


**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No. AB 041**

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

Wydanie/Issue 32 z/of 15.06.2026

 AB 041	Nazwa i adres / Name and address <b>INSTYTUT NAFTY I GAZU – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY</b> <b>ul. Lubicz 25a, 31-503 Kraków</b> <b>ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH</b> <b>SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ GAZOWYCH</b> <b>ul. Bagrowa 1, 30-733 Kraków</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/5; C/9; C/10; C/31; C/36</li> <li>- E/6; E/8; E/17; E/21</li> <li>- F/6; F/13</li> <li>- H/5</li> <li>- J/5; J/6; J/8; J/13; J/21</li> <li>- L/5; L/21</li> <li>- M/5; M/6; M/13; M/17; M/21</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne materiałów budowlanych, powietrza, paliw, gleby, skał, gazów/ Chemical tests of building materials, air, fuels, soil, rocks, gases</li> <li>- Badania elektryczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów konstrukcyjnych, wyrobów innych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy / Electric tests of electrical products and equipment, construction products, other products, plastic and rubber products</li> <li>- Badania kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) wyrobów i wyposażenia elektrycznego, maszyn i urządzeń / Electromagnetic compatibility (EMC) tests of electrical products and equipment machinery and devices</li> <li>- Badania ogniowe wyrobów i materiałów budowlanych / Fire tests of building products, building materials</li> <li>- Badania mechaniczne wyrobów i materiałów budowlanych, wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów konstrukcyjnych, maszyny i urządzeń, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy / Mechanical tests of building products, building materials, electrical products and equipment, construction products, machinery and devices, plastic and rubber products</li> <li>- Badania nieniszczące wyrobów i materiałów budowlanych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy / Non-destructive tests of building products, building materials, plastic and rubber products</li> <li>- Badania inne wyrobów i materiałów budowlanych, wyrobów i wyposażenia elektrycznego, maszyn i urządzeń, wyrobów innych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy / Other tests of building products, building materials, electrical products and equipment, machinery and devices, other products, plastic and rubber products</li> </ul>

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 DZIAŁU AKREDYTACJI**  
**BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 041 z dnia 02.12.2021 r.

Cykl akredytacji od 15.06.2026 r. do 24.06.2030 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 041 of 02.12.2021  
Accreditation cycle from 15.06.2026 to 24.06.2030

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)

**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No. AB 041**

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

Wydanie/Issue 32 z/of 15.06.2026

 <p style="text-align: center;">AB 041</p>	<p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;"><b>INSTYTUT NAFTY I GAZU – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY</b></p> <p style="text-align: center;">ul. Lubicz 25a, 31-503 Kraków</p> <p style="text-align: center;"><b>ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ GAZOWYCH</b></p> <p style="text-align: center;">ul. Bagrowa 1, 30-733 Kraków</p>
<p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code<sup>*)</sup></b></p>	<p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p>
<p>- N/4; N/5; N/6; N/8; N/10; N/13; N/17; N/21; N/31, N/46</p> <p>- P/36</p>	<p>- Badania właściwości fizycznych wyrobów chemicznych, wyrobów i materiałów budowlanych, wyrobów i wyposażenia elektrycznego, wyrobów konstrukcyjnych, paliw, maszyn i urządzeń, wyrobów innych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, gleby, skał, materiałów smarnych / Tests of physical properties of chemical products, building products, building materials, electrical products and equipment, construction products, fuels, machinery and devices, other products, plastic and rubber products, soil, rocks, lubricants</p> <p>- Pobieranie próbek, laboratoria akredytowane do pobierania próbek gazów / Sampling, laboratories accredited for sampling of gases</p>
<p>Ocena zgodności w obszarze rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 (CPR), decyzja KE: 99/471/EC, 99/472/EC / Conformity assessment for EU Regulation No 305/2011 (CPR), EC decisions: 99/471/EC, 99/472/EC.</p>	

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 MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 041 z dnia 02.12.2021 r.

Cykl akredytacji od 15.06.2026 r. do 24.06.2030 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 041 of 02.12.2021  
Accreditation cycle from 15.06.2026 to 24.06.2030

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 Ochrony Klimatu i Zasobów (GE-1)</b> ul. Bagrowa 1, 30-733 Kraków		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Gaz rafineryjny, gaz ziemny, biogaz, mieszaniny gazowe</b>	Ciepło spalania Wartość opałowa Gęstość, gęstość względna Liczba Wobbego Metoda obliczeniowa na podstawie składu gazu	PN-EN ISO 6976:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gaz ziemny, biogaz, mieszaniny gazowe <sup>E</sup>	Pobieranie próbek gazu	PN-EN ISO 10715
	Stężenie węglowodorów C <sub>1</sub> – C <sub>5</sub> , C <sub>6+</sub> Zakres: - metan (0,0001 – 100) % (mol/mol) - etan (0,0001 – 20) % (mol/mol) - propan (0,0001 – 5) % (mol/mol) - butany (0,0001 – 1) % (mol/mol) - pentany (0,0001 – 0,5) % (mol/mol) - C <sub>6+</sub> (0,0001 – 1) % (mol/mol) Stężenie N <sub>2</sub> i CO <sub>2</sub> Zakres: - N <sub>2</sub> (0,005 – 80) % (mol/mol) - CO <sub>2</sub> (0,005 – 80) % (mol/mol) Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną (GC-TCD)	PN-EN ISO 6974-5 03/GE-1/22
	Ciepło spalania Wartość opałowa Gęstość, gęstość względna Liczba Wobbego Metoda obliczeniowa na podstawie składu gazu	PN-EN ISO 6976
	Stężenie węglowodorów alifatycznych C <sub>6</sub> – C <sub>12</sub> Zakres: - heksany (0,0001 – 0,5) % (mol/mol) - heptany (0,0001 – 0,5) % (mol/mol) - oktany (0,0001 – 0,2) % (mol/mol) - nonany (0,0001 – 0,1) % (mol/mol) - węglowodory wyższe od nonanów (0,0001 – 0,01) % (mol/mol) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	02/GE-1/22

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gaz ziemny, biogaz, mieszaniny gazowe</b> <sup>E</sup>	Stężenie związków siarki Zakres: Siarkowodór (0,00001 – 0,05) % (mol/mol) merkaptan metylowy (0,00001 – 0,05) % (mol/mol) merkaptan etylowy (0,00001 – 0,05) % (mol/mol) merkaptan propylowy (0,00001 – 0,05) % (mol/mol) merkaptan butylowy (0,00001 – 0,05) % (mol/mol) COS (0,00001 – 0,05) % (mol/mol) CS <sub>2</sub> (0,00001 – 0,05) % (mol/mol) siarczek dimetylu (0,00001 – 0,05) % (mol/mol) disiarczek dimetylu (0,00001 – 0,05) % (mol/mol) siarczek metylowo – etylowy (0,00001 – 0,05) % (mol/mol) siarczek dietylu (0,00001 – 0,05) % (mol/mol) disiarczek dietylu (0,00001 – 0,05) % (mol/mol) siarczek dipropylu (0,00001 – 0,05) % (mol/mol) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-fotometryczną (GC-FPD)	01/GE-1/22 PN-EN ISO 19739
<b>Gaz ziemny, mieszaniny gazowe, powietrze</b> <sup>E</sup>	Punkt rosy wody Zakres: (-30 – +20) °C Metoda z czujnikiem pojemnościowym	05/GE-1/22

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gaz rafineryjny, gaz ziemny, mieszaniny gazowe <sup>E</sup>	Stężenie węglowodorów C <sub>1</sub> – C <sub>5</sub> , C <sub>6</sub> + Zakres: - metan (0,001 – 100) % (mol/mol) - etan (0,001 – 100) % (mol/mol) - eten (0,001 – 100) % (mol/mol) - propan (0,001 – 100) % (mol/mol) - propen (0,001 – 100) % (mol/mol) - butany (0,001 – 100) % (mol/mol) - buteny (0,001 – 100) % (mol/mol) - 1,3 butadien (0,001 – 100) % (mol/mol) - pentany (0,001 – 0,5) % (mol/mol) - C <sub>6</sub> + (0,001 – 5) % (mol/mol)	04/GE-1/22
	Stężenie N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , He, H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO Zakres: - N <sub>2</sub> (0,005 – 100) % (mol/mol) - CO <sub>2</sub> (0,005 – 100) % (mol/mol) - He (0,005 – 100) % (mol/mol) - H <sub>2</sub> (0,005 – 100) % (mol/mol) - O <sub>2</sub> (0,005 – 100) % (mol/mol) - CO (0,005 – 100) % (mol/mol) Metoda chromatografii gazowej z detekcją termokonduktometryczną i płomieniowo-jonizacyjną (GC-TCD, FID)	
	Ciepło spalania Wartość opałowa Gęstość, gęstość względna Liczba Wobbego Metoda obliczeniowa na podstawie składu gazu	PN-EN ISO 6976

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

Wersja strony: A

<b>Laboratorium Metrologii Przepływów (GM-1)</b> ul. Bagrowa 1, 30-733 Kraków		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Gazomierze miechowe</b>	Błędy wskazań, strata ciśnienia	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2007 r. (Dz.U. 2008 nr 18 poz. 115)
<b>Części złączne do instalacji gazowych</b>	Wymiary geometryczne liniowe	PN-79/M-54840 p.4.3.2
<b>Gazomierze miechowe, turbinowe, rotorowe, ultradźwiękowe, termiczne masowe</b>	Właściwości metrologiczne - błąd wskazania - odtwarzalność metrologiczna - powtarzalność metrologiczna - trwałość - wpływ wibracji - odporność na upadek  Zakres strumienia objętości: (0,015 – 1 000) m <sup>3</sup> /h Maksymalna średnica nominalna: DN <sub>max</sub> = 200 mm Zakres temperatur: (-40 – +70) °C	OIML R 137-1&2:2012 p.12.6.1; 12.6.2; 12.6.3; 12.6.9; 12.6.13; A.5.1; A.5.2
	Wpływ temperatury na właściwości metrologiczne Zakres strumienia objętości: (0,015 – 160) m <sup>3</sup> /h Zakres temperatur: (-40 – +70) °C Maksymalna średnica nominalna: DN <sub>max</sub> = 80 mm	OIML R 137-1&2:2012 p. 12.6.7;
	Szczelność obudowy Maksymalne ciśnienie robocze: 20 bar	OIML R 137-1&2:2012 p. 6.1.2
<b>Gazomierze miechowe, turbinowe, rotorowe, ultradźwiękowe, termiczne masowe</b>	Cechy konstrukcyjne - wymiary konstrukcyjne elementów liczydła - sprawdzenie objętości cyklicznej - sprawdzenie wartości impulsu nadajnika impulsów - przyrost wskazania elementu kontrolnego	OIML R 137-1&2:2012, 6.3.4; 6.4.2; 6.4.3; 6.4.5
<b>Gazomierze miechowe, turbinowe, rotorowe wyposażone w urządzenia elektroniczne (liczydła), Gazomierze ultradźwiękowe, termiczne masowe</b>	Próby eksploatacyjne – zasilanie bateryjne - niskie napięcie z akumulatora wewnętrznego Zakres strumienia objętości: (0,015 – 1 000) m <sup>3</sup> /h Maksymalna średnica nominalna: DN <sub>max</sub> = 200 mm	OIML R 137-1&2:2012 p.A.8
<b>Gazomierze miechowe, turbinowe, rotorowe, ultradźwiękowe</b>	Środowiska klimatyczne: - odporność na wilgoć - wpływ wibracji	PN-EN 16314:2013-11E 4.9.2.2 b) 4.9.5
	Odporność na zaburzenia elektromagnetyczne: - trwałe pole magnetyczne - wyładowania elektrostatyczne	PN-EN 16314:2013-11E  4.12.2 4.12.3
	Odporność na niewłaściwe postępowanie	PN-EN 16314:2013-11E p. 4.14
	Odporność na temperaturę składowania Zakres temperatur: (-40 – +70) °C	PN-EN 16314:2013-11E p.4.15

Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazomierze miechowe, turbinowe, rotorowe, ultradźwiękowe</b>	Badanie starzenia	PN-EN 16314:2013-11E p. 4.16
	Układ zasilania: - wymiana baterii - przerwy napięcia - napięcie robocze	PN-EN 16314:2013-11E 6.5 6.7 6.8
	Funkcjonalności dodatkowe - wpływ metrologiczny - trwałość zaworu - odporność zaworu na zanieczyszczenia w gazie - pamięć nieulotna - trwałość liczydła elektronicznego	PN-EN 16314:2013-11E 7.4; 7.13.4.8  7.13.4.9 7.18.3; C.5 C.9
<b>Gazomierze miechowe</b>	Trwałość (metoda z cyklicznymi zmianami strumienia) Zakres strumienia objętości: (0,015 – 10) m <sup>3</sup> /h Zakres temperatur: (-25 – +55) °C	PB GM-08C wydanie 1 z dnia 20.03.2017
<b>Gazomierze turbinowe, rotorowe</b>	Właściwości metrologiczne - odporność na pozycję montażu gazomierza - sprawdzenie wałków wyjściowych Zakres strumienia objętości: (0,015 – 1 000) m <sup>3</sup> /h Maksymalna średnica nominalna: DNmax = 200 mm	OIML R 137-1&2:2012 p. 12.6.4 12.6.10
<b>Gazomierze turbinowe, rotorowe, ultradźwiękowe</b>	- odporność na kierunek przepływu Zakres strumienia objętości: (0,015 – 1 000) m <sup>3</sup> /h Maksymalna średnica nominalna: DNmax = 200 mm	OIML R 137-1&2:2012 p. 12.6.5
<b>Gazomierze turbinowe, ultradźwiękowe, termiczne masowe</b>	Właściwości metrologiczne - odporność na zaburzenia przepływu Zakres strumienia objętości: (0,015 – 1 000) m <sup>3</sup> /h Maksymalna średnica nominalna: DNmax = 200 mm	OIML R 137-1&2:2012 p. 12.6.8
<b>Gazomierze miechowe, turbinowe, rotorowe</b>	Właściwości metrologiczne - odporność na przeciążenia chwilowe Zakres strumienia objętości: (0,015 – 1 000) m <sup>3</sup> /h Maksymalna średnica nominalna: DNmax = 200 mm	OIML R 137-1&2:2012 p. 12.6.11

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazomierze miechowe, turbinowe, rotorowe wyposażone w urządzenia elektroniczne (liczydła), Gazomierze ultradźwiękowe, termiczne masowe</b>	Badanie wpływu warunków środowiskowych: - badanie wpływu suchego gorąca (bez kondensacji) - badanie wpływu niskiej temperatury Maksymalna średnica nominalna: DNmax = 80 mm Zakres temperatur: (-40 – +70) °C - badanie wpływu wilgotnego gorąca, stan ustalony (brak kondensacji) - badanie wpływu kondensacji pary wodnej na obudowie podczas cyklicznych zmian temperatury Maksymalna średnica nominalna: DNmax = 80 mm Zakres temperatur: (-40 – +55) °C	OIML R 137-1&2:2012 p. A.4.1.1; A.4.1.2; A.4.2.1; A.4.2.2
<b>Gazomierze miechowe, turbinowe, rotorowe wyposażone w urządzenia elektroniczne (liczydła), Gazomierze ultradźwiękowe, termiczne masowe</b>	Badanie wpływu czynników elektromagnetycznych: - badanie odporności na wyładowania elektrostatyczne - badanie odporności na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych Zakres strumienia objętości: (0,015 – 1 000) m <sup>3</sup> /h Maksymalna średnica nominalna: DNmax = 200 mm	OIML R 137-1&2:2012 p. A.6.2; A.6.3
<b>Gazomierze miechowe, ultradźwiękowe</b>	Zawór gazowy i system: - działanie zaworu - wydajność zaworu - wyświetlenie informacji o zaworze - strata ciśnienia Zakres: do 500 Pa Metoda pomiaru: bezpośrednia - zamykanie zaworu - otwieranie zaworu - odporność na temperatury składowania  - odporność zaworu na mieszaninę toluenu/izooktanu - odporność zaworu na parę wodną - odporność na starzenie  Zakres temperatur: (-40 – +70) °C	PN-EN 16314:2013-11E 7.13.3; 7.13.4.1.2; 7.13.4.2; 7.13.4.4;  7.13.4.5; 7.13.4.6; 7.13.4.7;  D.3 D.4 D.5
<b>Powłoki metaliczne, organiczne, anodowe tlenkowe</b>	Odporność na mgłę solną	PN-ISO 7253:2000 PN-ISO 7253:2000/Ap1:2001

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazomierze ultradźwiękowe</b>	Właściwości metrologiczne: - dopuszczalne błędy graniczne - zależność błędów wskazań dla gazu i powietrza - strata ciśnienia - stabilność metrologiczna - odporność na zanieczyszczenia w strumieniu gazu - wpływ instalowania - przepływ zerowy - przepływ wsteczny - mały przepływ - duży przepływ - przepływ pulsacyjny - wrażliwość na temperaturę	PN-EN 14236:2019-01 5.3.2, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11, 5.12, 5.13, 5.14
	Budowa i materiały: - wytrzymałość na ciśnienia wewnętrzne - szczelność zewnętrzna - odporność cieplna - ustawienie przyłączy - średnice przyłącza - odporność na moment skręcający - odporność na moment zginający - wpływ wibracji - odporność na uderzenia - odporność na niewłaściwe postępowanie - odporność powłoki na zarysowanie - przyleganie powłoki ochronnej - odporność powłoki ochronnej na uderzenie - odporność chemiczna powłoki ochronnej - odporność na mgłę solną - odporność na wilgoć powłoki  - odporność na wilgotność zewnętrzną - odporność na temperaturę przechowywania - odporność na pary toluenu i izooktanu - odporność na parę wodną - starzenie	PN-EN 14236:2019-01 6.2.3 6.2.4 6.2.5 6.2.6.1 6.2.6.2 6.2.6.3 6.2.6.4 6.2.7 6.2.8 6.2.9  6.3.2.1, 6.4.1 6.3.2.2, 6.3.4.1 6.3.2.3, 6.3.4.2  6.3.2.4, 6.3.3.1, 6.3.4.3, 6.3.5.1  6.3.2.5, 6.3.3.2 6.3.2.6, 6.3.3.3, 6.3.4.4, 6.3.5.2, 6.4.2 6.8 6.10  6.11 6.12 6.13
	Właściwości opcjonalne: - właściwości króćca manometrycznego - odporność na wysoką temperaturę otoczenia - sprawdzenie termicznego zaworu odcinającego - sprawdzenie gazomierza z korektorem temperatury	PN-EN 14236:2019-01 7.1, 7.2, 7.2.3, 7.3 (Załącznik C)
	Cechy konstrukcyjne liczydła: - sprawdzenie działania wyświetlacza - sprawdzenie działania wyświetlacza segmentowego - sprawdzenie działania pamięci nieulotnej	PN-EN 14236:2019-01 8.2, 8.3, 8.4
	Badanie zasilania bateryjnego - wymiana baterii - przerwy napięcia - minimalne napięcie robocze	PN-EN 14236:2019-01 12.1, 12.2, 12.3

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazomierze miechowe <sup>E</sup>	Błędy wskazań, strata ciśnienia, próg rozruchu, powtarzalność metrologiczna, objętość cykliczna, przeciążeniowy strumień objętości, wpływ innych urządzeń, przepływ wsteczny Zakres strumienia objętości: (0,015 – 160) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 1359
	Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne Ciśnienie maksymalne: 200 kPa	PN-EN 1359
	Wytrzymałość króćców przyłączeniowych na moment skręcający Ciśnienie maksymalne: 50 kPa Zakres obciążeń: (0 – 170) Nm	PN-EN 1359
	Kierunek ustawienia króćców przyłączeniowych, wymiary gwintów i kołnierzy	PN-EN 1359
	Wytrzymałość króćców przyłączeniowych na moment zginający Maksymalne ciśnienie robocze: 100 kPa Zakres obciążeń: (0 – 60) Nm	PN-EN 1359
	Trwałość Zakres strumienia objętości: (0,015 – 160) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 1359
	Odporność na niewłaściwe postępowanie Maksymalne ciśnienie robocze: 100 kPa Zakres strumienia objętości: (0,015 – 160) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 1359
	Wpływ temperatury na błędy wskazań Maksymalne ciśnienie robocze: 100 kPa Zakres temperatur: (-40 – +70) °C Zakres strumienia objętości: (0,015 – 100) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 1359
	Starzenie Temperatura maksymalna: 70 °C	PN-EN 1359
	Wpływ wibracji	PN-EN 1359
	Odporność membran i części wewnętrznych gazomierza na parę wodną Maksymalna wilgotność względna: 85 % Zakres strumienia objętości: (0,015 – 160) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 1359
Odporność membran i części wewnętrznych gazomierza miechowego na pary toluenu/izooktanu Zakres strumienia objętości: (0,015 – 100) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 1359	

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazomierze miechowe</b> <sup>E</sup>	Odporność powłoki ochronnej na zarysowanie	PN-EN 1359 PN-EN ISO 1518-1
	Odporność chemiczna powłoki ochronnej gazomierza na korozję zewnętrzną	PN-EN 1359 PN-EN ISO 2812-1
	Odporność chemiczna powłoki ochronnej gazomierza na korozję wewnętrzną	PN-EN 1359 PN-EN ISO 2812-1
	Cechy konstrukcyjne liczydła i odporność okienka i obudowy liczydła gazomierza na uderzenie	PN-EN 1359
	Odporność na obojętną mgłę solną	PN-EN 1359
	Odporność na korozję zewnętrzną i wewnętrzną z zastosowaniem wilgotności Kondensacja ciągła	PN-EN 1359 PN-EN ISO 6270-1
	Odporność na środowisko i wilgotność Zakres strumienia objętości: (0,015 – 160) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 1359 PN-EN ISO 6270-1
	Wpływ magnesów neodymowych na błędy wskazań, straty ciśnienia Zakres strumienia objętości: (0,015 – 160) m <sup>3</sup> /h	PB GM-01
Wymiary gwintów	PN-EN ISO 228-1	
<b>Gazomierze miechowe z wbudowanym korektorem temperatury</b> <sup>E</sup>	Błędy wskazań w stałej temperaturze Zakres temperatur: (-40 – +70) °C Zakres strumienia objętości: (0,015 – 100) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 1359
	Trwałość Zakres strumienia objętości: (0,015 – 160) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 1359
	Błędy wskazań w różnych temperaturach otoczenia i gazu Zakres temperatur: (-40 – +70) °C Zakres strumienia objętości: (0,015 – 100) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 1359
<b>Gazomierze miechowe, uszczelki do gazomierzy miechowych, szafki gazownicze</b> <sup>E</sup>	Odporność gazomierzy na temperaturę składowania Odporność uszczelki i szafek na warunki środowiskowe Zakres strumienia objętości: (0,015 – 160) m <sup>3</sup> /h, Zakres temperatur: (-70 – +70) °C Maksymalne wymiary obiektu: (650x650x700) mm	PN-EN 1359
<b>Gazomierze miechowe, uszczelki do gazomierzy miechowych, łączniki do gazomierzy miechowych, inne elementy instalacji gazowej</b> <sup>E</sup>	Odporność na wysoką temperaturę otoczenia Zakres strumienia objętości w warunkach normalnych: (0,014 – 0,9) m <sup>3</sup> /h Temperatura maksymalna: 650 °C Maksymalne wymiary obiektu: (520x450x650) mm	PN-EN 1359 PN-EN 1775

