


**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No AB 842**

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

Wydanie/Issue 18 z/of 07.10.2021

 AB 842	Nazwa i adres / Name and address  <b>ŚWIDNICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŚWIDNICY Sp. z o.o.</b>  <b>ul. Wrocławska 10 58-100 Świdnica</b>  <b>LABORATORIUM</b>  <b>Zawiszów 5 58-100 Świdnica</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/28/P; C/29/P; C/30/P; C/32/P</li> <li>- K/28/P; K/29/P; K/32/P</li> <li>- N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/31/P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne oraz pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów ściekowych / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage, sediments</li> <li>- Badania mikrobiologiczne oraz pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, osadów ściekowych / Microbiological tests and sampling of water, drinking water, sediments</li> <li>- Badania właściwości fizycznych oraz pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów ściekowych, gleby / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, sediments, soil</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)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**BEATA CZECHOWICZ**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 842 z dnia 10.10.2019 r.  
Cykl akredytacji od 10.10.2019 r. do 04.11.2023 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 842 of 10.10.2019  
Accreditation cycle from od 10.10.2019 to 04.11.2023

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</b> Zawiszów 5, 58-100 Świdnica		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda</b> <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (-1 – 50) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10  PN-77/C-04584
	<b>Woda na pływalniach</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (-1 – 50) °C
<b>Woda</b> <b>(w tym woda na pływalniach)</b> <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
<b>Woda z rzek i strumieni</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (-1 – 50) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.5, 8.2, 9.3, 9.4  PN-77/C-04584
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura ścieku / pobranej próbki ścieku Zakres: (-1 – 50) °C	PN-ISO 5667-10:1997   PN-77/C-04584
<b>Osady ściekowe</b>	Pobieranie próbek do badań biologicznych, chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
<b>Gleba</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych	PN-ISO 10381-4:2007 PN-R-04031:1997
	pH zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
<b>Woda</b> <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda</b> <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 4,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	+P PB-20-01 z dnia 19.08.2019 na podstawie metody HACH 8021
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,05 – 4,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	+P PB-21-01 z dnia 19.08.2019 na podstawie metody HACH 8167
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	PB-21-01 z dnia 19.08.2019 na podstawie metody HACH 8167
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10 – 4,60) mg/l Metoda kolorymetryczna	+P PB-29-02 z dnia 04.09.2019 na podstawie metody HACH 10260
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,10 – 4,60) mg/l Metoda kolorymetryczna	+P
	Stężenie chloru związanego Stężenie chloramin (z obliczeń)	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,18 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-11-02 z dnia 23.07.2021 na podstawie metody HACH 8038
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Mętność Zakres: (0,20 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Twardość ogólna (z obliczeń)	IB-02-01 z dnia 19.08.2019
	Twardość ogólna Zakres: (10 – 1 000) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PB-22-01 z dnia 19.08.2019 na podstawie metody HACH 8213
	Twardość węglanowa i niewęglanowa (z obliczeń)	IB-03-01 z dnia 19.08.2019
	Stężenie magnezu Zakres: (0,20 – 200) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie manganu Zakres: (2,00 – 1000) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie potasu Zakres: (1,00 – 25,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN- ISO 9964-2:1994
	Stężenie sodu Zakres: (5,00 – 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009
Stężenie wapnia Zakres: (0,50 – 400) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002	

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem +P

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,45 – 22,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-15-02 z dnia 23.07.2021 na podstawie metody HACH LANGE LCK 339
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 4,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	+P PB-20-01 z dnia 19.08.2019 na podstawie metody HACH 8021
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,05 – 4,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	+P PB-21-01 z dnia 19.08.2019 na podstawie metody HACH 8167
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	PB-21-01 z dnia 19.08.2019 na podstawie metody HACH 8167
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10 – 4,60) mg/l Metoda kolorymetryczna	+P PB-29-02 z dnia 04.09.2019 na podstawie metody HACH 10260
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,10 – 4,60) mg/l Metoda kolorymetryczna	+P
	Stężenie chloru związanego Stężenie chloramin (z obliczeń)	
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Mętność Zakres: (0,20 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,45 – 22,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-15-02 z dnia 23.07.2021 na podstawie metody HACH LANGE LCK 339
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 0,600) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-14-01 z dnia 19.08.2019 na podstawie metody HACH 8507
	Stężenie azotu azotynowego zakres: (0,015 – 2,00) mg/l metoda spektrofotometryczna	PB-31-01 z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH LANGE LCK 341
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,20 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Barwa Zakres: (5 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-17-02 z dnia 23.07.2021 na podstawie metody HACH 8025
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 5 000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda</b> <b>Woda do spożycia przez ludzi</b> <b>Ścieki</b>	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-18-01 z dnia 19.08.2019 na podstawie metody HACH 8029
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (3,00 – 800) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1484:1999
	pH +P Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa +P Zakres: (10 – 13 000) $\mu$ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie siarczanów Zakres: (15 – 800) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-19-02 z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8051
	Zasadowość ogólna Zakres: (20 – 1 000) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Stężenie żelaza Zakres: (0,050 – 10,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/C-04570/01
	Stężenie manganu Zakres: (0,0200 – 10,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/C-04570/01
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,100 – 15,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000
	Stężenie metali: Zakres: kadm (0,025 – 1,00) mg/l miedź (0,050 – 15,0) mg/l nikiel (0,100 – 15,0) mg/l ołów (0,100 – 15,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
<b>Woda</b> <b>Woda do spożycia przez ludzi</b> <b>Ścieki</b>	Stężenie metali Zakres: antymon (1,50 – 200) $\mu$ g/l arsen (3,0 – 250) $\mu$ g/l glin (10,0 – 7000) $\mu$ g/l miedź (0,0020 – 2,0) mg/l kadm (0,20 – 25) $\mu$ g/l ołów (3,0 – 750) $\mu$ g/l chrom (0,0010 – 5,0) mg/l nikiel (0,0030 – 0,100) mg/l żelazo (10,0 – 20 000) $\mu$ g/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005

