


**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 4 z/of 18.10.2022

 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 Fiszerka 14</b> <b>80-231 Gdańsk</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
C/1; C/17; C/20; C/22; C/24; C/42  I/17	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 w dziedzinie nauk sądowych wyrobów innych / Forensic tests of other products

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</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)



**KIEROWNIK**  
**BIURA DS. AKREDYTACJI**

  
**TADEUSZ MATRAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1755 z dnia 01.10.2020 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 01.10.2020  
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>Susz roślinny</b> <b>Olej z nasion konopi</b> <b>Izolaty kannabinoidów</b> <b>Ekstrakt konopny</b> <b>Produkty z dodatkiem konopi i/lub</b> <b>izolatów/ekstraktów konopnych:</b> <b>Produkty rolne, w tym pasze dla</b> <b>zwierząt,</b> <b>Zboża i przetwory zbożowe,</b> <b>Oleje, tłuszcze zwierzęce</b> <b>i roślinne</b> <b>Słodycze i wyroby cukiernicze</b> <b>Suplementy diety</b> <b>Napoje bezalkoholowe,</b> <b>Napoje alkoholowe i wyroby</b> <b>spirytusowe</b> <b>Kosmetyki</b> <b>Płyny do uzupełniania papierosów</b> <b>elektronicznych</b>	Zawartość kannabinoidów Zakres: CBD (0,5 – 30) % CBDA (0,5 – 30) % CBDV (0,01 – 10) % CBC (0,01 – 10) % CBN (0,01 – 10) % CBG (0,5 – 30) % CBGA (0,01 – 10) % delta-9-THC (0,01 – 10) % delta-9-THCA (0,01 – 10) %  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)  Zawartość kannabinoidów Zakres: CBD (0,5 – 30) % CBDA (0,5 – 30) % CBDV (0,01 – 10) % CBC (0,01 – 10) % CBN (0,01 – 10) % CBG (0,5 – 30) % CBGA (0,01 – 10) % delta-9-THC (0,01 – 10) % delta-9-THCA (0,01 – 10) %  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PB-CL-1:2021 wydanie 1 z dnia 01.07.2021 r.

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>		
Surowce zawierające kannabinoidy <sup>1)</sup>  Produkty konopne z dodatkiem kannabinoidów <sup>1)</sup>  Produkty z dodatkiem konopi i/lub izolatów/ekstraktów konopnych <sup>1)</sup>  Woda <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>
Surowce zawierające kannabinoidy <sup>1)</sup>  Produkty konopne z dodatkiem kannabinoidów <sup>1)</sup>  Produkty z dodatkiem konopi i/lub izolatów/ekstraktów konopnych <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>
Surowce zawierające kannabinoidy <sup>1)</sup>  Produkty konopne z dodatkiem kannabinoidów <sup>1)</sup>  Produkty z dodatkiem konopi i/lub izolatów/ekstraktów konopnych <sup>1)</sup>	Zawartość terpenów <sup>2) 3)</sup>  Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Procedury badawcze <sup>5)</sup>
Płyny do uzupełniania papierosów elektronicznych	Zawartość nikotyny <sup>2) 3)</sup>  Zawartość glikolu propylenowego <sup>2) 3)</sup>  Zawartość gliceryny <sup>2) 3)</sup>  Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	ISO 20714 <sup>4)</sup>

**Granice elastyczności:**

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów bada 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  
KIEROWNIK  
BIURA DS. AKREDYTACJI

  
TADEUSZ MATRAS  
dnia: 18.10.2022 r.