


**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No. AB 1755**

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

Wydanie/Issue 6 z/of 22.08.2023

 AB 1755	Nazwa i adres / Name and address  <b>EKOTECHLAB MAREK KLEIN S.K.A.</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZO-ROZWOJOWE EKOTECHLAB</b> <b>ul. Generała Józefa Fiszera 14</b> <b>80-231 Gdańsk</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/1; C/17; C/20; C/22; C/24; C/42</li> <li>- C/33</li> <li>- I/17</li> </ul>	Badania chemiczne produktów rolnych, wyrobów innych, wyrobów farmaceutycznych, żywności, wyrobów tytoniowych, kosmetyków / Chemical tests of agricultural products, other products, pharmaceutical products, food, tobacco products, cosmetics Badania chemiczne - środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests - working environment (harmful factors- air) Badania w dziedzinie nauk sądowych wyrobów innych / Forensic tests of other products

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**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1755 z dnia 01.04.2022 r.  
Cykl akredytacji od 01.10.2020 r. do 30.09.2024 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 1755 of 01.04.2022  
Accreditation cycle from 01.10.2020 to 30.09.2024

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 Badawczo-Rozwojowe EkotechLAB</b> ul. Generała Józefa Fiszera 14, 80-231 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Olej z nasion konopi</b> <b>Ekstrakt konopny</b> <b>Produkty z dodatkiem konopi i/lub</b> <b>izolatów/ekstraktów konopnych:</b> <b>Oleje</b> <b>Tłuszcze zwierzęce</b> <b>i roślinne</b>	Zawartość metali Zakres: - Ołów (0,6 – 200) mg/kg - Miedź (0,6 – 200) mg/kg - Chrom (0,6 – 200) mg/kg - Kadm (0,6 – 200) mg/kg - Żelazo (0,6 – 200) mg/kg - Nikiel (0,6 – 200) mg/kg - Srebro (0,6 – 200) mg/kg - Mangan (0,6 – 200) mg/kg - Wanad (0,6 – 200) mg/kg - Cynk (0,6 – 200) mg/kg  Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	ISO 21033:2016
<b>Środowisko pracy</b> <b>– próbki powietrza</b> <b>pobrane na rurki z</b> <b>sorbentem</b>	Stężenie/Zawartość związków organicznych Zakres: octan etylu (1,0 - 2000) µg w próbce 1,2-dichloroetan (1,0 - 2000) µg w próbce chlorobenzen (1,0 - 100) µg w próbce  Metoda chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PB-EL-1:2022 wydanie 4 z dnia 03.03.2023r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1), 2), 3), 4), 5)</sup>		
<b>Surowce zawierające kannabinoidy</b> <sup>1)</sup>  <b>Produkty konopne z dodatkiem kannabinoidów</b> <sup>1)</sup>  <b>Produkty z dodatkiem konopi i/lub izolatów/ekstraktów konopnych</b> <sup>1)</sup>  <b>Woda</b> <sup>1)</sup>	Zawartość metali <sup>2) 3)</sup>  Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 <sup>4)</sup> PN-EN 13805 <sup>4)</sup>
<b>Surowce zawierające kannabinoidy</b> <sup>1)</sup>  <b>Produkty konopne z dodatkiem kannabinoidów</b> <sup>1)</sup>  <b>Produkty z dodatkiem konopi i/lub izolatów/ekstraktów konopnych</b> <sup>1)</sup>	Zawartość rozpuszczalników <sup>2) 3)</sup>  Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	Procedury badawcze <sup>5)</sup>
<b>Surowce zawierające kannabinoidy</b> <sup>1)</sup>  <b>Produkty konopne z dodatkiem kannabinoidów</b> <sup>1)</sup>  <b>Produkty z dodatkiem konopi i/lub izolatów/ekstraktów konopnych</b> <sup>1)</sup>	Zawartość terpenów <sup>2) 3)</sup>  Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Procedury badawcze <sup>5)</sup>
<b>Płyny do uzupełniania papierosów elektronicznych</b>	Zawartość nikotyny <sup>3)</sup>  Zawartość glikolu propylenowego <sup>3)</sup>  Zawartość gliceryny <sup>3)</sup>  Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	ISO 20714 <sup>4)</sup>
<b>Surowce zawierające kannabinoidy</b> <sup>1)</sup>  <b>Produkty konopne z dodatkiem kannabinoidów</b> <sup>1)</sup>  <b>Produkty z dodatkiem konopi i/lub izolatów/ekstraktów konopnych</b> <sup>1)</sup>	Zawartość kannabinoidów <sup>2), 3)</sup>  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PB-CL-1 <sup>5)</sup>

**Granice elastyczności:**

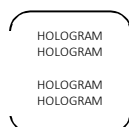
- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniana przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1755

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 22.08.2023 r.