

**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No. AB 1168**

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

Wydanie/Issue 20 z/of 24.03.2026 r.

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AB 1168                                  | Nazwa i adres / Name and address<br><br><b>SYNTHOS DWORY 7</b><br><b>spółka z ograniczoną odpowiedzialnością</b><br><b>LABORATORIUM ŚRODOWISKOWE</b><br><b>ul. Chemików 1</b><br><b>32-600 Oświęcim</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kod identyfikacyjny / Identification code<sup>*)</sup></b>                                                                 | <b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- C/9, C/29, C/30, C/36</li><li>- C/33/P</li><li>- G/33</li><br/><li>- N/33/P</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Badania chemiczne – powietrze, woda, ścieki, gazy odlotowe / Chemical tests – air, water, sewage, waste gases</li><li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek – powietrze / Chemical tests and sampling – air</li><li>- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – oświetlenie, hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – lighting, noise)</li><li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek – powietrze / Tests of physical properties and sampling – air</li></ul> |

Wersja strony/Page version: A

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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARCIN BEKAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1168 z dnia 13.09.2022 r.  
Cykl akredytacji od 24.03.2026 r. do 14.04.2030 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 1168 of 13.09.2022  
Accreditation cycle from 24.03.2026 to 14.04.2030  
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>Pracownia Stanowisk Pracy i Imisji – Chromatografia Gazowa</b><br>ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim |                                                                                                                                                    |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                         | <b>Rodzaj działalności /badane cechy/metoda</b>                                                                                                    | <b>Dokumenty odniesienia</b> |
| <b>Środowisko pracy<br/>– powietrze</b>                                                              | Stężenie benzenu<br>Zakres: (0,07 – 5,56) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)           | PN-Z-04016-10:2005           |
|                                                                                                      | Stężenie toluenu<br>Zakres: (1,39 – 400) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)            | PN-Z-04115-01:1978           |
|                                                                                                      | Stężenie etylobenzenu<br>Zakres: (1,39 – 800) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)       | PN-Z-04081-01:1979           |
|                                                                                                      | Stężenie styrenu<br>Zakres: (1,39 – 200) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)            | PN-Z-04152-02:1986           |
|                                                                                                      | Stężenie akrylanu metylu<br>Zakres: (1,39 – 178) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)    | PN-Z-04113-05:1986           |
|                                                                                                      | Stężenie akrylanu butylu<br>Zakres: (1,39 – 178) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)    | PN-Z-04113-06:1986           |
|                                                                                                      | Stężenie metakrylanu metylu<br>Zakres: (1,39 – 600) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-Z-04113-09:1992           |
|                                                                                                      | Stężenie akrylonitrylu<br>Zakres: (0,13 – 35,56) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)    | PN-Z-04556:2024-09           |
|                                                                                                      | Stężenie buta-1,3-dienu<br>Zakres: (0,44 – 8,77) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)    | PN-Z-04438:2021              |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                   | Rodzaj działalności<br>/badane cechy/metoda                                                                                                          | Dokumenty odniesienia |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Środowisko pracy<br/>– powietrze</b>                                                 | Stężenie metanolu<br>Zakres: (1,39 – 600) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej<br>z detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)       | PN-Z-04028-01:1981    |
|                                                                                         | Stężenie octanu metylu<br>Zakres: (1,39 – 1200) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej<br>z detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) | PN-Z-04119-01:1978    |
|                                                                                         | Stężenie octanu etylu<br>Zakres: (1,39 – 2936) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej<br>z detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)  | PN-Z-04119-01:1978    |
|                                                                                         | Stężenie octanu winylu<br>Zakres: (1,39 – 178) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej<br>z detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)  | PN-Z-04178-02:1987    |
|                                                                                         | Stężenie etanolu<br>Zakres: (1,39 – 3800) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej<br>z detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)       | PN-Z-04023-02:1989    |
|                                                                                         | Stężenie pentanu<br>Zakres: (55 – 6000) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej<br>z detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)         | PN-Z-04318:2005       |
|                                                                                         | Stężenie heksanu<br>Zakres: (1,1 – 111,1) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej<br>z detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)       | PN-Z-04136-3:2003     |
| <b>Środowisko ogólne<br/>- próbki gazów odlotowych<br/>pobrane na rurki z sorbentem</b> | Zawartość octanu winylu<br>Zakres: (0,0125 – 0,4) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej<br>z detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)     | PN-Z-04178-02:1987    |
|                                                                                         | Zawartość styrenu<br>Zakres: (0,0125 – 0,4) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej<br>z detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)           | PN-Z-04152-06:1993    |
|                                                                                         | Zawartość heksanu<br>Zakres: (0,02 – 2,0) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej<br>z detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)             | PN-Z-04136-3:2003     |