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazomierze miechowe, części złączne do instalacji gazowych <sup>E</sup>	Szczelność zewnętrzna, Maksymalne ciśnienie robocze: 100 kPa	PN-EN 1359
Gazomierze miechowe, szafki gazownicze <sup>E</sup>	Odporność na uderzenie Maksymalne ciśnienie robocze: 100 kPa Zakres strumienia objętości: (0,015 – 160) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 1359
Gazomierze turbinowe <sup>E</sup>	Średnica przyłączy i wymiary	PN-EN 12261 p.4
	Właściwości metrologiczne: - błąd wskazania - powtarzalność metrologiczna - liniowość - odporność na pozycję montażu gazomierza - odporność na przeciążenie chwilowe - odporność na warunki instalacji - strata ciśnienia Zakres strumienia objętości: (0,015 – 1 000) m <sup>3</sup> /h Maksymalna średnica nominalna: DN <sub>max</sub> = 200 mm Zakres temperatur: (-40 – +70) °C	PN-EN 12261 p. 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.5, 5.2.6, 5.2.8, Załącznik B, 5.2.9
	- odporność na temperaturę Zakres strumienia objętości: (0,015 – 400) m <sup>3</sup> /h Maksymalna średnica nominalna: DN <sub>max</sub> = 80 mm Zakres temperatur: (-40 – +70) °C	PN-EN 12261 p. 5.2.7
	Cechy konstrukcyjne: - szczelność zewnętrzna (ciśnienie maksymalne: 20 bar) - wytrzymałość okienka liczydła na uderzenie - odporność na transport i przechowywanie - odporność na korozję zewnętrzną - odporność na zarysowanie - przyleganie powłoki ochronnej - odporność na oddziaływanie mgły solnej - charakterystyka otworów impulsowych ciśnienia - wymiary otworów impulsowych ciśnienia - wymiary konstrukcyjne otworów do pomiaru temperatury - skuteczność układu smarowania gazomierza	PN-EN 12261 p.6.2.3, 6.2.5, 6.2.6, 6.3.3, 6.3.3.1, 6.3.3.2, 6.3.3.3, 6.6.1, 6.6.1.1, 6.6.1.2, 6.6.2, 6.7
	Wyjścia z gazomierza - czytelność wskazań liczydła - częstotliwość nadajników impulsów - rezystancja styków beznapięciowych - cechy konstrukcyjne elementu kontrolnego	PN-EN 12261 p.7.2.3, 7.3.1, 7.3.2.2, 7.5

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gazomierze rotorowe</b> <sup>E</sup>	Właściwości metrologiczne: - błąd wskazania - strata ciśnienia - powtarzalność metrologiczna Zakres strumienia objętości: (0,015 – 1000) m <sup>3</sup> /h Maksymalna średnica nominalna: DN <sub>max</sub> = 200 mm	PN-EN 12480
	Budowa i materiały: - odporność na korozję zewnętrzną - odporność na zarysowanie - przyleganie powłoki ochronnej - wytrzymałość na prędkość zmiany ciśnienia - szczelność zewnętrzna - odporność na przeciążenie - wymiary przyłączy gazomierza - wymiary otworów impulsowych ciśnienia - wymiary otworów temperaturowych - odporność na transport i przechowywanie - odporność na wysoką temperaturę Maksymalne wymiary obiektów: (520x450x650) mm Temperatura maksymalna: 650 °C	PN-EN 12480
	- odporność na temperaturę Zakres strumienia objętości: (0,015 – 400) m <sup>3</sup> /h Maksymalna średnica nominalna: DN <sub>max</sub> = 80 mm Zakres temperatur: (-40 – +70) °C	PN-EN 12480
	Wyjścia z gazomierza - cechy konstrukcyjne liczydła oraz elementu kontrolnego (ilość cyfr, działka elementarna, długość działki, kąt obrotu) - cechy konstrukcyjne okienka liczydła - odporność okienka liczydła na uderzenie - sztywność okienka liczydła - częstotliwość nadajników impulsów - rezystancja styków beznapięciowych	PN-EN 12480
	Trwałość Maksymalny strumień objętości: 1000 m <sup>3</sup> /h	PN-EN 12480
<b>Powłoki metaliczne, organiczne, anodowe tlenkowe</b> <sup>E</sup>	Odporność na mgłę solną	PN-EN ISO 9227
<b>Powłoki, systemy powłok oraz materiały odporne i nieodporne na korozję</b> <sup>E</sup>	Odporność na wilgoć Kondensacja ciągła	PN-EN ISO 6270-1

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Przeliczniki do gazomierzy, przetworniki ciśnienia, przetworniki temperatury <sup>E</sup></b>	Dokładność wskazań w warunkach odniesienia Zakres temperatury: (-40 – +125) °C Zakres ciśnienia: (0,4 – 135) bar abs	PN-EN 12405-1 p.A2
	Wpływ temperatury otoczenia na właściwości metrologiczne Zakres temperatury: (-70 – +70) °C	PN-EN 12405-1 p.A3 PN-EN 60068-2-1 PN-EN 60068-2-2 PN-EN 60068-3-1
	Wpływ oddziaływania stałego wilgotnego gorąca na właściwości metrologiczne Zakres temperatury: (-40 – +55) °C Wilgotność wzgl.: (10 – 98) %	PN-EN 12405-1 p.A4 PN-EN 60068-2-78
	Wpływ oddziaływania cyklicznego wilgotnego gorąca na właściwości metrologiczne Zakres temperatury: (-40 – +55) °C Wilgotność wzgl.: (10 – 98) %	PN-EN 12405-1 p.A5 PN-EN 60068-2-30
	Wpływ zmian zasilania elektrycznego na właściwości metrologiczne	PN-EN 12405-1 p.A6 PN-EN 61000-4:11
	Wpływ krótkotrwałych spadków zasilania na właściwości metrologiczne	PN-EN 12405-1 p.A7
	Wpływ serii szybkich elektrycznych stanów przejściowych na właściwości metrologiczne	PN-EN 12405-1 p.A8
	Wpływ wyładowań elektrostatycznych na właściwości metrologiczne	PN-EN 12405-1 p.A10
	Wpływ wibracji na właściwości metrologiczne	PN-EN 12405-1 p.A12
	Wpływ oddziaływania udarów na właściwości metrologiczne	PN-EN 12405-1 p.A13 PN-EN 60068-2-31
	Trwałość	PN-EN 12405-1 p.A15
	Zadziałanie alarmów	PN-EN 12405-1 p.A16
	Powtarzalność metrologiczna	PN-EN 12405-1 p.A17
	Wpływ pola elektromagnetycznego na właściwości metrologiczne	PN-EN 12405-1 p. A9
	Wpływ zaburzeń przewodzonych indukowanych przez pola o częstotliwości radiowej na właściwości metrologiczne	PN-EN 12405-1 p. A9
	Wpływ zapadów napięcia, krótkich przerw i zmian napięcia (przylącze DC) na właściwości metrologiczne	PN-EN 12405-1 p. A18
	Wpływ udarów na właściwości metrologiczne	PN-EN 12405-1 p. A19
Wpływ pola magnetycznego o częstotliwości sieci na właściwości metrologiczne	PN-EN 12405-1 p. A20	
<b>Przeliczniki do gazomierzy, przetworniki ciśnienia <sup>E</sup></b>	Odporność na obciążanie ciśnieniem Zakres ciśnienia: (0,4 – 135) bar abs	PN-EN 12405-1 p.A11
	Wytrzymałość mechaniczna na obciążenie ciśnieniem Zakres ciśnienia: (0,4 – 135) bar abs	PN-EN 12405-1 p.A14

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Przeliczniki do gazomierzy<sup>E</sup></b>	Cechy i właściwości konstrukcyjne i użytkowe: - dokładność - trwałość - działanie alarmów - powtarzalność - odporność na: temperaturę otoczenia Zakres temperatury: (-40 – +70) °C - wilgotne gorąco stałe - wilgotne gorąco cykliczne Zakres temperatury: (-40 – +70) °C wilgotność wzgl.: (10 – 98) % - krótkotrwałe spadki zasilania - serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych - wyładowania elektrostatyczne - przeciążenie ciśnieniem - wpływ wibracji - udary - przeciążenie ciśnieniem (mechaniczne) Zakres ciśnienia: (0,4 – 135) bar abs	PN-EN 12405-1 p.9.1, 9,2
<b>Czujniki platynowe termometru rezystancyjnego<sup>E</sup></b>	Rezystancja	PN-EN 12405-1 + p.C.7.2 PN-EN 60751
	Czas odpowiedzi termicznej Współczynnik samonagrzewania Głębokość zanurzenia	PN-EN 12405-1 Załącznik C PN-EN 60751
<b>Przetworniki ciśnienia<sup>E</sup></b>	Odporność na zmiany zasilania elektrycznego	PN-EN 61000-4-11 PN-EN 12405-1 p.B4
	Wpływ krótkotrwałych spadków zasilania	
	Wpływ serii szybkich elektrycznych stanów przejściowych	PN-EN 12405-1 p.B4
	Wpływ wyładowań elektrostatycznych	
	Cechy i właściwości konstrukcyjne i użytkowe: - dokładność - trwałość - działanie alarmów - powtarzalność - odporność na temperaturę otoczenia Zakres temperatury: (-40 – +70) °C - wilgotne gorąco stałe - wilgotne gorąco cykliczne - Zakres temperatury: (-40 – +55) °C Wilgotność wzgl.: (10 – 98) % - krótkotrwałe spadki zasilania - serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych - wyładowania elektrostatyczne - przeciążenie ciśnieniem - wpływ wibracji - udary - przeciążenie ciśnieniem (mechaniczne) Zakres ciśnienia: (0,4 – 135) bar abs	PN-EN 12405-1

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Przetworniki temperatury <sup>E</sup>	Odporność na zmiany zasilania elektrycznego	PN-EN 61000-4-11 PN-EN 12405-1 p.D4
	Wpływ krótkotrwałych spadków zasilania	
	Wpływ serii szybkich elektrycznych stanów przejściowych	PN-EN 12405-1 p.D4
	Wpływ wyładowań elektrostatycznych	PN-EN 12405-1 p.D4
	Właściwości konstrukcyjne i cechy użytkowe: - dokładność - odporność na temperaturę otoczenia Zakres temperatury: (-40 – +70) °C - wilgotne gorąco stałe - wilgotne gorąco cykliczne Zakres temperatury: (-40 – +55) °C, Wilgotność wzgl.: (10 – 98) % - krótkotrwałe spadki zasilania - serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych - wyładowania elektrostatyczne - wpływ wibracji - udary - trwałość - działanie alarmów - powtarzalność	PN-EN 12405-1
Kurki kulowe do instalacji gazowych budynków <sup>E</sup>	Odporność na wysoką temperaturę otoczenia Zakres strumienia objętości przecieku w warunkach normalnych: (0,014 – 0,9) m <sup>3</sup> /h Temperatura maksymalna: 650 °C Maksymalne wymiary obiektu: (520x450x650) mm	PN-EN 1775 Procedura B „N”
	Wymiary gwintów przyłączeniowych	PN-EN 10226-1 „N” PN-EN ISO 228-1 „N”

