



OCENA JAKOŚCI
POWIETRZA W REJONIE
ZIELONYCH FERM
I kwartał 2025r.



Zielone Fermy to obiekty rolnicze, w których stosuje się nowoczesne praktyki z myślą o wpływie działalności na otaczające środowisko. Jednym z kluczowych elementów Zielonych Ferm jest dbałość o poziom zanieczyszczeń, co przynosi korzyści zarówno dla lokalnych społeczności, środowiska, bioróżnorodności jak i dla zdrowia hodowanych zwierząt. W związku z odpowiednim zarządzaniem jakością powietrza w otoczeniu Zielonych Ferm, **wielkości stężeń zanieczyszczeń w powietrzu nie przekraczają godzinowych wartości dopuszczalnych.**

Na podstawie przeprowadzonego monitoringu, wartość maksymalnej koncentracji amoniaku i siarkowodoru stanowi ok. 1,0-2,0% wartości granicznej poszczególnych substancji.

Aby skutecznie zarządzać czystością powietrza wokół obiektów inwentarskich, ważne jest regularne monitorowanie parametrów powietrza. Technologie pozwalające na ciągłe śledzenie poziomów stężeń zanieczyszczeń pomagają w identyfikowaniu potencjalnych problemów.

Certyfikat

Przyznany firmie

Wipasz S.A.
Wadąg 9, 10-373 Olsztyn

Bureau Veritas Certification zaświadcza, że System Zarządzania Produkcji
wyżej wymienionej organizacji został oceniony i uznany jako zgodny z wewnętrznym
STANDEM JAKOŚCIOWYM „ZIELONE FERMY”
w zakresie:

**CHÓW KURCZĄT BROJLERÓW
NA FERMACH NALEŻĄCYCH DO WIPASZ S.A.**

Data rozpoczęcia cyklu certyfikacji: **20 lutego 2025**

Pod warunkiem stałego zadowalającego działania Systemu Zarządzania,
certyfikat jest ważny do: **19 lutego 2027**

W celu sprawdzenia ważności niniejszego certyfikatu prosimy o kontakt: +48 22 549 04 00
Pozostałe informacje dotyczące zakresu certyfikacji oraz wymagań systemu zarządzania
można uzyskać w wyżej wymienionej organizacji.

Data wydania: 20 lutego 2025

Numer Certyfikatu: PL017276



Renata Błońska
Dyrektor certyfikacji

W obliczu rosnącego znaczenia zagadnień związanych z jakością powietrza, celem naszej analizy było nie tylko przedstawienie danych liczbowych, lecz także ocena rzeczywistego oddziaływania Zielonych Ferm na środowisko.

Skupiliśmy się na kluczowych zanieczyszczeniach powietrza:

- pył zawieszony PM10 i PM2,5,
- amoniak (NH₃),
- siarkowodór (H₂S).

Pomiar stężeń tych substancji przeprowadzono w wyznaczonych punktach obserwacyjnych zlokalizowanych na terenach Zielonych Ferm.



Małgorzata Zaniewska
Dyrektor ds. Ochrony Środowiska
Małgorzata Zaniewska

WIARYGODNOŚĆ I METODOLOGIA POMIARÓW

Aby zapewnić wiarygodność uzyskanych danych, wszystkie pomiary prowadzone są przez wyspecjalizowaną firmę DACSYSTEM, która uczestniczy w tworzeniu krajowej sieci monitoringu jakości powietrza na zlecenie Ministerstwa Klimatu i Środowiska.

Pomiary realizowane są automatycznie, w trybie ciągłym, co 30 minut – 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Wykorzystywane są mierniki indykatywne **sensorBOX-3**, kalibrowane do pomiarów referencyjnych, wraz z oprogramowaniem CAS Enviro.

Wyniki prezentowane są na bieżąco na lokalnym wyświetlaczu LED na terenach ferm, a dane archiwalne przetwarzane są zgodnie z metodologią Państwowego Monitoringu Środowiska.

