


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 330

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

Wydanie/Issue 20 z/of 14.10.2022

**Akredytacja cofnięta w całości zakresu na wniosek podmiotu  
z dniem: 15.02.2023 r.**

Accreditation voluntarily withdrawn at the request of the body in the full scope from: 15.02.2023

 AB 330	Nazwa i adres / Name and address  <b>BORYSZEW Spółka Akcyjna</b>  <b>Aleje Jerozolimskie 92</b> <b>00-807 Warszawa</b>  <b>ODDZIAŁ ELANA W TORUNIU</b> <b>LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH</b>  <b>ul. M. Skłodowskiej-Curie 73</b> <b>87-100 Toruń</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code *)</b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/33/P</li> <li>- G/33</li> <li>- N/33/P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek - środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors – air)</li> <li>- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe - hałas, oświetlenie) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, lighting)</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties and sampling – working environment (harmful factors – air)</li> </ul>

Wersja strony: A

\*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK  
BIURA DS. AKREDYTACJI**

**TADEUSZ MATRAS**

**Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 330 z dnia 26.11.2019 r.  
Cykl akredytacji od 26.11.2019 r. do 14.12.2023 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)**

This document is an annex to accreditation certificate No AB 330 of 26.11.2019  
Accreditation cycle from 26.11.2019 to 14.12.2023

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badań Środowiskowych</b> ul. M. Skłodowskiej-Curie 73, 87-100 Toruń		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A: Zakres: (55 – 135) dB Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (55 – 135) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (55 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 punkt 10 i 11
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (20 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PB-06 wyd. I z dnia 10.07.2020 r. PN-83/E-04040/03
Środowisko pracy – powietrze	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe: – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej - substancje organiczne, w tym: – frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym: – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna – frakcja torakalna - metale i ich związki, w tym: – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda dozymetrii stacjonarnej Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie/ zawartość krystalicznej krzemionki w powietrzu (kwarc, krystobalit) – frakcja respirabilna Zakres: (0,005 – 0,340) mg/m <sup>3</sup> (5,10 – 366,5) µg w próbce Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	PiMOŚP 2012, nr4(72), s. 117-130

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/ zawartość pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna: - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Dytlenek tytanu - Grafit naturalny - Grafit syntetyczny - Kaolin - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły drewna - Pyły mąki - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Sadza techniczna - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,14 – 17) mg/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1;2022-08
	Stężenie/ zawartość pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna: Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Grafit naturalny - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Spaliny silnika Diesla - Talk - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,13 – 3,2) mg/m <sup>3</sup> Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1;2022-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie/ zawartość manganu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,004 – 0,694) mg/m <sup>3</sup> (3 – 500) µg w próbce – frakcja respirabilna Zakres: (0,003 – 0,093) mg/m <sup>3</sup> (3 – 100) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472-2015-10+Ap:2015-12P
	Stężenie / zawartość tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe – frakcja wdychalna Zakres: (0,03 – 20,8) mg/m <sup>3</sup> (25 – 15000) µg w próbce – frakcja respirabilna Zakres: (0,02 – 13,9) mg/m <sup>3</sup> (25 – 15000) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469-2015-10
	Stężenie / zawartość tlenku cynku – w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna Zakres: (0,01 – 10,4) mg/m <sup>3</sup> (5 – 75000) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PiMOŚP 2009, nr1(59), s. 175-180
	Stężenie niklu i jego związków z wyłączeniem tetrakarbonylniku niklu – w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,02 – 0,52) mg/m <sup>3</sup> (12,5 – 375) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04502:2019-10
	Stężenie / zawartość olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna Zakres: (0,4 – 26) mg/m <sup>3</sup> (0,2 – 16) mg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-Z-04108-5:2006
<b>Środowisko pracy</b> – powietrze – próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie / zawartość amoniaku Zakres: (1,0 – 45) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 0,225) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z węglem aktywnym	Stężenie / zawartość benzenu i etylobenzenu Zakres: Benzen (0,16 – 9,5) mg/m <sup>3</sup> (0,005 – 0,040) mg w próbce Etylobenzen (6,0 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,18 – 2,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-Z-04016-10:2005
	Stężenie / zawartość: toluenu, ksylenów, octanu n-butylu i octanu etylu Zakres: Toluen (6,7 – 900) mg/m <sup>3</sup> (0,2 – 4,5) mg w próbce Ksylen mieszanina izomerów 1,2-, 1,3-, 1,4- (1,4 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,04 – 2,0) mg w próbce Octan n-butylu (10– 1400) mg/m <sup>3</sup> (0,30 – 7,0) mg w próbce Octan etylu (6,7 – 2000) mg/m <sup>3</sup> (0,2 – 10,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02
<b>Środowisko pracy</b> - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z węglem aktywnym	Stężenie / zawartość acetonu Zakres: (20 – 4000) mg/m <sup>3</sup> (0,6 – 20) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-79/Z-04057.01
	Stężenie / zawartość dichlorometanu Zakres: (5 – 600) mg/m <sup>3</sup> (0,15 – 3,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-77/Z-04110/01
	Stężenie / zawartość etanolu Zakres: (10 – 5000) mg/m <sup>3</sup> (0,30 – 25) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-89/Z-04023/02
	Stężenie / zawartość octanu winylu Zakres: (1,2 – 380) mg/m <sup>3</sup> (0,03 – 1,9) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-87/Z-04178/02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z węglem aktywnym	Stężenie / zawartość propan-2-olu Zakres: (30 – 3800) mg/m <sup>3</sup> (0,90 – 19) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-92/Z-04224/02
	Stężenie / zawartość styrenu Zakres: (2,5 – 550) mg/m <sup>3</sup> (0,07 – 2,75) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-86/Z-04152/02
<b>Środowisko pracy</b> - powietrze - próbki powietrza pobrane na rurki z żelazem krzemionkowym	Stężenie glikolu etylenowego Zakres: (1,4 – 400) mg/m <sup>3</sup> (0,04 – 2,0) mg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	IB-14 wyd. C z dnia 12.01.10
<b>Środowisko pracy</b> - powietrze	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,3 – 124) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	PB-11 wyd. I z dnia 01 07.2022r.

Wersja strony: A

**Wykaz zmian  
Zakresu Akredytacji Nr AB 330**

Status zmian: wersja pierwotna – A

AKREDYTACJA COFNIĘTA

**Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
BIURA DS. AKREDYTACJI**

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 14.10.2022 r.