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

<b>Laboratorium Badań Armatury i Techniki Eksploatacji Gazociągów (GP-1)</b> ul. Bagrowa 1, 30-733 Kraków		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Kurki kulowe do instalacji gazowych budynków</b>	Szczelność w zadeklarowanych przez producenta klasach temperaturowych Zakres: do 20 bar	PN-EN 331:2005P p.7.2 PN-EN 331:2005/A1:2011E p.7.2
	Moment napędowy Zakres: do 40 Nm	PN-EN 331:2005P p.7.4 PN-EN 331:2005/A1:2011E p.7.4
	Trwałość	PN-EN 331:2005P p.7.6 PN-EN 331:2005/A1:2011E p.7.6
	Wytrzymałość na zginanie i skręcanie	PN-EN 331:2005P p.7.5 PN-EN 331:2005/A1:2011E p.7.5
	Strumień nominalny	PN-EN 331:2005P p.7.3 PN-EN 331:2005/A1:2011E p.7.3
	Kąt uszczelnienia	PN-EN 331:2005P p.7.7 PN-EN 331:2005/A1:2011E p.7.7
	Odporność na wilgotność	PN-EN 331:2005P p.7.6.5 PN-EN 331:2005/A1:2011E p.7.6.5
	Wytrzymałość ograniczników	PN-EN 331:2005P p.7.8 PN-EN 331:2005/A1:2011E p.7.8
<b>Powłoki ochronne z tworzyw sztucznych na rurach i armaturze stalowej</b>	Masowy (MFR) wskaźnik szybkości płynięcia tworzywa	PN-EN ISO 1133:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Armatura odcinająca do sieci gazowych i wodociągowych</b> <sup>E</sup>	Moment napędowy Zakres: do 800 Nm	PN-EN 13774 p.5.5
	Wytrzymałość Zakres: do 150 bar	PN-EN 12266-1A2 PN-EN 1074-1 p.5.1
	Szczelność zewnętrzna Zakres: do 120 bar	PN-EN 12266-1, A.3 PN-EN 1074-1 p.5.2
	Szczelność zamknięcia Zakres: do 6 bar	PN-EN 12266-1, A.4 PN-EN 1074-1 p.5.2
	Trwałość	PN-EN 13774 p.5.5 PN-EN 1074-1 p.5.5
<b>Armatura do instalacji wodociągowych, centralnego ogrzewania i solarnych</b> <sup>E</sup>	Wytrzymałość hydrauliczna w zadeklarowanych przez producenta klasach temperaturowych Zakres: do 60 bar	PN-EN 13828 PN-M-75002
	Szczelność w zadeklarowanych przez producenta klasach temperaturowych Zakres: do 60 bar	PN-EN 13828 p.7.4.1 PN-M-75002 p 6.2.5
	Moment napędowy Zakres: do 65 Nm	PN-EN 13828 p.7.1
	Trwałość	PN-EN 13828 PN-EN 1213
	Sprawdzenie znakowania	PN-M-75002
	Wygląd zewnętrzny, konstrukcja, montaż i demontaż (rozmiar gwintu – metoda sprawdzianów)	PN-M-75002
	Działanie (moment napędowy)	PN-M-75002
	Przepustowość armatury (do DN50)	PN-M-75002
	Wytrzymałość na skręcanie (Zakres do 1000 Nm)	PN-EN 1213 PN-EN 13828
	Wytrzymałość na zginanie (Zakres do 5 kN)	PN-EN 1213 PN-EN 13828
<b>Armatura do instalacji gazowych</b> <sup>E</sup>	Szczelność zewnętrzna w zadeklarowanych przez producenta klasach temperaturowych	PN-EN 12266-1, załącznik A3
	Wytrzymałość w zadeklarowanych przez producenta klasach temperaturowych Zakres: do 8 bar	PN-EN 12266-1, załącznik A2

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Armatura sanitarna Baterie mechaniczne</b> <sup>E</sup>	Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne Zakres: do 25 bar	PN-EN 817
	Szczelność: Zakres: do 16 bar - przed zespołem zamykającym i szczelności zamknięcia - zamknięcia na przepływ krzyżowy między wodą gorącą i zimną - baterii za zespołem zamykającym - przełącznika ręcznego - przełącznika z samoczynnym powrotem	PN-EN 817
	Właściwości hydrauliczne: Zakres: dla temperatury: do 90 °C dla ciśnienia: do 5 bar - pomiar przepływu. Określenie Klasy przepływu - określenie czułości	PN-EN 817
	Odporność na zużycie mechaniczne: - badanie odporności elementu regulującego na zużycie mechaniczne - badanie przełącznika na zużycie mechaniczne - badanie ruchomej wylewki na zużycie mechaniczne	PN-EN 817
	Właściwości mechaniczne: - odporność elementów regulacji na skręcanie	PN-EN 817
<b>Armatura sanitarna (natryski, przewody natryskowe)</b> <sup>E</sup>	Szczelność natrysków Zakres: do 5 bar	PN-EN 1112
	Właściwości hydrauliczne: - pomiar przepływu. Określenie Klasy przepływu	PN-EN 1112 PN-EN 1113
<b>Armatura sanitarna (natryski, przewody natryskowe)</b> <sup>E</sup>	Właściwości mechaniczne: - wytrzymałość przewodu na rozciąganie - wytrzymałość przewodu natryskowego na zginanie - wytrzymałość mechaniczna wylotu natryskowego - odporność wylotu natryskowego i przewodu na zmiany temperatury - wytrzymałość przewodu na ciśnienie w podwyższonej temperaturze	PN-EN 1112 PN-EN 1113

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Powłoki ochronne z tworzyw sztucznych na rurach i armaturze stalowej<sup>E</sup></b>	Odporność materiałów powłokowych i powłok na starzenie i termiczne Zakres: do 200 ± 2 °C	PN-EN 12068 PN-EN 10290 PN-EN ISO 21809-1
	Grubość materiałów powłokowych i powłok Zakres: (0 – 15) mm Metoda Indukcyjna	PN-EN ISO 2808 PN-EN 10290 DIN 30670-1 DIN 30670-2 PN-EN ISO 21809-1
	Właściwości wytrzymałościowe materiałów powłokowych i powłok: - odciążenie zrywające - wydłużenie względne przy zerwaniu, Zakres: do 20 kN Badania w temp. 23 ± 3 °C Próba rozciągania	PN-EN ISO 527-1 PN-EN ISO 527-2 PN-EN ISO 527-3 PN-EN 12068 PN-EN 10290 DIN 30670-1 DIN 30670-2
	Szczelność (brak porów) powłoki Zakres: do 30 kV Próba przebicia napięciem stałym	PN-EN 12068 PN-EN 10290 DIN 30670-1 DIN 30670-2 PN-EN ISO 21809-1 PN-EN ISO 21809-2
	Odporność powłoki na wgniatanie Zakres: (0 – 10) mm Próba wgniatania	PN-EN 12068 PN-EN 10290 DIN 30670-1 DIN 30670-2 PN-EN ISO 21809-1
<b>Powłoki ochronne z tworzyw sztucznych na rurach i armaturze stalowej<sup>E</sup></b>	Odporność powłoki na uderzenie Zakres wysokości spadku: 1,5 m Masa ciężarka: 1000 g, 2000 g Metoda spadającego ciężarka	PN-EN 12068 PN-EN 10290 DIN 30670-1 DIN 30670-2 PN-EN ISO 21809-1
	Przyczepność międzywarstwowa powłoki z materiału nawojowego i termokurczliwego Zakres: do 20 kN Próba odrywania	PN-EN 12068
<b>Powłoki ochronne z tworzyw sztucznych na rurach i armaturze stalowej<sup>E</sup></b>	Przyczepność powłoki do powierzchni podpowłokowej: rury stalowej, powłoki PE - wytłaczanej, innej powłoki roboczej Zakres: do 20 kN Temperatura 20 ± 3 °C Próba odrywania	PN-EN 12068 DIN 30670-1 DIN 30670-2 PN-EN ISO 21809-1

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Powłoki ochronne z tworzyw sztucznych na rurach i armaturze stalowej<sup>E</sup></b>	Wytrzymałość powłoki na zsuwanie (ściananie) z powierzchni podpowłokowej: stali, powłoki PE - wytłaczanej, innej powłoki roboczej Próba ścinania Zakres: do 20 kN	PN-EN 12068
	Jednostkowa rezystancja powłoki	PN-EN 12068 DIN 30670-1 DIN 30670-2 PN-EN 10290
	Masowy (MFR) wskaźnik szybkości płynięcia tworzywa	PN-EN ISO 1133-1 DIN 30670
	Odporność uszkodzonej powłoki na korozję podpowłokową wskutek utraty przyczepności do stali lub rozwarstwienia powłoki pod wpływem prądu katodowej polaryzacji stali	PN-EN 12068 PN-EN 10290 DIN 30670-1 DIN 30670-2 PN-EN ISO 21809-1 PN-EN ISO 21809-2

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

Wersja strony: A

<b>Laboratorium Tworzyw Sztucznych (GP-3)</b> ul. Bagrowa 1, 30-733 Kraków		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Rury i kształtki z tworzyw termoplastycznych Systemy rur wielowarstwowych i złączy</b>	Odporność na cykliczne zmiany temperatury Zakres: temperatura: do 95 °C Metoda z zastosowaniem cyklicznego działania temperatury	PN-EN 12293:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Tworzywa sztuczne nieporowate</b> <b>Rury, kształtki i inne wyroby z tworzyw sztucznych nieporowatych</b> <sup>E</sup>	Gęstość Zakres: (0,1 – 1) g/cm <sup>3</sup> Metoda zanurzeniowa	PN-EN ISO 1183-1
<b>Tworzywa termoplastyczne</b> <b>Rury, kształtki i inne wyroby z tworzyw termoplastycznych</b> <sup>E</sup>	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR) Zakres: obciążenie: 2,16 kg i 5 kg Metoda plastometryczna	PN-EN ISO 1133-1
<b>Rury z tworzyw termoplastycznych</b> <sup>E</sup>	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy zerwaniu Zakres: Obciążenie: do 20 kN Wydłużenie: do 1200 % Statyczna próba rozciągania	PN-EN ISO 6259-1
<b>Rury kształtki i zestawy z termoplastycznych tworzyw sztucznych</b> <b>Systemy rur wielowarstwowych i złązek</b> <b>Połączenia PE/Metal</b> <b>Przyłącza domowe do gazu</b> <sup>E</sup>	Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne Zakres: średnica: do 630 mm Metoda woda w wodzie i woda w powietrzu	PN-EN ISO 1167-1
<b>Rury, kształtki i inne wyroby z tworzyw sztucznych</b> <b>Systemy rur wielowarstwowych</b> <b>Połączenia PE/Metal</b> <b>Przyłącza domowe do gazu</b> <sup>E</sup>	Wymiary - średnica - grubość ścianki - owalność - długość Zakres: średnica: 15 – 630 mm Metoda bezpośrednia	PN-EN ISO 3126
<b>Rury i kształtki z polietylenu</b> <sup>E</sup>	Wytrzymałość zgrzewu doczołowego na rozciąganie Zakres: Maksymalne obciążenie do 20 kN Metoda statycznej próby rozciągania	ISO 13953
<b>Rury z tworzyw termoplastycznych</b> <sup>E</sup>	Skurcz wzdłużny Zakres: temperatura max 120 °C Grubość ścianki do 16 mm Metoda z zastosowaniem komory grzejnej	PN-EN ISO 2505
<b>Rury z polietylenu</b> <sup>E</sup>	Skurcz obwodowy Zakres: Maksymalna średnica 630 mm	PN-EN 1555-2 pkt.9.3