Podstawa prawna

Wartości odniesienia dla poszczególnych substancji przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

CHARAKTERYSTYKA MIERNIKÓW SENSORBOX-3

Charakterystyka mierników sensorBOX-3

- Mierniki wskaźnikowe stosowane na terenie Zielonych Ferm Spółki Akcyjnej Wipasz.
- Brak jest obowiązującego standardu dla mierników wskaźnikowych w Europie – weryfikacja odbywa się poprzez porównawcze testy terenowe z miernikami referencyjnymi.

Testy i badania porównawcze

- Mierniki sensorBOX-3 są testowane od ponad 7 lat w odniesieniu do pomiarów referencyjnych.
- SensorBOX-3 stosowane w Edukacyjnej Sieci Antysmogowej (ESA) realizowanej przez NASK dla Ministerstwa Cyfryzacji.
- Wyniki pomiarów dostępne są w aplikacji mObywatel, w sekcji Usługi / Jakość Powietrza.
- Dane zbierane z sensorBOX-3 są przetwarzane tym samym oprogramowaniem (DACSYSTEM Enviro), co dane z sieci referencyjnej GIOŚ.

CERTYFIKACJE MIERNIKÓW

Sieci monitoringu publicznego

O jakości pomiarów oferowanych przez mierniki sensorBOX świadczy dopuszczenie i użytkowanie ich jako preferowanych w sieci wskaźnikowych pomiarów zanieczyszczeń powietrza w sieci ESA (Edukacyjna Sieć Antysmogowa) realizowanych przez Naukową i Akademicką Sieć Komputerową - Państwowy Instytut Badawczy (NASK) dla Ministerstwa Cyfryzacji. Pomiarów te są prezentowane publicznie w aplikacji mObywatel

Walidacja i certyfikacja

- Sensory przeszły walidację i kalibrację w laboratorium Politechniki Gdańskiej.
- Sprawdzone w zakresie NH_3 i H_2S przez Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN.
- Badania porównawcze przeprowadzone z referencyjnymi analizatorami H_2S i NH_3 w certyfikowanych laboratoriach.

Unikalność i skuteczność

- Jedne z nielicznych mierników skutecznie monitorujących zarówno pyły zawieszone, jak i zanieczyszczenia gazowe (w tym LZO , H_2S i NH_3).
- Potwierdzona skuteczność w testach porównawczych względem urządzeń referencyjnych GIOŚ.

UŻYTKOWNICY MIERNIKÓW SENSORBOX-3

Taki zestaw czujników jak mierniki sensorBOX-3 użytkowane przez Wipasz S.A. są wykorzystywane również do pomiaru uciążliwości odorowej w wielu zakładach w Polsce, [m.in.:](#)

- W nowoczesnych, prototypowych biogazowniach, budowanych przez **Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w miejscowościach Brody i Grochów**
- W elektrociepłowni Fortum Zabrze w celu monitorowania zapachu związanych z używanym paliwem RDF (energetyczna frakcja odpadów)
- W zakładach przetwórstwa i składowania odpadów: MZO Pruszków, ZUT Gdańsk
- W koksowania grupy ArcelorMittal Zdieszowice i Kraków
- W hucie Katowice - grupy ArcelorMittal
- W kopalni Węgla Brunatnego Turów (grupa PGE)
- W zakładach petrochemicznych Orlen S.A. w Płocku

Mierniki te są rekomendowane przez zespół prof. Jacka Gębickiego - dziekana Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej w celu ciągłego monitoringu uciążliwości odorowej.

