

Lista nr 2, wydanie nr XXXVI z dnia 29.05.2026

akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Laboratorium Paliw Płynnych i Ochrony Środowiska w Nowej Wsi Wielkiej

PERN S.A.

Ul. Wyszogrodzka 133, 09-410 Płock

do zakresu akredytacji nr AB 387 wyd. 33 z dn. 29.05.2026 r.

Pracownia Paliw Płynnych		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Paliwa ciekłe:</b> benzyna bezołowiowa, olej napędowy, olej opałowy lekki, paliwo do turbinowych silników lotniczych, <b>biopaliwa ciekłe:</b> estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME), bioetanol Ropa naftowa	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170:2025-12 z wyłączeniem pkt: 8.3.1.3 - 8.3.1.6; 8.3.1.8; 8.3.2; 8.7 - 8.9; 9.8; 10.6; 10.7
<b>Paliwa ciekłe:</b> benzyna bezołowiowa, olej napędowy, olej opałowy lekki, biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME) <b>Wyroby chemiczne:</b> rozpuszczalniki naftowe	Gęstość w temperaturze 15°C Zakres: (700,0 – 900,0) kg/m <sup>3</sup> Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2024-08
<b>Paliwa ciekłe:</b> benzyna bezołowiowa, olej napędowy, olej opałowy lekki	Skład frakcyjny Zakres: (20,0 – 360,0) °C Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt 9
<b>Paliwa ciekłe:</b> benzyna bezołowiowa, olej napędowy	Korodujące działanie na miedź Zakres: klasa korozji (1 – 2) Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160:2004
<b>Paliwa ciekłe:</b> benzyna bezołowiowa	Indeks lotności (z obliczeń)	PN-EN 228:2026-01
	Prężność par nasyconych powietrzem (ASVP) i prężność par DVPE Zakres: (45,0 - 100,0) kPa Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1:2024-11
	Zawartość ołowiu Zakres: (2,5 - 10,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 237:2007
	Zawartość grup węglowodorów i związków tlenowych Zakres: - olefiny (0,40 - 18,0) % (V/V) - aromaty (20,0 - 35,0) % (V/V) - benzen (0,38 - 1,20) % (V/V) - związki tlenowe (0,61 - 15,00) % (V/V) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 22854:2025-07
	Całkowita zawartość tlenu (z obliczeń)	

**PERN S.A.**

	Liczba oktanowa badawcza (LOB) Zakres: (90,0 – 100,0) Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5164:2014-08
	Zawartość manganu Zakres: (0,50 - 7,50) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP OES)	PN-EN 16136:2015-03
<b>Paliwa ciekłe: olej napędowy, olej opałowy lekki</b>	Lepkość kinematyczna w temp.20 °C i 40 °C Zakres: (2,000 - 5,000) mm <sup>2</sup> /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2024-01
	Temperatura zapłonu Zakres: (55,0 – 80,0) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08 +A1:2021-06
	Pozostałość po koksowaniu Zakres: (0,01 - 0,30) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 10370:2014-12
	Pozostałość po spopieleniu Zakres: (0,001 - 0,010) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 6245:2008
	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (12,0 – 26,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662-1:2024-11
<b>Paliwa ciekłe: olej napędowy</b>	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: (-30 ÷ 0) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09
	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264:2018-08
	Zawartość wody Zakres: (0,003-0,050) %(m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005 +Ap1:2021-11
	Zawartość manganu Zakres: (0,50 - 7,00) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP OES)	PN-EN 16576:2014-12
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych Zakres: (0,05 - 20,0) % (V/V) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR)	PN-EN 14078:2014-06
	Temperatura mętnienia Zakres: (-15 ÷ 0) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015:2019-06
	Liczba cetanowa Zakres: (50,0 – 54,0) Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5165:2021-02
	Smarność Zakres: (180 - 670) μm Metoda HFRR	PN-EN ISO 12156-1:2024-02
	Stabilność oksydacyjna Zakres: (4,0 – 48,0) h Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751:2025-10
	Zawartość grup węglowodorów aromatycznych Zakres: - węglowodory aromatyczne jednopierścieniowe (MAH) (15,0 – 25,0) % (m/m) - dwupierścieniowe węglowodory aromatyczne (DAH) (1,0 – 4,0) %(m/m)	PN-EN 12916:2024-08 z wyłączeniem procedury B