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Rury z polietylenu <sup>E</sup>	Odporność na zaciskanie Zakres: średnica do 110 mm Metoda woda w wodzie i woda w powietrzu	PN-EN 12106
Rury z poliolefin <sup>E</sup>	Odporność na powolną propagację pęknięć. Próba z karbem Zakres: średnica od 63 mm do 315 mm Metoda z zastosowaniem ciśnienia hydrostatycznego	PN-EN ISO 13479
Kształtki elektrooporowe z polietylenu <sup>E</sup>	Odporność na odrywanie	ISO 13954 ISO 13955 ISO 13956
Kształtki elektrooporowe (siodłowe) z polietylenu <sup>E</sup>	Odporność na uderzenia Zakres: Masa ciężarka: do 5 kg Wysokość spadania: do 2,5 m Metoda spadającego ciężarka	PN-EN 1716
Kształtki segmentowe (trójniki) Kurki z polietylenu Złącza izolacyjne Połączenia PE/Metal Armatura z końcówkami z polietylenu Przylączy domowe do gazu <sup>E</sup>	Odporność na działanie sił osiowych Zakres: Max siła: 320 kN Próba rozciągania	Procedura P-23
Kurki z polietylenu Złącza izolacyjne Połączenia PE/Metal Przylączy domowe do gazu <sup>E</sup>	Szczelność zewnętrzna Metoda badania powietrzem	Procedura P-21
Rury i kształtki z tworzyw sztucznych Systemy rur wielowarstwowych i złączy <sup>E</sup>	Szczelność przy ciśnieniu wewnętrznym i zginaniu Zakres: ciśnienie (10 – 110) bar średnica: DN (32 – 160 mm) Metoda z zastosowaniem ciśnienia wewnętrznego	PN-EN ISO 3503
Rury i kształtki z tworzyw termoplastycznych Systemy rur wielowarstwowych i złączy <sup>E</sup>	Odporność na cykliczne zmiany ciśnienia Zakres: ciśnienie p <sub>max</sub> : do 55 bar Metoda z zastosowaniem cyklicznego działania ciśnienia	PN-EN ISO 19892
	Szczelność w warunkach podciśnienia Zakres: Ciśnienie: do -0,8 bar Metoda z zastosowaniem podciśnienia	PN-EN ISO 13056
Polietylen, rury, kształtki i inne wyroby z polietylenu <sup>E</sup>	Odporność na powolny wzrost pęknięć – moduł umocnienia (SHT) Zakres: siła do 500 N Próba rozciągania	ISO 18488
Rury, kształtki i inne wyroby z polietylenu <sup>E</sup>	Odporność na powolny wzrost pęknięć pod obciążeniem cyklicznym (CRB) Zakres: siła do 3 kN Próba zmęczeniowa	ISO 18489

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

Wersja strony: A

<b>Laboratorium Badań Urządzeń Gazowych i Grzewczych (GU-1)</b> ul. Bagrowa 1, 30-733 Kraków		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<p><b>Urządzenia spalające paliwa gazowe używane do gotowania, ogrzewania, wytwarzania gorącej wody, chłodzenia, oświetlania, prania lub zmywania i w odpowiednich przypadkach mających temperaturę wody nie przekraczającą 105 °C palniki z wymuszonym ciągiem oraz urządzenia grzewcze przeznaczone do wyposażenia w takie palniki, (bez urządzeń przemysłowych)</b></p> <p><b>Urządzenia zabezpieczające, urządzenia kontroli lub urządzenia regulacyjne i podzespoły oddzielnie zbywane i zaprojektowane w celu przyłączenia do urządzenia spalającego paliwo gazowe lub po zmontowaniu tworzące takie urządzenie, (bez urządzeń przemysłowych)</b></p>	<p>Cechy i właściwości do oceny bezpieczeństwa działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funkcjonalność armatury</li> <li>- sprawdzenie materiałów</li> <li>- stabilność mechaniczna</li> <li>- kondensacja</li> <li>- zagrożenie wybuchowe</li> <li>- penetracja wody</li> <li>- normalne i anormalne wahania energii zasilającej</li> <li>- ryzyko porażenia elektrycznego</li> <li>- wytrzymałość na ciśnienie</li> <li>- niezawodność urządzeń zabezpieczających, kontroli i regulacji</li> <li>- wzajemne oddziaływanie urządzeń sterujących i zabezpieczających</li> <li>- zabezpieczenia elementów ustawionych przez producenta</li> <li>- urządzenia kontrolne i nastawcze</li> <li>- wypływ niespalonego gazu</li> <li>- nieszczelności</li> <li>- akumulacja gazu w urządzeniu i w pomieszczeniu</li> <li>- bezpieczeństwo zapłonu</li> <li>- jakość i stabilność spalania</li> <li>- szczelność układu spalinowego</li> <li>- wypływ spalin do pomieszczenia w przypadku zakłóceń ciągu</li> <li>- temperatury nagrzania elementów</li> </ul> <p>Higieniczność elementów stykających się z wodą pitną i żywnością Racjonalne zużycie energii</p>	<p>PN-EN 13278 :2003 PN-EN 203-1+A1 :2010 PN-EN 203-2-1 :2010 PN-EN 203-2-3 :2006 PN-EN 203-2-7:2007 PN-EN 26:2007 PN-EN 297:2002+A4:2007+A6:2006 +Ap1:2006+AC:2006 PN-EN 30-1-2:2002 PN-EN 30-2-1:2006 PN-EN 30-1-4 :2011 PN-EN 15502-1:2012 PN-EN 498:2002 PN-EN 89:2002+A3:2006+A4:2006 PN-EN 30-1-1+A2: 2010 PN-EN 483:2007 PN-EN 677:2007 PN-EN 625:2002</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mieszaniowe urządzenia spalające paliwo stałe	PARAMETRY PALIWA:	
	- masa paliwa (0,1 – 20) kg	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.2
Mieszaniowe urządzenia spalające paliwo stałe	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (0 – 600) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.3
	- ciśnienie (0,01 – 200) Pa;	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.3.4; A.4
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenu węgla, tlenu Zakres: CO <sub>2</sub> ; (0,1 – 20) % CO; (0,001 – 0,5) % Metoda NDIR  O <sub>2</sub> ; (0,1 – 21) % Metoda: PMD - paramagnetyczna  O <sub>2</sub> ; (0 – 21) % Metoda elektrochemiczna  Emisja CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.2
	Stężenia tlenu azotu, tlenków azotu (NO, NO <sub>x</sub> ), OGC.  NO: (0,5 – 200) ppm NO <sub>x</sub> : (0,5 – 200) ppm Metoda chemiluminescencja  OGC; (0,269 – 1288) mg org. C/m <sup>3</sup> Metoda FID Emisja CO <sub>2</sub> ; NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , OGC (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.4.2, A.3, Załącznik D, Załącznik E
Mieszaniowe urządzenia spalające paliwo stałe	PARAMETRY POWIETRZA:	
	- temperatura (10 – 35) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.3
Mieszaniowe urządzenia spalające paliwo stałe	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (0 – 100) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2
	- strumień objętości : (0,24 – 12) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 – 60) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.2
	- strata kominowa (5 – 40) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.2
	- straty niezupełnego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.3
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.4
	- sprawność cieplna (20 – 95) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1
	- łączna moc cieplna (3 – 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.2
	- moc cieplna obiegu wodnego (3 – 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.3
	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (3 – 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.4
	- strumień masy spalin (5 – 100) g/s	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.5
- zawartość CO (O <sub>2</sub> =13 %)(0,001 – 0,5) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.6	
Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe	PARAMETRY TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE:	
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 – 200) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.7; A.4.8; A.4.9; A.4.10
	- temperatura zasobnika paliwa (0 – 200) °C	
	- temperatura uchwytów (0 – 300) °C	
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 – 0,6) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.6
	- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 – 120) °C ciśnienie wody (0,1 – 0,3) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.6
	- szczelność (0,016 – 2,6) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.11.2
	- szczelność związana z emisją CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 5.9.1
	pomiar zużycia energii elektrycznej (1 – 1500) W, metoda: przetworników mocy	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.11
	- próba bezpieczeństwa temperaturowego	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.4
	- próba bezpieczeństwa przy ciągu naturalnym	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.5
	- działanie ogranicznika temperatury bezpieczeństwa (0 – 110) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.7
	- zanik zasilania elektrycznego (0 – 110) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.7
	- zanik odbioru ciepła (0 – 110) °C, (0 – 5) %CO	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.7
	- efektywność (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.5, A.6.2.1.6
Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe	Stężenie pyłów w spalinach Zakres: (0,003 – 1) g/m <sup>3</sup> Metoda: grawimetryczna	PN-EN 16510-1:2023-06 Załącznik F



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
<b>Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe</b> <b>- Ogrzewacze pokojowe</b>	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):		
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 – 60) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.2	
	- strata kominowa (5 – 40) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.2	
	- straty niepełnego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.3	
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.4	
	- sprawność cieplna (20 – 95) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 4.8.3, 4.8.6	„N”
	- łączna moc cieplna (3 – 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.2 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 4.8.1, 4.8.4	„N”
	- moc cieplna obiegu wodnego (3 – 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.3 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 4.8.2, 4.8.5	„N”
	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (3 – 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.4	
	- strumień masy spalin (5 – 100) g/s	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.5 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 4.7.6, 4.7.7	„N”
- zawartość CO (O <sub>2</sub> =13 %)(0,001 – 0,5) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.6		
<b>Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe</b> <b>- Ogrzewacze pokojowe</b>	PARAMETRY TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE:		
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 – 200) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.7; A.4.8; A.4.9; A.4.10	
	- temperatura zasobnika paliwa (0 – 200) °C	PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 5.5, 5.6	„N”
	- temperatura uchwytów (0 – 300) °C		
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 – 0,6) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.6 PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 5.3	„N”
	- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 – 120) °C ciśnienie wody (0,1 – 0,3) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.7	
	- szczelność (0,016 – 2,6) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.11.2	
	- szczelność związana z emisją CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 5.9.1	
	pomiar zużycia energii elektrycznej (1 – 1500) W, metoda: przetworników mocy	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.11	
	- próba bezpieczeństwa temperaturowego	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.4	
- próba bezpieczeństwa przy ciągu naturalnym	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.5		

N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe - Ogrzewacze pokojowe	- efektywność (z obliczeń) - sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (z obliczeń) - wskaźnik efektywności energetycznej EEI (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.5, A.6.2.1.6, PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 4.8.7, 4.8.8 „N”
	Stężenie pyłów w spalinach Zakres: (0,003 – 1) g/m <sup>3</sup> Metoda: grawimetryczna	PN-EN 16510-1:2023-06 Załącznik F PN-EN 16510-2-1:2023-06 p. 4.6 „N”

N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe - Urządzenia zabudowane, w tym z otwartym ogniem	PARAMETRY PALIWA: - masa paliwa (0,1 – 20) kg	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.2
	PARAMETRY SPALIN: - temperatura (0 – 600) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.3 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.6.2, 4.6.3 „N”
Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe - Urządzenia zabudowane, w tym z otwartym ogniem	- ciśnienie (0,01 – 200) Pa;	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.3.4; A.4 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.6.4, 4.6.5 „N”
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla, tlenu Zakres: CO <sub>2</sub> ; (0,1 – 20) % CO; (0,001 – 0,5) % Metoda NDIR  O <sub>2</sub> ; (0,1 – 21) % Metoda: PMD- paramagnetyczna  O <sub>2</sub> ; (0 – 21) % Metoda elektrochemiczna  Emisja CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.2 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.2 „N”
	Stężenia tlenku azotu, tlenków azotu (NO, NO <sub>x</sub> ), OGC.  NO: (0,5 – 200) ppm NO <sub>x</sub> : (0,5 – 200) ppm Metoda chemiluminescencja  OGC; (0,269 – 1288) mg org. C/m <sup>3</sup> Metoda FID Emisja CO <sub>2</sub> ; NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , OGC (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.2, A.3, Załącznik D, Załącznik E PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.3, 4.4 „N”
	PARAMETRY POWIETRZA: - temperatura (10 – 35) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.3
	PARAMETRY WODY: - temperatura (0 – 100) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2
Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe - Urządzenia zabudowane, w tym z otwartym ogniem	- strumień objętości : (0,24 – 12) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
<b>Mieszaniowe urządzenia spalające paliwo stałe</b> <b>- Urządzenia zabudowane, w tym z otwartym ogniem</b>	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):		
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 – 60) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.2	
	- strata kominowa (5 – 40) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.2	
	- straty niezupełnego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.3	
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.4	
	- sprawność cieplna (20 – 95) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.7.3, 4.7.6	„N”
	- łączna moc cieplna (3 – 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.2 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.7.1, 4.7.4	„N”
	- moc cieplna obiegu wodnego (3 – 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.3 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.7.2, 4.7.5	„N”
	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (3 – 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.4	
	- strumień masy spalin (5 – 100) g/s	PN-EN 16510-1:2018-08 p. A.6.2.5 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.6.6, 4.6.7	„N”
- zawartość CO (O <sub>2</sub> =13 %)(0,001 – 0,5) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.6		
<b>Mieszaniowe urządzenia spalające paliwo stałe</b> <b>- Urządzenia zabudowane, w tym z otwartym ogniem</b>	PARAMETRY TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE:		
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 – 200) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.7; A.4.8, A.4.9, A.4.10	„N”
	- temperatura zasobnika paliwa (0 – 200) °C	PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 5.5, 5.6	
	- temperatura uchwytów (0 – 300) °C		
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 – 0,6) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.6 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 5.3.3	„N”
	- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 – 120) °C ciśnienie wody (0,1 – 0,3) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.7	
	- szczelność (0,016 – 2,6) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.11.2	
	- szczelność związana z emisją CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 5.9.1	
	- pomiar zużycia energii elektrycznej (1 – 1500) W, metoda: przetworników mocy	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.11 PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.7.9, 4.7.10, 4.7.11	„N”
	- próba bezpieczeństwa temperaturowego	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.4	
- próba bezpieczeństwa przy ciągu naturalnym	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.5		

