 z dnia 31.01.2020 r.</p>

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>1) Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277);</p> <p>2) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 21.01.2016r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz. U. 2016, poz. 108);</p> <p>3) Ustawa o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21);</p> <p>4) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).</p>		
<b>Odpady</b> <sup>DAB-11</sup> : - Odpady budowlane (III) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI), - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), - Tworzywa sztuczne (XXV)	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (2,00 – 90,0) % Metoda wagowa	PB-04 wydanie 7 z dnia 01.06.2022 r.
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,00 – 5,00) % Metoda wagowa	
	Zawartość popiołu Zakres: (0,20 – 90,0) % Metoda wagowa	PB-03 wydanie 7 z dnia 01.06.2022 r.
	Zawartość ogólnego węgla nieorganicznego Zakres: (0,10 – 12,0) % Metoda dekarbonizacji kwasem fosforowym z detekcją IR	PN-EN 15936:2013-02, Metoda A
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,70 – 80,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (z obliczeń)	PN-EN 15936:2013-02, Metoda A
	Zawartość wodoru Zakres: (1,00 – 10,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 21663:2021-06
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,08 – 10,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość chloru Zakres: (0,02 – 50,0) % Metoda kulometryczna	PB-02 wydanie 8 z dnia 23.08.2022 r.
	Zawartość metali Zakres: - ołów (1,00 – 100) mg/kg - kadm (1,00 – 100) mg/kg - nikiel (1,00 – 100) mg/kg - miedź (1,00 – 100) mg/kg - cynk (1,00 – 100) mg/kg - chrom (1,00 – 100) mg/kg - arsen (0,500 – 200) mg/kg - antymon (0,500 – 200) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13657:2006 PN-EN ISO 11885:2009
Zawartość rtęci Zakres: (0,0500 – 10,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-09 wydanie 1 z dnia 26.06.2023 r.	

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>1) Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277),            2) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 21.01.2016r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz. U. 2016, poz. 108),            3) Ustawa o odpadach. (Dz. U. 2013 poz. 21),            4) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).</p>		
<b>Odpady</b> <sup>DAB-11</sup> : - Odpady budowlane (III) - Osady z procesów przemysłowych (VII), - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI)	Stężenie metali Zakres: - ołów (0,100 – 10,0) mg/l - kadm (0,100 – 10,0) mg/l - nikiel (0,100 – 10,0) mg/l - miedź (0,100 – 10,0) mg/l - cynk (0,100 – 10,0) mg/l - chrom (0,100 – 10,0) mg/l - arsen (0,050 – 20,0) mg/l - antymon (0,050 – 20,0) mg/l - selen (0,050 – 20,0) mg/l - bar (0,050 – 20,0) mg/l - molibden (0,050 – 20,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zawartość pierwiastków (z obliczeń)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00010 – 0,200) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS) Zawartość rtęci (z obliczeń)	PN-EN 12457-4:2006 PB-09 wydanie 1 z dnia 26.06.2023 r.
	Stężenie anionów Zakres: - chlorki (10,0 – 40 000) mg/l - siarczany (10,0 – 40 000) mg/l - fluorki (1,00 – 2 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC) Zawartość anionów (z obliczeń)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10304-1:2009
	Stężenie chromu VI Zakres: (0,050 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna Zawartość chromu VI (z obliczeń)	PN-EN 12457-4:2006 PB-07 wydanie 6 z dnia 23.08.2022 r. na podstawie testu kuwetowego LCK 313
	Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego DOC Zakres: (30,0 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna Zawartość DOC (z obliczeń)	PN-EN 12457-4:2006 PB-08 wydanie 5 z dnia 01.06.2022 r. na podstawie testu kuwetowego LCK 386
	Substancje rozpuszczone TDS Zakres: (100 – 50 000) mg/l Metoda wagowa Zawartość TDS (z obliczeń)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 15216:2022-03
	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10523:2012