	- trój- i wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (T+AH) (0,1 – 0,5) % (m/m) Metoda chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)	
	Węglowodory wielopierścieniowe (POLY-AH) (z obliczeń) Sumaryczna zawartość węglodorów aromatycznych (z obliczeń)	
	Stabilność oksydacyjna metodą szybkiego utleniania w małej skali (RSSOT) Zakres: ( 60,00 – 110,00) min Metoda ciśnieniowa	PN-EN 16091:2023-01
<b>Paliwa ciekłe: biopaliwa ciekłe - estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)</b>	Stabilność oksydacyjna Zakres: (7,0 – 14,0) h Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751:2025-10
<b>Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, olej napędowy, biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)</b>	Zawartość siarki Zakres: (3,0 – 500) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2020-03
<b>Paliwa ciekłe: olej opałowy lekki</b>	Zawartość wody Zakres: (0,003 – 0,050) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005 +Ap1:2021-11
	Temperatura płynięcia Zakres: (-40 ÷ -15) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016:2019-06
	Zawartość siarki Zakres: (0,001 – 0,100) % m/m Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2020-03
	Ciepło spalania Zakres: (35,000 – 46,000) MJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-C-04062:2018-05
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
<b>Paliwa ciekłe: olej opałowy lekki, olej napędowy</b>	Zawartość barwnika Solvent Red 19 Zakres: (1,0 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04426:2013-07 z wyłączeniem metod B i C
<b>Paliwa ciekłe: biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)</b>	Lepkość kinematyczna w temp. 40 °C Zakres: (2,000 - 5,000) mm <sup>2</sup> /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2024-01
	Zawartość wody Zakres: (0,003 – 0,070) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005 +Ap1:2021-11
	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: (-20 - 0 ) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09
	Liczba cetanowa Zakres: (50,0 – 54,0) Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5165:2021-02
	Zawartość sumy estrów i estru metylowego kwasu linolenowego Zakres: suma estrów (95,0 - 99,0) % (m/m) ester metylowy kwasu linolenowego (5,0 - 10,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14103:2020-06
	Temperatura zapłonu Zakres: (85,0 – 175,0) °C Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym	PN-EN ISO 3679:2023-05 z wyłączeniem procedury A

	Korodujące działanie na miedź Zakres: klasa korozji (1 – 2) Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160:2004
	Liczba kwasowa Zakres: (0,20 - 0,60) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN 14104:2021-06
	Liczba jodowa Zakres: (111 - 120) g J/100g Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 14111:2022-11
	Zawartość wolnego i ogólnego glicerolu oraz mono-, di- i triacylogliceroli Zakres: Monoacyloglicerole ( 0,10 - 1,00) % (m/m) Diacyloglicerole (0,10 - 0,50) % (m/m) Triacyloglicerole (0,10 - 0,50) % (m/m) Wolny glicerol (0,005 - 0,050) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14105:2025-04
	Ogólny glicerol (z obliczeń)	
	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (5,0 – 27,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662-2:2024-11
<b>Paliwa ciekłe: Biopaliwa ciekłe: bioetanol</b>	Zawartość wyższych alkoholi, metanolu i lotnych zanieczyszczeń Zakres: - wyższe alkohole (0,100 - 2,500) % (m/m) - metanol (0,100 – 3,000) % (m/m) - inne lotne zanieczyszczenia (0,100 – 2,000) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 15721:2013-10 z wyłączeniem procedury B
	Zawartość wody Zakres: (0,039 - 0,400) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN 15489:2009
	Zawartość miedzi Zakres: (0,070 - 0,100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 15488:2009
<b>Punkt Laboratoryjny w Dębogórze</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Paliwa ciekłe: olej napędowy, biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)</b>	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170:2025-12 z wyłączeniem pkt: 8.3.1.3 - 8.3.1.6; 8.3.1.8; 8.3.2; 8.7 - 8.9; 9.8; 10.6; 10.7
<b>Paliwa ciekłe: olej napędowy, biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)</b>	Gęstość w temperaturze 15°C Zakres: (800,0 – 900,0) kg/m <sup>3</sup> Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2024-08
<b>Paliwa ciekłe: olej napędowy,</b>	Skład frakcyjny Zakres: (150,0 – 360,0) °C Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt 9
	Temperatura zapłonu Zakres: (55,0 – 80,0) °C Metoda zamkniętego tygła Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08 +A1:2021-06