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe</b> <b>- Urządzenia zabudowane, w tym z otwartym ogniem</b>	- efektywność (z obliczeń) - sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (z obliczeń) - wskaźnik efektywności energetycznej EEI (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.5, A.6.2.1.6, PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.7.7, 4.7.8 <b>„N”</b>
	Stężenie pyłów w spalinach Zakres: (0,003 – 1) g/m <sup>3</sup> Metoda: grawimetryczna	PN-EN 16510-1:2023-06 Załącznik F PN-EN 16510-2-2:2023-06 p. 4.5 <b>„N”</b>

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe - Kuchenki	PARAMETRY PALIWA: - masa paliwa (0,1 – 20) kg	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.2
	Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe - Kuchenki	PARAMETRY SPALIN: - temperatura (0 – 600) °C
Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe - Kuchenki	- ciśnienie (0,01 – 200) Pa;	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.3.2; A.4.4.3 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.6.4, 4.6.5 „N”
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla, tlenu Zakres: CO <sub>2</sub> ; (0,1 – 20) % CO; (0,001 – 0,5) % Metoda NDIR  O <sub>2</sub> ; (0,1 – 21) % Metoda: PMD- paramagnetyczna  O <sub>2</sub> ; (0 – 21) % Metoda elektrochemiczna  Emisja CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.3; A.4.4.2 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.2 „N”
Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe - Kuchenki	Stężenia tlenku azotu, tlenków azotu (NO, NO <sub>x</sub> ), OGC.  NO: (0,5 – 200) ppm NO <sub>x</sub> : (0,5 – 200) ppm Metoda chemiluminescencja  OGC; (0,269 – 1288) mg org. C/m <sup>3</sup>  Metoda FID Emisja CO <sub>2</sub> ; NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , OGC (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.2, A.3, Załącznik D, Załącznik E PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.3, 4.4 „N”
	Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe - Kuchenki	PARAMETRY POWIETRZA: - temperatura (10 – 35) °C
Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe - Kuchenki	PARAMETRY WODY: - temperatura (0 – 100) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.5; A.4.5
	- strumień objętości: (0,24 – 12) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.2.5; A.4.5

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe - Kuchenki	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 – 60) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5; A.4.8; A.4.9, A.6.2.2
	- strata kominowa (5 – 40) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4, A.6.2.1.2
	- straty niezupełnego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4; A.6.2.1.3
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4; A.6.2.1.4
	- sprawność cieplna (20 – 95) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.7.3, 4.7.6 „N”
	- łączna moc cieplna (3 – 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.2 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.7.1, 4.7.4 „N”
	- moc cieplna obiegu wodnego (3 – 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.3 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.7.2, 4.7.5 „N”
	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (3 – 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.4
	- strumień masy spalin (5 – 100) g/s	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.5 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.6.6, 4.6.7 „N”
- zawartość CO (O <sub>2</sub> =13 %)(0,001 – 0,5) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.6	
Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe - Kuchenki	PARAMETRY TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE:	
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 – 200) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.7
	- temperatura zasobnika paliwa (0 – 200) °C	PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 5.5, 5.6 „N”
	- temperatura uchwytów (0 – 300) °C	
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 – 0,6) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.6 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 5.3.3 „N”
	- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 – 120) °C ciśnienie wody (0,1 – 0,3) MPa	PN-EN 16510:2023-06 p. A.4.10.7
	- gotowanie, temperatura wody (0 – 100) °C	PN-EN 16510-1:2023-06
	- pieczenie, temperatura powietrza (0 – 300) °C	PN-EN 16510-1:2023-06
	- szczelność (0,016 – 2,6) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.11.2
	- badanie półki piekarnika	PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.4.301.4 „N”
	- badanie drzwi piekarnika	PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. A.4.301.5 „N”
	- szczelność związana z emisją CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 5.9.1
	- pomiar zużycia energii elektrycznej (1 – 1500) W, metoda: przetworników mocy	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.11 PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.7.9, 4.7.10, 4.7.11 „N”

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
<b>Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe</b> <b>- Kuchenki</b>	- próba bezpieczeństwa temperaturowego	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.4	
	- próba bezpieczeństwa przy ciągu naturalnym	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.5	
	- efektywność (z obliczeń) - sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (z obliczeń) - wskaźnik efektywności energetycznej EEI (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.5, A.6.2.1. PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.7.7, 4.7.8	„N”
	Stężenie pyłów w spalinach Zakres: (0,003 – 1) g/m <sup>3</sup> Metoda: grawimetryczna	PN-EN 16510-1:2023-06 Załącznik F PN-EN 16510-2-3:2023-06 p. 4.5	„N”

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kotły grzewcze na paliwa stałe do 50 kW	PARAMETRY PALIWA:	
	- masa paliwa (0,1 – 20) kg	PN-EN 12809:2002 p. A.4.2 PN-EN 16510-1:2018-08 p. A.4.2
Kotły grzewcze na paliwa stałe do 50 kW	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (0 – 600) °C	PN-EN 12809:2002 p. A.2.3.2. PN-EN 16510:2018-08 p. A.2.3.2
	- ciśnienie (0,01 – 250) Pa	PN-EN 12809:2002 p. A.2.3.4; A4 PN-EN 16510:2018-08 p. A.2.3.4; A.4
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla, tlenu Zakres: CO <sub>2</sub> ; (0,1 – 20) % CO; (0,001 – 0,800) % Metoda NDIR	PN-EN 12809:2002 p. A.2.3.3 PN-EN 16510-1:2018-08 p. A.2.3.3
	O <sub>2</sub> ; (0,1 – 21) % Metoda: PMD- paramagnetyczna	PN-EN 12809:2002 p. A.2.3.3 PN-EN 16510-1:2018-08 p. A.2.3.3
	O <sub>2</sub> ; (0 – 21) % Metoda elektrochemiczna	
Emisja CO (z obliczeń)		
Stężenia tlenku azotu, dwutlenku azotu, tlenków azotu (NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ), OGC. Zakres: NO: (0,1 – 1993) ppm NO <sub>2</sub> : (0,1 – 232) ppm NO <sub>x</sub> : (0,1 – 1993) ppm Metoda NDIR	PN-EN 16510-1:2018-08 p. 7.3; A.2; A.3; A.7; D.2.2; D.2.3; Załącznik E	
NO: (0,5 – 190) ppm NO <sub>x</sub> : (0,5 – 190) ppm Metoda chemiluminescencja		
OGC: (0,269 – 1286) mg/m <sup>3</sup> Metoda FID Emisja CO <sub>2</sub> ; NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , OGC (z obliczeń)		
Kotły grzewcze na paliwa stałe do 50 kW	PARAMETRY POWIETRZA:	
	- temperatura (10 – 35) °C	PN-EN 12809:2002 p. A.1.1. PN-EN 16510-1:2018-08 p.A.1.1
Kotły grzewcze na paliwa stałe do 50 kW	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (0 – 100) °C	PN-EN 12809:2002 p. A.2.5 PN-EN 16510-1:2018-08 p.A.2.5
	- strumień objętości : (0,09 – 12) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 12809:2002 p. A.2.5 PN-EN 16510-1:2018-08 p.A.2.5

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Kotły grzewcze na paliwa stałe do 50 kW</b>	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (5 – 100) kW	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.2 PN-EN 16510-1:2018-08 p.A.6.2.2
	- strata kominowa (5 – 40) %	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.1.1  PN-EN 16510-1:2018-08 p.A.6.2.1.2
	- straty niepełnego spalania	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.1.2  PN-EN 16510-1:2018-08 p.A.6.2.1.3
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.1.3 PN-EN 16510-1:2018-08 p.A.6.2.1.4
	- sprawność cieplna (20 – 95) %	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.1 PN-EN 16510-1:2018-08 p.A.6.2.1.1
	- łączna moc cieplna (3 – 50) kW	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.2 PN-EN 16510-1:2018-08 p.A.6.2.2
	- moc cieplna obiegu wodnego (3 – 50) kW	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.3 PN-EN 16510-1:2018-08 p.A.6.2.3
	- strumień masy spalin (5 – 100) g/s	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.4 PN-EN 16510-1:2018-08 p.A.6.2.4
	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (3 – 50) kW	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.5 PN-EN 16510-1:2018-08 p.A.6.2.5
	- zawartość CO (O <sub>2</sub> =13 %) (0,001 – 0,800) %	PN-EN 12809:2002 p. A.6.2.6 PN-EN 16510-1:2018-08 p.A.6.2.6
<b>Kotły grzewcze na paliwa stałe do 50 kW</b>	PARAMETRY TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE:	
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 – 200) °C	PN-EN 12809:2002 p. A.2; A.3 PN-EN 16510-1:2018-08 p.A.2.; A.3
	- temperatura zasobnika paliwa (0 – 200) °C	
	- temperatura uchwytów (0 – 200) °C	
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 – 0,6) MPa	PN-EN 12809:2002 p. A.4.10 PN-EN 16510-1:2018-08 p. A.4.10.5
- szczelność (0,016 – 2,6) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 16510-1:2018-08 p. A.4.11.2	
<b>Kotły grzewcze na paliwa stałe do 50 kW</b>	Stężenie pyłów w spalinach Zakres: (0,01 – 1) g/m <sup>3</sup> Metoda: grawimetryczna	PN-EN 16510-1:2018-08 Załącznik F

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe - Ogrzewacze pokojowe, urządzenia zabudowane i kuchenki z mechanicznym podawaniem pelletu drzewnego	PARAMETRY PALIWA: - masa paliwa (0,1 – 20) kg	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.2	
	Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe - Ogrzewacze pokojowe, urządzenia zabudowane i kuchenki z mechanicznym podawaniem pelletu drzewnego	PARAMETRY SPALIN: - temperatura (0 – 600) °C - ciśnienie (0,01 – 200) Pa;	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.3 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.7.2, 4.7.3 „N”
Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe - Ogrzewacze pokojowe, urządzenia zabudowane i kuchenki z mechanicznym podawaniem pelletu drzewnego	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla, tlenu Zakres: CO <sub>2</sub> ; (0,1 – 20) % CO; (0,001 – 0,5) % Metoda NDIR  O <sub>2</sub> ; (0,1 – 21) % Metoda: PMD- paramagnetyczna  O <sub>2</sub> ; (0 – 21) % Metoda elektrochemiczna  Emisja CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.3 „N”	
	Stężenia tlenku azotu, tlenków azotu (NO, NO <sub>x</sub> ), OGC.  NO: (0,5 – 200) ppm NO <sub>x</sub> : (0,5 – 200) ppm Metoda chemiluminescencja  OGC: (0,269 – 1288) mg org. C/m <sup>3</sup> Metoda FID Emisja CO <sub>2</sub> ; NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , OGC (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.4.2, A.3 ,Załącznik D, Załącznik E PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.4, 4.5 „N”	
	Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe - Ogrzewacze pokojowe, urządzenia zabudowane i kuchenki z mechanicznym podawaniem pelletu drzewnego	PARAMETRY POWIETRZA: - temperatura (10 – 35) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.4.3
	Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe - Ogrzewacze pokojowe, urządzenia zabudowane i kuchenki z mechanicznym podawaniem pelletu drzewnego	PARAMETRY WODY: - temperatura (0 – 100)°C - strumień objętości : (0,24 – 12) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2 PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.5.2

