


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 1299

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

Wydanie/Issue 9 z/of 20.06.2022

 AB 1299	Nazwa i adres / Name and address GT Projekt Sp. z o.o. LABORATORIUM Swadzim, ul. Parkowa 4 62-080 Tarnowo Podgórne
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
C/28, 31/P N/28, 31/P N/5, 31 J/31	Badania chemiczne i pobieranie próbek wody i gleby / Chemical tests and sampling of water, soil Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody i gleby / Tests of physical properties and sampling of water, soil Badania właściwości fizycznych gruntów i kruszyw / Tests of physical properties of soil, aggregates Badania mechaniczne gruntów / Mechanical tests of soil

Wersja strony/Page version: A

^{*)} Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl



**KIEROWNIK BIURA
DS. AKREDYTACJI**

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1299 z dnia 20.06.2022 r.
Cykl akredytacji od 07.02.2020 r. do 07.03.2024 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No AB 1299 of 07.02.2020
Accreditation cycle from 07.02.2020 r. do 07.03.2024 r.
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Pracownia chemiczna Swadzim, ul. Parkowa 4, 62-080 Tarnowo Podgórne		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość pierwiastków: Zakres: chrom: (20,0 – 2000) mg/kg miedź: (20,0 – 2000) mg/kg cynk: (1,00 – 1000) mg/kg kadm: (1,00 – 1000) mg/kg kobalt: (20,0 – 2000) mg/kg nikiel: (25,0 – 5000) mg/kg ołów: (25,0 – 5000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001 metoda A
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-5:2009
	pH Zakres: (4,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Woda	Stężenie pierwiastków: Zakres: miedź: (7,0 – 210) µg/dm ³ kadm: (0,50 – 15) µg/dm ³ kobalt: (5,0 – 200) µg/dm ³ nikiel: (4,0 – 320) µg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)
	Stężenie cynku Zakres: (0,02 – 100) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem p. 5.2., 6.3.
	pH Zakres: (4,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012

Wersja strony: A

Pracownia geotechniczna Swadzim, ul. Parkowa 4, 62-080 Tarnowo Podgórne		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Grunty	Zawartość części organicznych - straty masy przy prażeniu Zakres: (6 – 90)% Metoda wagowa	PB-01-wyd. 1 z dn. 15.01.2014 r.
	Kąt tarcia Zakres: dla frakcji (0 – 5) mm Metoda bezpośredniego ścinania w aparacie skrzynkowym	PKN-CEN ISO/TS 17892-10:2009
	Wilgotność optymalna Zakres: (3 – 40)% Maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego Zakres: (1,0 – 2,6) g/cm ³ Metoda Proctora	PN-88/B-04481 p.8
	Skład granulometryczny (Uziarnienie) Zakres (0,0 – 63,0)mm Metoda sitowa	PKN-CEN ISO/TS 17892-4:2009 p.5.2.
	Wodoprzepuszczalność – współczynnik filtracji k_{10} Zakres (0,01 < d_{20} < 2,0)mm (z obliczeń USBSC)	Publikacja naukowa: Pazdro Z., Kozerski B. pt. „Hydrogeologia ogólna”, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa 1990 r.
Kruszywa	Wskaźnik piaskowy Zakres: dla frakcji (0 – 2) mm	PN-EN 933-8+A1:2015-07

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1299

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK BIURA
DS. AKREDYTACJI


TADEUSZ MATRAS
dnia: 20.06.2022 r.