**PERN S.A.**

	Zawartość wody Zakres: (0,003-0,030) %(m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005 +Ap1:2021-11
<b>Pracownia Ochrony Środowiska</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Środowisko pracy - powietrze</b>	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna: - pyły drewna - pyły mąki - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki - cement portlandzki - grafit naturalny i grafit syntetyczny - węgiel (kamienny, brunatny) - węgiel krzemu niewłóknisty - siarczan (VI) wapnia (gips) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - kaolin - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna Zakres: (0,15 - 17,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05  PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna: - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - cement portlandzki - grafit naturalny - węgiel (kamienny, brunatny) - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna Zakres: (0,10 - 25,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05  PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
<b>Środowisko pracy - powietrze</b>	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: -pyły przemysłowe: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna -substancje organiczne, - substancje nieorganiczne: - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie węglowodorów Zakres: - Octanu etylu (50 - 1500) mg/m <sup>3</sup> - Octanu n-butylu (5,0 - 1000) mg/m <sup>3</sup> - Aceton (50 - 2000) mg/m <sup>3</sup> - Styren (5,0 - 200) mg/m <sup>3</sup> - Benzen (0,06 - 5) mg/m <sup>3</sup> - Toluen (5,0 - 200) mg/m <sup>3</sup> - Pentan (100 - 6000) mg/m <sup>3</sup> - Etylobenzen (5,0 - 400) mg/m <sup>3</sup> - Ksylen – mieszanina izomerów:1,2-; 1,3-; 1,4- (5,0 - 200) mg/m <sup>3</sup> - Oktan (50 - 2000) mg/m <sup>3</sup> - Heksan (5,0 - 800) mg/m <sup>3</sup>	LPB/L02/Ś/22 wyd. 10 Data wydania: 06.03.2026 r.