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	
<b>Mieszaniowe urządzenia spalające paliwo stałe</b> <b>- Ogrzewacze pokojowe, urządzenia zabudowane i kuchenki z mechanicznym podawaniem pelletu drzewnego</b>	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):		
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (5 – 60) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.2	
	- strata kominowa (5 – 40) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.2	
	- straty niepełnego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.3	
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.4	
	- sprawność cieplna (20 – 95) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1	
	- łączna moc cieplna (3 – 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.2 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.8.1, 4.8.4	„N”
	- moc cieplna obiegu wodnego (3 – 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.3 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.8.2, 4.8.5	„N”
	- moc cieplna oddawana do pomieszczenia (3 – 50) kW	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.4	
	- strumień masy spalin (5 – 100) g/s	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.5 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.7.6, 4.7.7	„N”
- zawartość CO (O <sub>2</sub> =13 %)(0,001 – 0,5) %	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.6		
<b>Mieszaniowe urządzenia spalające paliwo stałe</b> <b>- Ogrzewacze pokojowe, urządzenia zabudowane i kuchenki z mechanicznym podawaniem pelletu drzewnego</b>	PARAMETRY TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE:		
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 – 200) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.7, A.4.8, A.4.9, A.4.10	„N”
	- temperatura zasobnika paliwa (0 – 200) °C	PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 5.5.1, 5.5.2, 5.6	
	- temperatura uchwytów (0 – 300) °C		
	- szczelność przestrzeni wodnej (0,1 – 0,6) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.6 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 5.3.3	„N”
	- termiczne zabezpieczenie odpływu temperatura wody (0 – 120) °C ciśnienie wody (0,1 – 0,3) MPa	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.7	
	- szczelność (0,016 – 2,6) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.11.2 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 5.1.2, 5.1.3	„N”
	- szczelność związana z emisją CO (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 5.9.1	
	- pomiar zużycia energii elektrycznej (1 – 1500) W, metoda: przetworników mocy	PN-EN 16510-1:2023-06 p. 6.11 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.8.9, 4.8.10, 4.8.11	„N”
	- próba bezpieczeństwa temperaturowego	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.4	
- próba bezpieczeństwa przy ciągu naturalnym	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.5		

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Mieszkaniowe urządzenia spalające paliwo stałe</b> <b>- Ogrzewacze pokojowe, urządzenia zabudowane i kuchenki z mechanicznym podawaniem pelletu drzewnego</b>	- działanie ogranicznika temperatury bezpieczeństwa (0 – 110) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.7 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. A.4.10.601.1 „N”
	- zanik zasilania elektrycznego (0 – 110) °C	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.7 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. A.4.10.601.2 „N”
	- zanik odbioru ciepła (0 – 110) °C, (0 – 5) % CO	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.4.10.7 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. A.4.10.601.3 „N”
	- efektywność (z obliczeń) - sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (z obliczeń) - wskaźnik efektywności energetycznej EEI (z obliczeń)	PN-EN 16510-1:2023-06 p. A.6.2.1.5, A.6.2.1.6 PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.8.7, 4.8.8 „N”
	Stężenie pyłów w spalinach Zakres: (0,003 – 1) g/m <sup>3</sup> Metoda: grawimetryczna	PN-EN 16510-1:2023-06 Załącznik F PN-EN 16510-2-6:2023-06 p. 4.6 „N”

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Akumulacyjne ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe	PARAMETRY PALIWA:	
	- masa paliwa (0,1 – 20) kg	PN-EN 15250:2009 A3; A4.2 „N”
Akumulacyjne ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (0 – 600) °C	PN-EN 15250:2009 p. A.2.3.2; A.4.4.3 „N”
	- ciśnienie (0,01 – 250) Pa;	PN-EN 15250:2009 p. A.2.3.4; A.4 „N”
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla, tlenu Zakres: CO <sub>2</sub> ; (0,1 – 20) % CO; (0,001 – 0,5) % Metoda NDIR	PN-EN 15250:2009 p. A.2.3.3; A.4.4.2 „N”
	O <sub>2</sub> ; (0,1 – 21) % Metoda: PMD - paramagnetyczna	
	O <sub>2</sub> ; (0 – 21) % Metoda elektrochemiczna	
Akumulacyjne ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe	Emisja CO (z obliczeń)	
	Stężenia tlenku azotu, tlenków azotu (NO, NO <sub>x</sub> ), OGC.  NO: (0,5 – 200) ppm NO <sub>x</sub> : (0,5 – 200) ppm Metoda chemiluminescencja	PN-EN 16510-1:2023-06 p.A.4.4.2, A.3, Załącznik D, Załącznik E
	OGC; (0,269 – 1288) mg org. C/m <sup>3</sup> Metoda FID Emisja CO <sub>2</sub> ; NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , OGC (z obliczeń)	
Akumulacyjne ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe	PARAMETRY POWIETRZA:	
	- temperatura (10 – 35) °C	PN-EN 15250:2009 p. A.1.1; A.4.4.3 „N”
Akumulacyjne ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- energia cieplna doprowadzona z paliwem (10 – 600) MJ	PN-EN 15250:2009 p. A.6.2.2 „N”
	- strata kominowa (5 – 40) %	PN-EN 15250:2009 p. A.6.2.1.2 „N”
	- straty niepełnego spalania	PN-EN 15250:2009 p. A.6.2.1.3 „N”
	- strata niecałkowitego spalania	PN-EN 15250:2009 p. A.6.2.1.4 „N”
	- sprawność cieplna (20 – 95) %	PN-EN 15250:2009 p. A.6.2.1.1 „N”
	- wydajność cieplna (10 – 600) MJ	PN-EN 15250:2009 p. A.6.2.2 „N”
	- strumień masy spalin (5 – 100) g/s	PN-EN 15250:2009 p. A.6.2.3 „N”
	- zawartość CO (O <sub>2</sub> =13 %)(0,001 – 0,5) %	PN-EN 15250:2009 p. A.6.2.4 „N”
- średnia różnica temperatury powierzchni ogrzewacza i otoczenia (0 – 200) K	PN-EN 15250:2009 p. A.6.2.7 „N”	
Akumulacyjne ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe	PARAMETRY TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE:	
	- temperatura powierzchni akumulacyjnego ogrzewacza (0 – 200) °C	PN-EN 15250:2009 p. A.2.5; A.4.6 „N”
	- temperatura narożnika pomiarowego i podłoża (0 – 200) °C	PN-EN 15250:2009 p. A.2.2; A.4.6; A.4.7 „N”
	- temperatura zasobnika paliwa (0 – 200) °C	
	- temperatura uchwytów (0 – 300) °C	
	Stężenie pyłów w spalinach Zakres: (0,003 – 1) g/m <sup>3</sup> Metoda: grawimetryczna	PN-EN 16510-1:2023-06 Załącznik F

„N” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Kotły grzewcze na paliwa stałe</b>	PARAMETRY WODY:	
	- temperatura (0 – 100) °C	PN-EN 303-5:2012 p.5.2; 5.7.2; 5.7.3; 5.8.2
	- ciśnienie (0 – 0,6) MPa	PN-EN 303-5:2012 p. 5.2
	- strumień masy (0 – 12000) kg/h (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2012 p. 5.2
<b>Kotły grzewcze na paliwa stałe</b>	- strumień objętości : (0,09 – 12) m <sup>3</sup> /h	PN-EN 303-5:2012 p. 5.2
	PARAMETRY PALIWA:	
<b>Kotły grzewcze na paliwa stałe</b>	- strumień masy (0 – 50) kg/h	PN-EN 303-5:2012 p. 5.2; 5.7.3; 5.7.4
	PARAMETRY SPALIN:	
	- temperatura (0 – 600) °C	PN-EN 303-5:2012 p. 5.7.3 PN-EN 304:2017-11 rys.4,5,6
	- ciśnienie (0 – 250) Pa	PN-EN 303-5:2012 p. 5.7.3 PN-EN 304:2017-11 rys.4,5,6
	Stężenia dwutlenku węgla, tlenku węgla, tlenu Zakres: CO <sub>2</sub> ; (0,1 – 20) % CO; (0,001 – 0,800) % Metoda NDIR  O <sub>2</sub> ; (0,1 – 21) % Metoda: PMD- paramagnetyczna  O <sub>2</sub> ; (0 – 21) % Metoda elektrochemiczna  Emisja CO (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2012 p. 5.2; 5.7.2; 5.7.3; 5.9
	Stężenia tlenku azotu, dwutlenku azotu, tlenków azotu (NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ), OGC. Zakres: NO: (0,1 – 1993) ppm NO <sub>2</sub> : (0,1 – 232) ppm NO <sub>x</sub> : (0,1 – 1993) ppm Metoda NDIR  NO: (0,5 – 190) ppm NO <sub>x</sub> : (0,5 – 190) ppm Metoda chemiluminescencja  OGC; (0,269 – 1286) mg/m <sup>3</sup> Metoda FID Emisja CO <sub>2</sub> ; NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , OGC (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2012 p. 5.2; 5.7.2; 5.7.3; 5.9

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kotły grzewcze na paliwa stałe	PARAMETRY POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO W MIEJSCU BADAŃ:	
	- temperatura (10 – 35) °C - ciśnienie (940 – 1060) hPa	PN-EN 303-5:2012 p. 5.7.1; 5.7.3 PN-EN 297:2002 p. 4.1.6.7
Kotły grzewcze na paliwa stałe	BILANS CIEPLNY (z obliczeń):	
	- moc cieplna (3 – 400) kW	PN-EN 303-5:2012 p.5.7.1; 5.7.4; 5.8.1.1; 5.8.1.2; 5.8.2; 5.8.3; 5.10.1
	- moc cieplna doprowadzona z paliwem (3 – 400) kW	PN-EN 303-5:2012 p.5.7.1; 5.7.4; 5.10.2
	- sprawność cieplna (20 – 95) %	PN-EN 303-5:2012 p.5.10.3
	- strata kominowa (5 – 40) %	PN-EN 303-5:2012 p. 5.10.3.2
	- straty niepełnego spalania	PN-EN 303-5:2012 p.5.10.3
	- strata niecałkowitego spalania (z obliczeń)	PN-EN 303-5:2012 p.5.10.3
	- straty do otoczenia	PN-EN 304:2017-11 p. A.8.3 PN-EN 303-5:2012 p.5.10.3
Kotły grzewcze na paliwa stałe	PARAMETRY TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE KOTŁA:	
	- opory przepływu wody Ciśnienie wody (10 – 2000) Pa	PN-EN 303-5:2012 p.5.11 PN-EN 304:2017-11 p. 6.6
	- temperatury powierzchni zewnętrznych (0 – 200) °C	PN-EN 303-5:2012 p. 5.12
	- temperatury uchwytów (0 – 300) °C	PN-EN 303-5:2012 p. 5.12
	- temperatura podłoża pod kotłem (0 – 200)°C	PN-EN 303-5:2012 p. 5.12 PN-EN 304:2017-11 p. 6.15
Kotły grzewcze na paliwa stałe	DZIAŁANIE AUTOMATYCZNEJ REGULACJI I ZABEZPIECZEŃ:	
	- działanie regulatora temperatury wody i ogranicznika temperatury bezpieczeństwa (0 – 110) °C	PN-EN 303-5:2012 p. 5.13
	- działanie urządzenia do odprowadzania nadwyżki ciepła temperatura wody (0 – 120) °C ciśnienie wody (0,1 – 0,3) MPa	PN-EN 303-5:2012 p. 5.15
Kotły grzewcze na paliwa stałe	Stężenie pyłów w spalinach Zakres: (0,01 – 1) g/m <sup>3</sup> Metoda: grawimetryczna	PN-EN 303-5:2012 p. 5.2; p.5.7.3; p.5.9, Załącznik A