Wpływ Zielonych Ferm na jakość powietrza – analiza pomiarów



korzystanie z zielonej energii z fotowoltaiki zasilającej Zielone Fermy



innowacyjny system wentylacji zapewniający stały dostęp świeżego powietrza



automatyczny system pojenia i karmienia



zastosowanie nagrzewnic wodnych



dobra izolacja cieplna

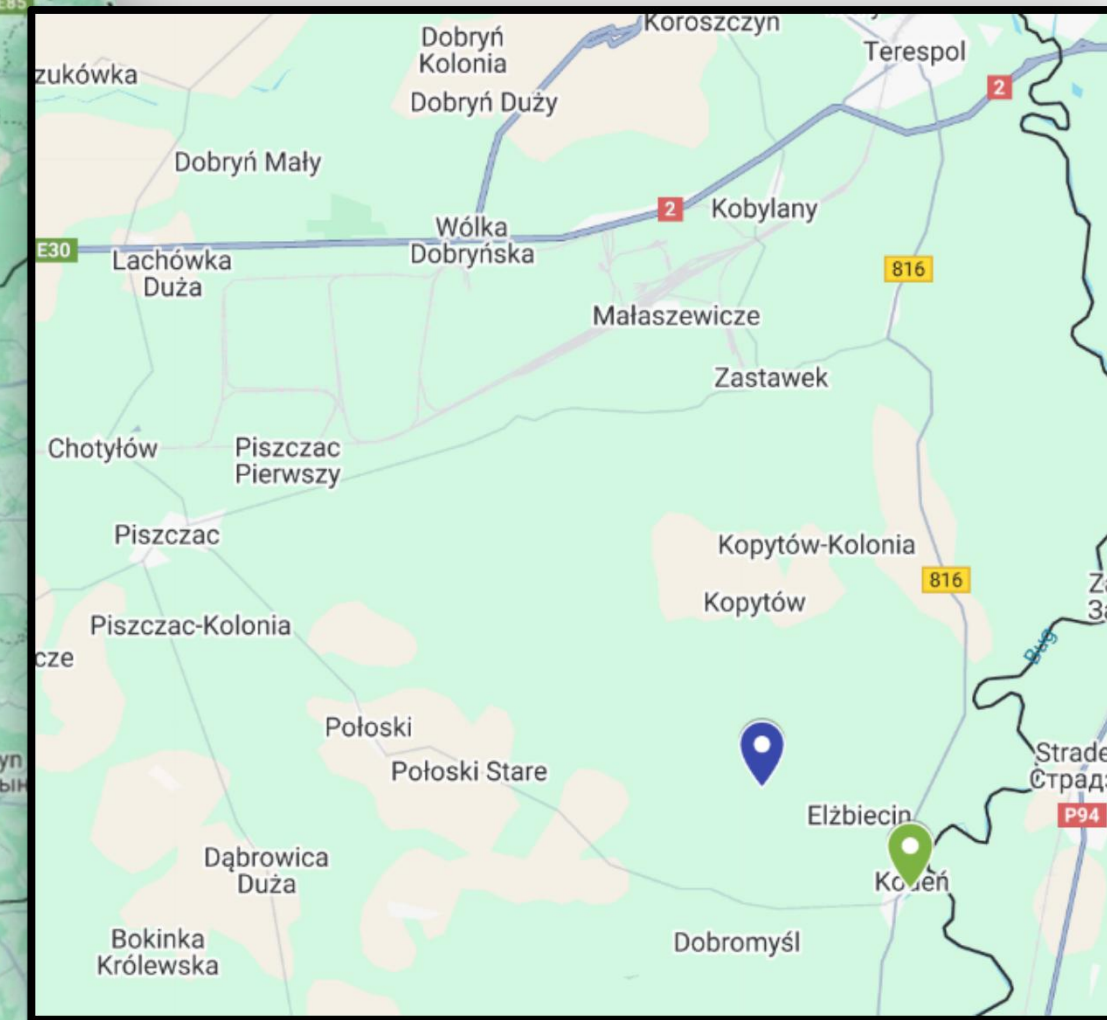
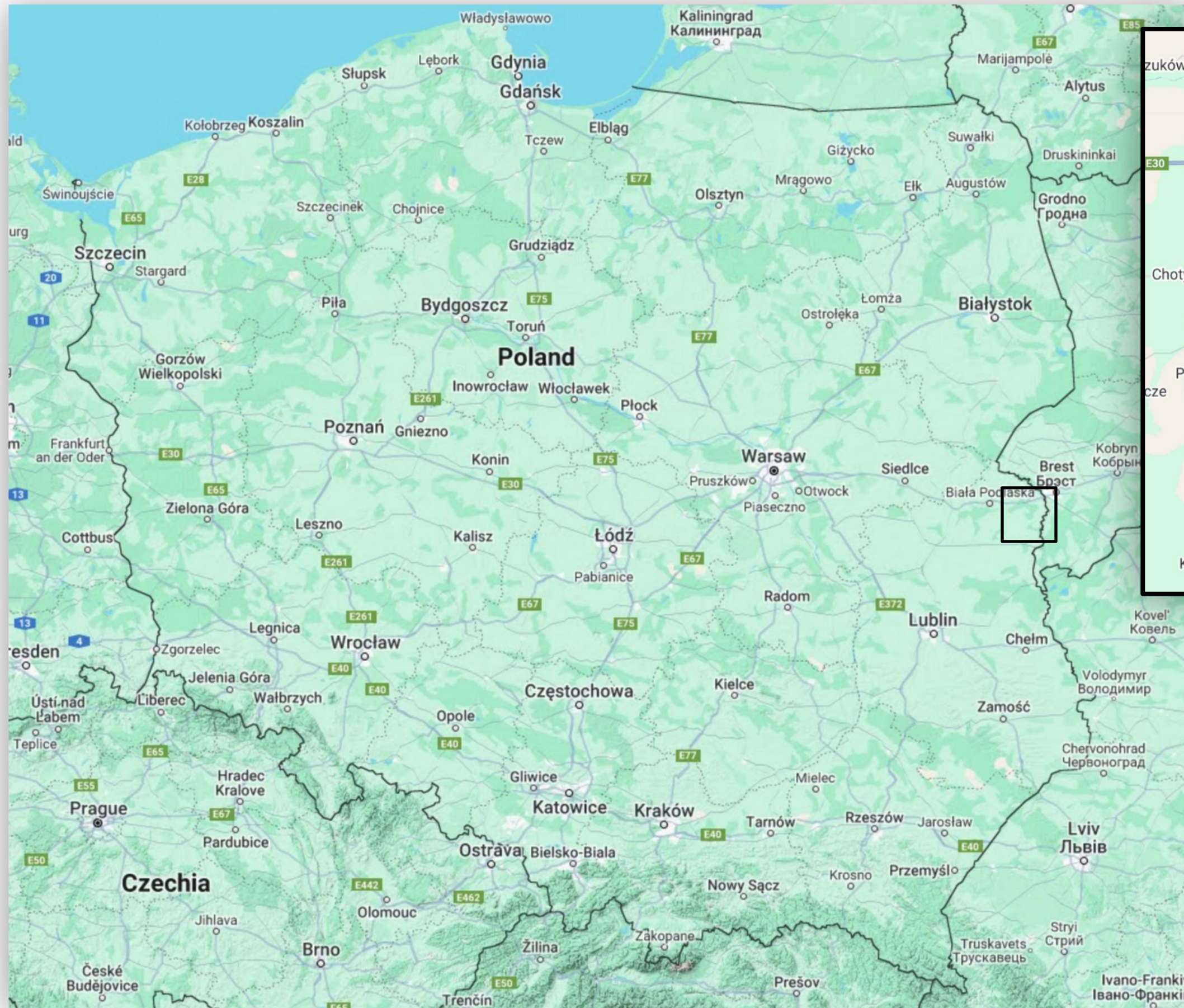