	- Heptan (50 – 2000) mg/m <sup>3</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
<b>Środowisko pracy</b> <b>- próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem</b>	Zawartość węglowodorów Zakres: - Octanu etylu (250 – 7500) µg w próbce - Octanu n-butylu (25 – 5000) µg w próbce - Aceton (250 – 10000) µg w próbce - Styren (25 – 1000) µg w próbce - Benzen (1,2 – 100) µg w próbce - Toluen (25 – 1000) µg w próbce - Pentan (500 – 30000) µg w próbce - Etylobenzen (25 – 2000) µg w próbce - Ksylen – mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- (25 – 1000) µg w próbce - Oktan (250 – 10000) µg w próbce - Heksan (25 – 4000) µg w próbce - Heptan (250 – 10000) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	LPB/L02/Ś/22 wyd. 10 Data wydania: 06.03.2026 r.
<b>Środowisko pracy</b> <b>- hałas</b>	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (30 - 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40 - 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2025-11 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2, 3 - pkt 10,11
<b>Środowisko pracy</b> <b>- oświetlenie elektryczne we wnętrzach i na zewnątrz</b>	Natężenie oświetlenia Zakres: (5,0 - 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	LPB/L02/Ś/21 wyd.7 Data wydania: 29.05.2026 r.
<b>Woda, ścieki</b> <b>Woda do spożycia</b>	Stężenie azotu azotanowego Zakres: NNO <sub>3</sub> (0,04 – 30,0) mg/l azotany NO <sub>3</sub> (0,18 – 133,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08 (zakres stały)
<b>Woda, ścieki</b>	Zawiesiny łatwo opadające Zakres: (0,1 – 40) ml/l Metoda objętościowa	PN-72/C-04559.03 (zakres stały)
	Stężenie węglowodorów Zakres: - benzen (0,003 - 20) mg/l - toluen (0,003 - 20) mg/l - ksylen (0,004 - 20) mg/l - etylobenzen (0,005 - 20) mg/l  Suma BTEX (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	LPB/L02/Ś/07 wyd. 9 Data wydania: 11.01.2021 r.
	Stężenie pierwiastków Zakres: żelazo (0,05 – 10) mg/l sód (50 – 1000) mg/l mangan (0,01 – 1) mg/l kadm (0,001 – 0,01) mg/l miedź (0,01 – 2) mg/l	PN-EN ISO 11885:2009

	potas (5 – 100) mg/l cynk (0,05 – 2) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	
<b>Woda, ścieki</b> <b>Woda do spożycia</b>	Stężenie żelaza Zakres: (0,030 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: N <sub>NO2</sub> (0,010 - 1,0) mg/l azotyny NO <sub>2</sub> (0,033 - 3,3) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: N <sub>NH4</sub> (0,05 – 50,0) mg/l jon amonowy NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (0,06 – 64,0) mg/l amoniak NH <sub>3</sub> (0,06 – 61,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,20 - 15) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (3 - 100) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa Zakres: (3 - 100) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,5 - 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa Zakres: (0,5 - 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 - 200) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
<b>Woda, ścieki</b> <b>Woda do spożycia</b>	Stężenie siarczanów Zakres: (10 - 500) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	pH Zakres: 4,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,10 - 20) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Stężenie węglowodorów alifatycznych i aromatycznych Zakres: - C <sub>7</sub> – C <sub>12</sub> (suma benzyn) (0,010 - 100) mg/l - C <sub>12</sub> – C <sub>35</sub> (suma olei mineralnych) (0,06 - 500) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Suma benzyn (C <sub>6</sub> – C <sub>12</sub> ) Suma benzyn i olei (C <sub>6</sub> – C <sub>35</sub> ) (z obliczeń)	LPB/L02/Ś/12 wyd. 8 Data wydania 11.01.2021 r.
<b>Woda, ścieki</b> <b>Woda do spożycia</b>	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 - 1500) mg/l	PN-ISO 9297:1994

	Metoda miareczkowa	
	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,05 - 20) mmol/l (5,0-2000) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	LPB/L02/Ś/14 wyd. 7 Data wydania 01.02.2022 r.
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres (2,0 - 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
<b>Woda, ścieki</b> <b>Woda do spożycia</b>	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (5,0 - 1000) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie metali Zakres: - nikiel - (0,10 - 5,00) mg/l - miedź - (0,05 - 2,00) mg/l - cynk - (0,05 - 2,00) mg/l - kadm - (0,01 - 1,00) mg/l - ołów - (0,10 - 2,00) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
	Stężenie potasu Zakres: (0,5 – 100,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994+AK:1997
	Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne)  Zakres: (0,10 – 100) mg/l  Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
<b>Woda do spożycia</b>	Stężenie metali Zakres: - miedź - (0,05 - 2,00) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A
<b>Woda, ścieki</b> <b>Woda do spożycia</b>	Stężenie sodu Zakres: (0,5 – 250,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994+AK:1997
	Stężenie pierwiastków Zakres: - ołów - (0,010 – 0,100) mg/l - kadm - (0,0010 – 0,010) mg/l - chrom - (0,010 – 0,100) mg/l - nikiel - (0,010 – 0,100) mg/l - mangan - (0,010 – 1,00) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 100) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001