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p><b>Urządzenia spalające paliwa gazowe używane do gotowania, ogrzewania, wytwarzania gorącej wody, chłodzenia, oświetlania, prania lub zmywania i w odpowiednich przypadkach mających temperaturę wody nie przekraczającą 105°C palniki z wymuszonym ciągiem oraz urządzenia grzewcze przeznaczone do wyposażenia w takie palniki, (bez urządzeń przemysłowych) <sup>E</sup></b></p> <p><b>Urządzenia zabezpieczające, urządzenia kontroli lub urządzenia regulacyjne i podzespoły oddzielnie zbywane i zaprojektowane w celu przyłączenia do urządzenia spalającego paliwo gazowe lub po zmontowaniu tworzące takie urządzenie, (bez urządzeń przemysłowych) <sup>E</sup></b></p>	<p>Cechy i właściwości do oceny bezpieczeństwa działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funkcjonalność armatury</li> <li>- sprawdzenie materiałów</li> <li>- stabilność mechaniczna</li> <li>- kondensacja</li> <li>- zagrożenie wybuchowe</li> <li>- penetracja wody</li> <li>- normalne i anormalne wahania energii zasilającej</li> <li>- ryzyko porażenia elektrycznego</li> <li>- wytrzymałość na ciśnienie</li> <li>- niezawodność urządzeń zabezpieczających, kontroli i regulacji</li> <li>- wzajemne oddziaływanie urządzeń sterujących i zabezpieczających</li> <li>- zabezpieczenia elementów ustawionych przez producenta</li> <li>- urządzenia kontrolne i nastawcze</li> <li>- wypływ niespalonego gazu</li> <li>- nieszczelności</li> <li>- akumulacja gazu w urządzeniu i w pomieszczeniu</li> <li>- bezpieczeństwo zapłonu</li> <li>- jakość i stabilność spalania</li> <li>- szczelność układu spalinowego</li> <li>- wypływ spalin do pomieszczenia w przypadku zakłóceń ciągu</li> <li>- temperatury nagrzania elementów</li> <li>Higieniczność elementów stykających się z wodą pitną i żywnością</li> <li>Racjonalne zużycie energii</li> </ul>	<p>PN-EN 12309-1  PN-EN 12309-2  PN-EN 13278  PN-EN 14543  PN-EN 1596  PN-EN 203-1  PN-EN 203-2-1  PN-EN 203-2-2  PN-EN 203-2-3  PN-EN 203-2-4  PN-EN 203-2-6  PN-EN 203-2-7  PN-EN 203-2-8  PN-EN 203-2-9  PN-EN 203-2-10  PN-EN 203-2-11  PN-EN 26 z wyłączeniem punktów : 8.7 i 8.8  PN-EN 30-1-1  PN-EN 30-1-2  PN-EN 30-2-1  PN-EN 30-2-2  PN-EN 30-1-3  PN-EN 30-1-4</p>

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p><b>Urządzenia spalające paliwa gazowe używane do gotowania, ogrzewania, wytwarzania gorącej wody, chłodzenia, oświetlania, prania lub zmywania i w odpowiednich przypadkach mających temperaturę wody nie przekraczającą 105°C palniki z wymuszonym ciągiem oraz urządzenia grzewcze przeznaczone do wyposażenia w takie palniki, (bez urządzeń przemysłowych) <sup>E</sup></b></p> <p><b>Urządzenia zabezpieczające, urządzenia kontroli lub urządzenia regulacyjne i podzespoły oddzielnie zbywane i zaprojektowane w celu przyłączenia do urządzenia spalającego paliwo gazowe lub po zmontowaniu tworzące takie urządzenia, (bez urządzeń przemysłowych) <sup>E</sup></b></p>	<p>Cechy i właściwości do oceny bezpieczeństwa działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- funkcjonalność armatury</li> <li>- sprawdzenie materiałów</li> <li>- stabilność mechaniczna</li> <li>- kondensacja</li> <li>- zagrożenie wybuchowe</li> <li>- penetracja wody</li> <li>- normalne i anormalne wahania energii zasilającej</li> <li>- ryzyko porażenia elektrycznego</li> <li>- wytrzymałość na ciśnienie</li> <li>- niezawodność urządzeń zabezpieczających, kontroli i regulacji</li> <li>- wzajemne oddziaływanie urządzeń sterujących i zabezpieczających</li> <li>- zabezpieczenia elementów ustawionych przez producenta</li> <li>- urządzenia kontrolne i nastawcze</li> <li>- wpływ niespalonego gazu</li> <li>- szczelności</li> <li>- akumulacja gazu w urządzeniu i w pomieszczeniu</li> <li>- bezpieczeństwo zapłonu</li> <li>- jakość i stabilność spalania</li> <li>- szczelność układu spalinowego</li> <li>- wpływ spalin do pomieszczenia w przypadku zakłóceń ciągu</li> <li>- temperatury nagrzania elementów</li> <li>Higieniczność elementów stykających się z wodą pitną i żywnością</li> <li>Racjonalne zużycie energii</li> </ul>	<p>PN-EN 303-3  PN-EN 416 z wyłączeniem punktów 7.1 ; 7.2 ; 7.3 ; 7.4 ; 7.5  PN-EN 419 z wyłączeniem punktu 7  PN-EN 449  PN-EN 461  PN-EN 15502-1  PN-EN 15502-2-1 z wyłączeniem punktów 8.102 ; 8.103  PN-EN 15502-2-2  PN-EN 484  PN-EN 497  PN-EN 498  PN-EN 509  PN-EN 521  PN-EN 613  PN-EN 624  PN-EN 732  PN-EN 751-1  PN-EN 751-2  PN-EN 751-3  PN-EN 89 z wyłączeniem punktów : 8.7 i 8.8  PN-EN 437  PN-EN 14829  PN-EN 17082  PN-EN 17175</p>

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Zapalniczki i zapalarki gazowe</b> <sup>E</sup>	Mechanizm zapalania	PN-EN 9994
	Wysokość płomienia	
	Nastawianie wysokości płomienia	
	Odporność na plucie	
	Wygaszanie płomienia	
	Obj. Rezerwa pojemności	
	Wykończenie zewnętrzne	
	Dost. pojemnika do rodzaju gazu	
	Odporność na ubytek paliwa	
	Odporność na podwyższoną temperaturę	
	Odporność na ciśnienie wewnętrzne	
	Odporność na palący się płomień	
	Odporność na palenie okresowe	
	Odporność na palenie ciągłe	
Zabezpieczenie zapalania zapalniczek przed dziećmi	PN-EN 13869	
<b>Kominy metalowe Metalowe kanały wewnętrzne i metalowe łączniki</b> <sup>E</sup>	Wytrzymałość mechaniczna	PN-EN 1859 PN-EN 14989-2
	Szczelność	
	Ciepłe zachowanie kominu	
	Wytrzymałość termiczna	
	Odporność na dyfuzję pary wodnej	
	Odporność na kondensat gazu	
	Odporność na przenikanie wody deszczowej	
	Opory przepływu	
	Aerodynamiczne opory zakończeń kominu	
Badanie ogniowe małych kominów	PN-B-02870	
<b>Ceramiczne wewnętrzne przewody kominowe Części składowe systemów kominowych Części składowe kominów – obudowy betonowe, Betonowe kanały wewnętrzne Kształtki betonowe Obudowy betonowe Ceramiczne nasady kominowe Gliniane/ceramiczne obudowy systemów kominowych</b> <sup>E</sup>	Ciepłe zachowanie kominu	PN-EN 1858
	Wytrzymałość termiczna	PN-EN 1457-1
	Opory przepływu	PN-EN 1457-2
	Szczelność	PN-EN 1856-1
	Odporność na ścieranie	PN-EN 1856-2
	Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 12446
	Odporność na działanie kondensatu	PN-EN 1857
	Wytrzymałość na zginanie pod naporem wiatru	PN-EN 13502
	Wytrzymałość na zginanie	PN-EN 13069
	Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie	PN-EN 14989-1
	Kwasoodporność	
	Opór cieplny	
	Odporność na dyfuzję wody i pary wodnej	
	Badanie ogniowe małych kominów	PN-B-02870

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

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

Wersja strony: A

<b>Laboratorium Geofizycznych Parametrów Skał i Płynów Złożowych (SW-1)</b> ul. Bagrowa 1, 30-733 Kraków		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Skąły</b>	Gęstość – metoda helowa Zakres: (1,600 – 7,400) g/cm <sup>3</sup> Gęstość objętościowa – metoda proszkowa (Dry Flo) Zakres:(1,500 – 5,000) g/cm <sup>3</sup> Porowatość metoda obliczeniowa	PB-02/SW-1 wydanie 4 z dnia 30.01.2015 r.

Wersja strony: A

<b>Laboratorium Geochemii Nafty i Gazu (SG-1)</b> ul. Lubicz 25 A, 31-503 Kraków		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Węgiel, olej opałowy, olej napędowy</b>	Ciepło spalania: Zakres: (15000 – 48000) J/g Metoda kalorymetryczna	PB-02/SG-1 wydanie 4 z dnia 10.10.2013 r.
<b>Węgiel, sadza, olej opałowy, olej napędowy</b>	Oznaczanie zawartości pierwiastka węgla Zakres: (30,00 – 99,00) % m/m Metoda chromatografii gazowej z detekcją konduktometryczną (GC – TCD)	PB-01/SG-1 wydanie 5 z dnia 18.01.2021 r.
<b>Gleby, skały, surowce mineralne</b>	Oznaczanie zawartości węgla organicznego Zakres: (0,05 – 80,00) % m/m Metoda spalania wysokotemperaturowego z detekcją w podczerwieni (IR)	PB-03/SG-1 wydanie 1 z dnia 10.02.2015 r.

Wersja strony: A

<b>Zakład Nawaniania Paliw Gazowych (WN)</b> <b>ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa</b>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Paliwa gazowe: gaz ziemny</b>  <b>Gazy: mieszaniny gazowe (w tym syntetyczne mieszaniny THT)</b>	Zawartość tetrahydrotiofenu (THT) Zakres: (10,0 – 35,0) mg/m <sup>3</sup> (2,5 – 10,0) ppm Metoda chromatografii gazowej z detekcją pulsacyjno-płomieniowo- fotometryczną (GC-PFPD) i z detekcją elektrochemiczną (GC-ED)	PB WN-1 wydanie 5 z 20.06.2022 r.
<b>Gazy: mieszaniny gazowe (w tym syntetyczne mieszaniny gazowe)</b>	Zawartość tetrahydrotiofenu (THT) Zakres: (15,0 – 75,0) mg/m <sup>3</sup> (4,0 – 20,0) ppm Metoda chromatografii gazowej z detekcją elektrochemiczną (GC-ED)	PB WN-2 Wydanie 6 z 20.06.2022 r.

Wersja strony: A

Rodzaj działalności:  <b>OCENA WŁAŚCIWOŚCI          UŻYTKOWYCH NA PODSTAWIE          BADAŃ, OBLICZEŃ,          TABELARYCZNYCH WARTOŚCI          LUB OPISOWEJ          DOKUMENTACJI WYROBU          BUDOWLANEGO (System 3)</b>	Dokument odniesienia:  Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 4.4.2011 z późn. zm.)	
<b>Numer decyzji Komisji</b>	<b>Wyrób(y)</b>	<b>Zharmonizowane specyfikacje techniczne</b>
99/471/EC	Urządzenia do ogrzewania pomieszczeń na paliwa stałe i ciekłe	EN 15250:2007 EN 16510-2-1 :2022 EN 16510-2-2 :2022 EN 16510-2-3 :2022 EN 16510-2-6 :2022

Laboratorium spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. w zakresie prowadzonej działalności przewidzianej dla laboratorium badawczego (Załącznik V, pkt 2, ppkt. 3 rozporządzenia Nr 305/2011) w powyższym zakresie.

Wersja strony: A

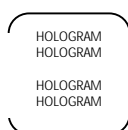
## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 041

### Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
12/53	B	A	26.06.2026
24/53	B	A	26.06.2026

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**



**MARIA SZAFRAN**  
dnia: 26.06.2026 r.