Wersja strony: A

Badania realizowane poza siedzibą laboratorium oznaczono w kolumnie 2 znakiem +P

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda Ścieki</b>	Stężenie siarczanów zakres: (15 – 900) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,00 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-16-01 z dnia 19.08.2019 na podstawie metody HACH LANGE LCK 138, 238 i 338
	Stężenie azotu Kjeldahla (z obliczeń)	IB-04-01 z dnia 19.08.2019
	BZT <sub>5</sub> Zakres: (2,0 – 6,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	BZT <sub>5</sub> Zakres: (1 – 6 000) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	ChZT Zakres: (10,0 – 10 000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,07 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-08-01 z dnia 19.08.2019 na podstawie metody HACH 8190
	Stężenie fosforu ogólnego zakres: (0,07 – 50) mg/l metoda spektrofotometryczna	PB-32-01 z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH LANGE LCK LCK 350, 349, LCK 348
	Sucha pozostałość Zakres: (10,0 – 10 000) mg/l Metoda wagowa	PB-23-01 z dnia 19.08.2019
	Substancje rozpuszczone Zakres: (10,0 – 10 000) mg/l Metoda wagowa	
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 4 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie metali: Zakres: cynk (0,020 – 50,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
<b>Ścieki</b>	Indeks fenolowy Zakres: (0,010 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN- ISO 6439:1994
	Ekstrakt eterowy Zakres: (3,0 – 1 000) mg/l Metoda wagowa	PB-06-01 z dnia 19.08.2019
<b>Osady ściekowe Odpady<sup>o)</sup> kod: 19 08 05</b>	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella w 100 g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-05-01 z dnia 19.08.2019

Wersja strony: A

<sup>o)</sup> Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

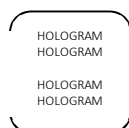
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Osady ściekowe</b> <b>Odpady <sup>o)</sup> kod: 19 08 05</b>	pH Zakres: 2,0 – 14,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Sucha pozostałość (sucha masa) Zakres: (0,1 – 98) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Zawartość wody (stopień uwodnienia) Zakres: (2,0 – 99,9) % Metoda wagowa	
	Straty przy prażeniu (zawartość substancji organicznych) Pozostałość po prażeniu (zawartość substancji mineralnych) Zakres: (5 – 95) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,027 – 1,00) % Metoda miareczkowa	PB-13-01 z dnia 19.08.2019
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (2,00 – 17,6) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,2 – 5,0) % Metoda spektrofotometryczna	PB-07-01 z dnia 19.08.2019
	Stężenie lotnych kwasów tłuszczowych (LKT) Zakres: (50 – 2500) mg/l CH <sub>3</sub> COOH Metoda miareczkowa	PN-75/C-04616/04
	Stężenie lotnych kwasów tłuszczowych (LKT) Zakres: (50 – 2500) mg/l CH <sub>3</sub> COOH Metoda spektrofotometryczna	Metoda HACH LANGE LCK 365
	Zawartość wapnia Zakres: (0,33 – 21) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-09-01 z dnia 19.08.2019
	Zawartość magnezu Zakres: (0,05 – 2,2) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-10-01 z dnia 19.08.2019
	Zawartość chromu ogólnego Zakres: (5,00 – 3000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 metoda C PN-EN 1233:2000
	<b>Osady ściekowe</b> <b>Odpady <sup>o)</sup> kod: 19 08 05</b>	Zawartość metali: Zakres: cynk: (10,0 – 7000) mg/kg kadm (3,00 – 250) mg/kg miedź: (5,00 – 2500) mg/kg nikiel: (5,00 – 1000) mg/kg ołów: (5,00 – 2000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)

Wersja strony: A

<sup>o)</sup> Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 842

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**BEATA CZECHOWICZ**  
dnia: 07.10.2021 r.