	Barwa Zakres: (5,0 – 200) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (20 – 12880) $\mu$ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
<b>Woda, ścieki</b>	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT) Zakres: (17,0 – 1500) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Sucha pozostałość Zakres: (50 – 2500) mg/l Metoda wagowa	LPB/L02/Ś/05 wyd. 8 Data wydania: 11.01.2021 r.
	Stężenie całkowitej substancji rozpuszczonej (TDS) Zakres: (100 - 2500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Stężenie węglowodorów aromatycznych Zakres: - benzen (0,005 - 10) mg/l - toluen (0,005 - 10) mg/l - m+p ksylen (0,005 - 10) mg/l - o-ksylen (0,005 - 10) mg/l - etylobenzen (0,005 -10) mg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Suma BTEX (z obliczeń) Ksylen (z obliczeń)	PN-ISO 11423-1:2002
<b>Wody podziemne</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt 5.2, 6.2, 6.3.2
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5,0 – 20,0) °C	PN-77/C-04584 (zakres stały)
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: ( 5,0 – 30,0) °C	PN-77/C-04584 (zakres stały)
<b>Woda, Wody podziemne</b>	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: - benzo(a)piren - (0,003 - 0,5) $\mu$ g/l - benzo(b)fluoranten – (0,005 - 0,5) $\mu$ g/l - benzo(k)fluoranten – (0,005 - 0,5) $\mu$ g/l - dibenzo(ah)antracen – (0,005 - 0,5) $\mu$ g/l - benzo(ghi)perylene – (0,005 - 0,5) $\mu$ g/l - indeno(1,2,3-cd)piren – (0,005 - 0,5) $\mu$ g/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną HPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005
	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)	

<b>Gleba</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-5:2009
	Zawartość suchej masy gleby i wody w glebie w przeliczeniu na suchą masę gleby Zakres: - sucha masa (0,5 - 99,5) % - zawartość wody (0,5 - 99,5) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość lotnych węglowodorów aromatycznych Zakres: Benzen (2,0 - 300) mg/kg Toluen (2,0 - 300) mg/kg m+p ksylen (2,0 - 300) mg/kg o-ksylen (2,0 - 300) mg/kg Etylobenzen (2,0 - 300) mg/kg Styren (2,0 - 300) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Ksylen (z obliczeń) Suma węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	PN-EN ISO 22155:2016-07
	Zawartość węglowodorów C <sub>7</sub> – C <sub>12</sub> : Zakres: (5,0 - 1500) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Zawartość węglowodorów C <sub>6</sub> – C <sub>12</sub> (składników frakcji benzyn) (z obliczeń)	LPB/L02/Ś/02 wyd. 10 Data wydania 11.01.2021 r.
	Zawartość węglowodorów C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub> (zawartość oleju mineralnego) Zakres: (50,0 - 6000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Zawartość węglowodorów C <sub>12</sub> – C <sub>35</sub> (składników frakcji oleju) (z obliczeń)	PN-EN ISO 16703:2011

Wykaz zmian

I.p.	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Aktualny dokument odniesienia	Zastępuje dokument odniesienia	Rodzaj zmiany	Data zmiany
1.	-	Zakres akredytacji nr AB 387 wydanie 32 z dnia 26.01.2026	Zakres akredytacji nr AB 387 wydanie 31 z dnia 20.01.2025	Zmiana wydania zakresu akredytacji po ocenie (zmiany w granicach elastyczności)	26.01.2026
2.	Gęstość w temperaturze 15°C Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2024-08	PN-EN ISO 12185:2024-08+Ap1:2025-08	Zmiana dokumentu odniesienia bez zmian merytorycznych	09.02.2026