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>1) Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277)</b>		
<b>Odpady<sup>DAB-11</sup>:</b> - Odpady budowlane (III) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI), - Osady z procesów przemysłowych (VII), - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), - Tworzywa sztuczne (XXV)	Strata przy prażeniu (LOI) Zakres: (1,00 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość ogólnego węgla nieorganicznego Zakres: (0,10 – 12,0) % Metoda dekarbonizacji kwasem fosforowym z detekcją IR	PN-EN 15936:2013-02, Metoda A
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,70 – 80,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (z obliczeń)	PN-EN 15936:2013-02, Metoda A
	Ciepło spalania Zakres: (6000 – 45000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
1) Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 21 stycznia 2016 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz. U. 2016, poz. 108)		
<b>Odpady</b> <sup>DAB-11</sup> : - Odpady budowlane (III) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI), - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), - Tworzywa sztuczne (XXV)	Strata przy prażeniu (LOI) Zakres: (1,00 – 95,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość ogólnego węgla nieorganicznego Zakres: (0,10 – 12,0) % Metoda dekarbonizacji kwasem fosforowym z detekcją IR	PN-EN 15936:2013-02, Metoda A
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,70 – 80,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość ogólnego węgla organicznego (z obliczeń)	PN-EN 15936:2013-02, Metoda A

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kruszywo sztuczne	Zawartość rtęci Zakres: (0,0500 – 10,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-09 wydanie 1 z dnia 26.06.2023 r.
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PO-11 wydanie 1 z dnia 31.01.2020 r.
Kruszywo sztuczne (wyciąg wodny)	Stężenie metali Zakres: - ołów (0,100 – 10,0) mg/l - kadm (0,100 – 10,0) mg/l - nikiel (0,100 – 10,0) mg/l - miedź (0,100 – 10,0) mg/l - cynk (0,100 – 10,0) mg/l - chrom (0,100 – 10,0) mg/l - arsen (0,050 – 20,0) mg/l - antymon (0,050 – 20,0) mg/l - selen (0,050 – 20,0) mg/l - bar (0,050 – 20,0) mg/l - molibden (0,050 – 20,0) mg/l  Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) Zawartość pierwiastków (z obliczeń)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00010 – 0,200) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS) Zawartość rtęci (z obliczeń)	PN-EN 12457-4:2006 PB-09 wydanie 1 z dnia 26.06.2023 r.
	Stężenie anionów Zakres: - chlorki (10,0 – 40 000) mg/l - siarczany (10,0 – 40 000) mg/l - fluorki (1,00 – 2 500) mg/l  Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC) Zawartość anionów (z obliczeń)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10304-1:2009
	Stężenie chromu VI Zakres: (0,050 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna Zawartość chromu VI (z obliczeń)	PN-EN 12457-4:2006 PB-07 wydanie 6 z dnia 23.08.2022 r. na podstawie testu kuwetowego LCK 313
	Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego DOC Zakres: (30,0 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna Zawartość DOC (z obliczeń)	PN-EN 12457-4:2006 PB-08 wydanie 5 z dnia 01.06.2022 r. na podstawie testu kuwetowego LCK 386
	Substancje rozpuszczone TDS Zakres: (200 – 50 000) mg/l Metoda wagowa Zawartość TDS (z obliczeń)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN 15216:2022-03
	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10523:2012

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 170) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007
	Stężenie metali Zakres: - ołów (0,100 – 10,0) mg/l - kadm (0,100 – 10,0) mg/l - nikiel (0,100 – 10,0) mg/l - miedź (0,100 – 10,0) mg/l - cynk (0,100 – 10,0) mg/l - chrom (0,100 – 10,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00010 – 0,200) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PB-09 wydanie 1 z dnia 26.06.2023 r.
	Stężenie chromu VI Zakres: (0,050 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-07 wydanie 6 z dnia 23.08.2022 r na podstawie testu kuwetowego LCK 313
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.5 i 7.6
Ścieki	Stężenie anionów Zakres: - chlorki (10,0 – 40 000) mg/l - siarczany (10,0 – 40 000) mg/l - fluorki (1,00 – 2 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:1997

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1267

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH

*Marcin Bekas*  
MARCIN BEKAS  
dnia: 27.03.2024 r.