Wersja strony: A

| <b>Pracownia Stanowisk Pracy i Imisji</b><br>ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                 | <b>Rodzaj działalności /badane cechy/metoda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Dokumenty odniesienia</b>                         |
| <b>Środowisko pracy<br/>– powietrze</b>                                      | Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na:<br>- czynniki pyłowe<br>– frakcja wdychalna<br>– frakcja respirabilna<br>Metoda dozymetrii indywidualnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004                           |
|                                                                              | Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na:<br>- substancje organiczne, w tym<br>– frakcja wdychalna<br>- substancje nieorganiczne, w tym<br>– frakcja wdychalna<br>– frakcja respirabilna<br>- metale i ich związki, w tym<br>– frakcja wdychalna<br>– frakcja respirabilna<br>Metoda dozymetrii indywidualnej<br>Metoda stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
|                                                                              | Wskaźnik narażenia (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
|                                                                              | Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia<br>– frakcja wdychalna<br>- apatyty i fosforyty<br>- asfalt naftowy<br>- cement portlandzki<br>- ditlenek tytanu<br>- grafit naturalny<br>- grafit syntetyczny<br>- kaolin<br>- krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna<br>- pyły drewna<br>- pyły mąki<br>- pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność<br>- pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki<br>- sadza techniczna<br>- siarczan (VI) wapnia (gips)<br>- talk<br>- węgiel (kamienny, brunatny)<br>- węglan magnezu wapnia (dolomit)<br>- węglík krzemu, niewłóknisty<br>Zakres: (0,13 – 20,42) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda grawimetryczna | PN-Z-04507:2022-05<br>PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                      | Rodzaj działalności<br>/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dokumenty odniesienia                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środowisko pracy<br>– powietrze                            | Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia<br>– frakcja respirabilna<br>- apatyty i fosforyty<br>- cement portlandzki<br>- grafit naturalny<br>- krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna<br>- pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki<br>- węgiel (kamienny, brunatny)<br>Zakres: (0,09 – 21,93) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda grawimetryczna | PN-Z-04508:2022-05<br>PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08                                              |
|                                                            | Stężenie olejów mineralnych wysokorafinowanych z wyłączeniem cieczy obróbkowych<br>– frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,5 – 10) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda spektrometrii w nadfiolecie                                                                                                                                                                                                                | PN-Z-04108-6:2006+Az1:2009                                                                        |
|                                                            | Stężenie amoniaku<br>Zakres: (2 – 60) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-Z-04041:1971                                                                                   |
| Środowisko pracy<br>– hałas                                | Równoważny poziom dźwięku A<br>Maksymalny poziom dźwięku A<br>Zakres: (50 – 139) dB<br>Szczytowy poziom dźwięku C<br>Zakres: (50 – 140) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                                                                                                                         | PN-N-01307:1994<br>PN-EN ISO 9612:2011<br>z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 – punkt 10 |
|                                                            | Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do:<br>- 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |
| Środowisko pracy<br>– oświetlenie elektryczne we wnętrzach | Natężenie oświetlenia<br>Zakres: (5 – 8600) lx<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PN-E-04040-03:1983<br>INB 11 wyd.5 z dnia 11.12.2025r.                                            |
|                                                            | Równomierność oświetlenia (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |

Wersja strony: A

| <b>Pracownia AMA i ASA</b><br>ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim |                                                                                                                                                                                             |                                           |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                  | <b>Rodzaj działalności<br/>/badane cechy/metoda</b>                                                                                                                                         | <b>Dokumenty odniesienia</b>              |
| <b>Środowisko pracy<br/>– powietrze</b>                       | Stężenie rtęci, par i jej związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Hg<br>Zakres: (0,002 – 0,085) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji | PB-04/JŚ<br>wydanie 12 z dnia 6.12.2022r. |
|                                                               | Stężenie wodorotlenku sodu<br>Zakres: (0,024 – 2,0) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                     | PN-Z-04435:2011                           |
| <b>Środowisko ogólne<br/>– próbki powietrza</b>               | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,2 – 9,0) µg w próbce<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji                                                                     | PB-04/JŚ<br>wydanie 12 z dnia 6.12.2022r. |
| <b>Woda</b>                                                   | Stężenie manganu i żelaza<br>Zakres:<br>Mn (0,004 – 2,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Fe (0,008 – 4,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)        | PB-20/JŚ<br>wydanie 5 z dnia 6.12.2022r.  |
| <b>Woda, ścieki</b>                                           | Stężenie rtęci<br>Zakres: (0,0002 – 0,3) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji                                                            | PB-04/JŚ<br>wydanie 12 z dnia 6.12.2022r. |

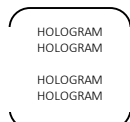
Wersja strony: A

| <b>Pracownia Wód i Ścieków</b><br>ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim |                                                                                                                    |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                      | <b>Rodzaj działalności<br/>/badane cechy/metoda</b>                                                                | <b>Dokumenty odniesienia</b>                       |
| <b>Woda, ścieki</b>                                               | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu -<br>ChZT<br>Zakres: (5 – 25000) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda miareczkowa          | PB-13/JŚ<br>wydanie 6 z dnia 6.12.2022r.           |
|                                                                   | Stężenie chlorków<br>Zakres: (2,5 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda miareczkowa                                 | PN-ISO 9297:1994                                   |
|                                                                   | Stężenie ortofosforanów<br>Zakres: (0,025 – 6,0) mg/dm <sup>3</sup> PO <sub>4</sub><br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 6878:2006 punkt 4<br>+Ap1:2010 +Ap2:2010 |

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1168

Status zmian: wersja pierwotna – A



**Zatwierdzam status zmian**  
**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI**  
**BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 24.03.2026 r.