3.	Indeks lotności (z obliczeń)	PN-EN 228:2026-01	PN-EN 228+A1:2017-06	Zmiana dokumentu odniesienia bez zmian merytorycznych badanej cechy	09.02.2026
4.	Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	LPB/L02/Ś/22 wyd. 10 Data wydania: 06.03.2026 r	LPB/L02/Ś/22 wyd. 9 Data wydania: 03.01.2025 r	Zmiana dokumentu odniesienia ze zmianami merytorycznymi	06.03.2026
5.	Środowisko pracy - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Benzen (0,06 - 5) mg/m <sup>3</sup> (1,2 – 100) µg w próbce	Benzen (0,12 - 10) mg/m <sup>3</sup> (2,5 – 200) µg w próbce	Zmiana dolnego i górnego zakresu pomiarowego	06.03.2026
6.	Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, olej napędowy, olej opałowy lekki, paliwo do turbinowych silników lotniczych, biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME), bioetanol Ropa naftowa  Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170:2025-12 z wyłączeniem pkt: 8.3.1.3 - 8.3.1.6; 8.3.1.8; 8.3.2; 8.7 - 8.9; 9.8; 10.6; 10.7	PN-EN ISO 3170:2006 z wyłączeniem pkt: 7.3.1.1.3 - 7.3.1.1.7; 7.3.1.3-7.3.2, 9.2, 10	Zmiana dokumentu odniesienia ze zmianami merytorycznymi, ze zmianami wyłączonych punktów normy	29.05.2026
7.	Paliwa ciekłe: olej napędowy, biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)  Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170:2025-12 z wyłączeniem pkt: 8.3.1.3 - 8.3.1.6; 8.3.1.8; 8.3.2; 8.7 - 8.9; 9.8; 10.6; 10.7	PN-EN ISO 3170:2006 z wyłączeniem pkt: 7.3.1.1.3 - 7.3.1.1.7; 7.3.1.3-7.3.2, 9.2, 10	Zmiana dokumentu odniesienia ze zmianami merytorycznymi, ze zmianami wyłączonych punktów normy	29.05.2026
8.	Natężenie oświetlenia Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia	LPB/L02/Ś/21 wyd.7 Data wydania: 29.05.2026 r.	LPB/L02/Ś/21 wyd.6 Data wydania: 12.10.2023 r.	Zmiana dokumentu odniesienia ze zmianami merytorycznymi	29.05.2026
9.	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godz. dobowego wymiaru czasu pracy	PN-EN ISO 9612:2025-11 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2, 3 - pkt 10,11	PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2, 3 - pkt 10,11	Zmiana dokumentu odniesienia ze zmianami merytorycznymi	29.05.2026

	- przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy				
10.	Temperatura zablokowania zimnego filtra Metoda optyczna (FAME)	Zakres: (-20 - 0) °C	Zakres: (-30 - 0) °C	Zmiana dolnego zakresu pomiarowego	29.05.2026
11.	Zawartość sumy estrów i estru metylowego kwasu linolenowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Zakres: suma estrów (95,0 - 99,0) % (m/m) ester metylowy kwasu linolenowego (5,0 - 10,0) % (m/m)	Zakres: suma estrów (90,0 - 100,0) % (m/m) ester metylowy kwasu linolenowego (8,0 - 12,0) % (m/m)	Zmiana dolnego i górnego zakresu pomiarowego	29.05.2026
12.	-	Zakres akredytacji nr AB 387 wydanie 33 z dnia 29.05.2026	Zakres akredytacji nr AB 387 wydanie 32 z dnia 26.01.2026	Zmiana wydania zakresu akredytacji (zmiany w granicach elastyczności dokumentu odniesienia metody ręcznego pobierania próbek)	29.05.2026

**Zatwierdził**

.....  
data i podpis Koordynatora Laboratorium

**Dopuszczono do stosowania**

.....  
data i podpis Głównego Specjalisty ds. Akredytacji