podgrzewane podłogi

ZIELONA FERMA W KĄTACH gmina Kodeń



LOKALIZACJA PUNKTU POMIAROWEGO



ZF KĄTY

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ- SIARKOWODÓR

25

20

15

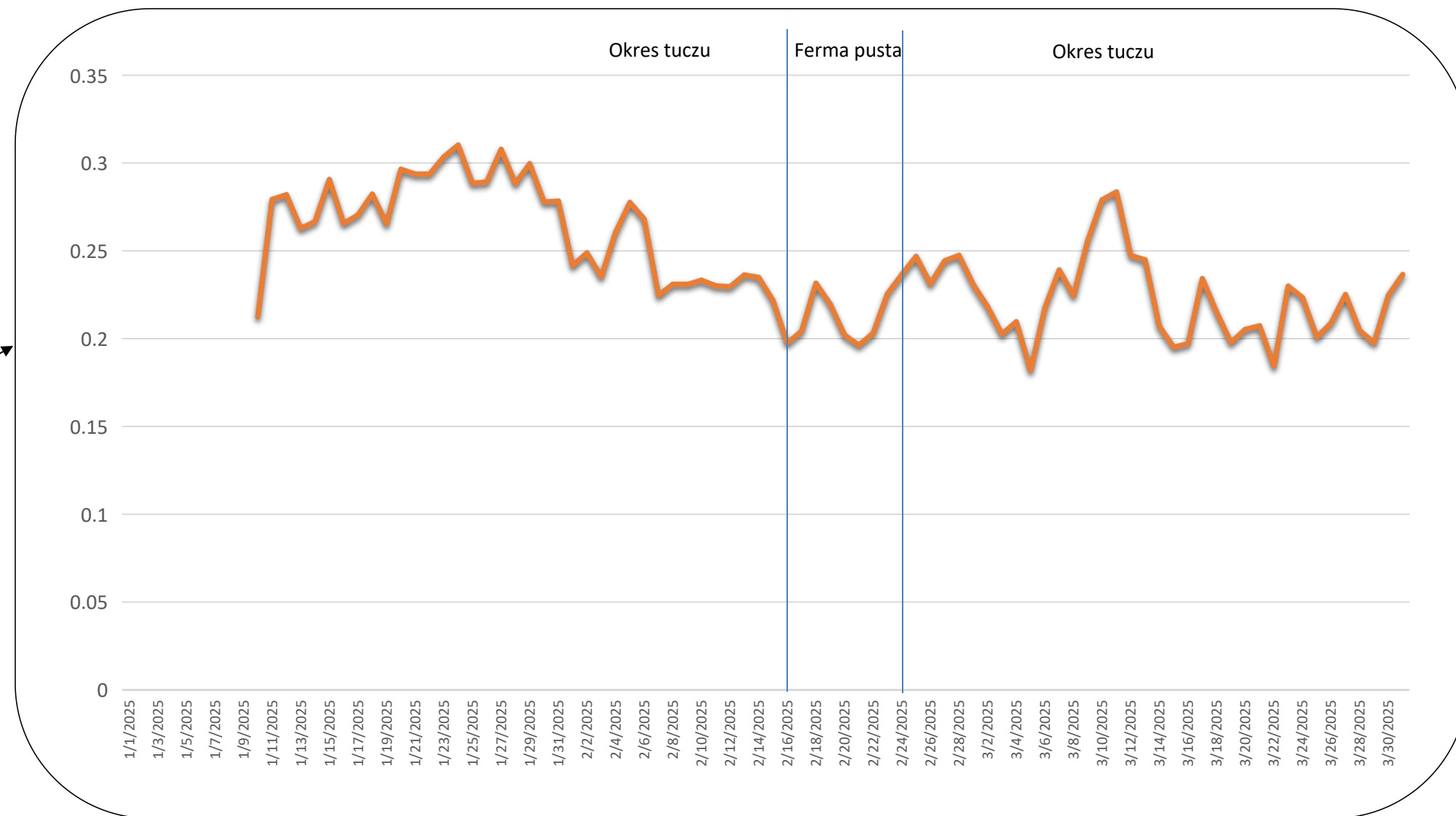
10

5

0

DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *

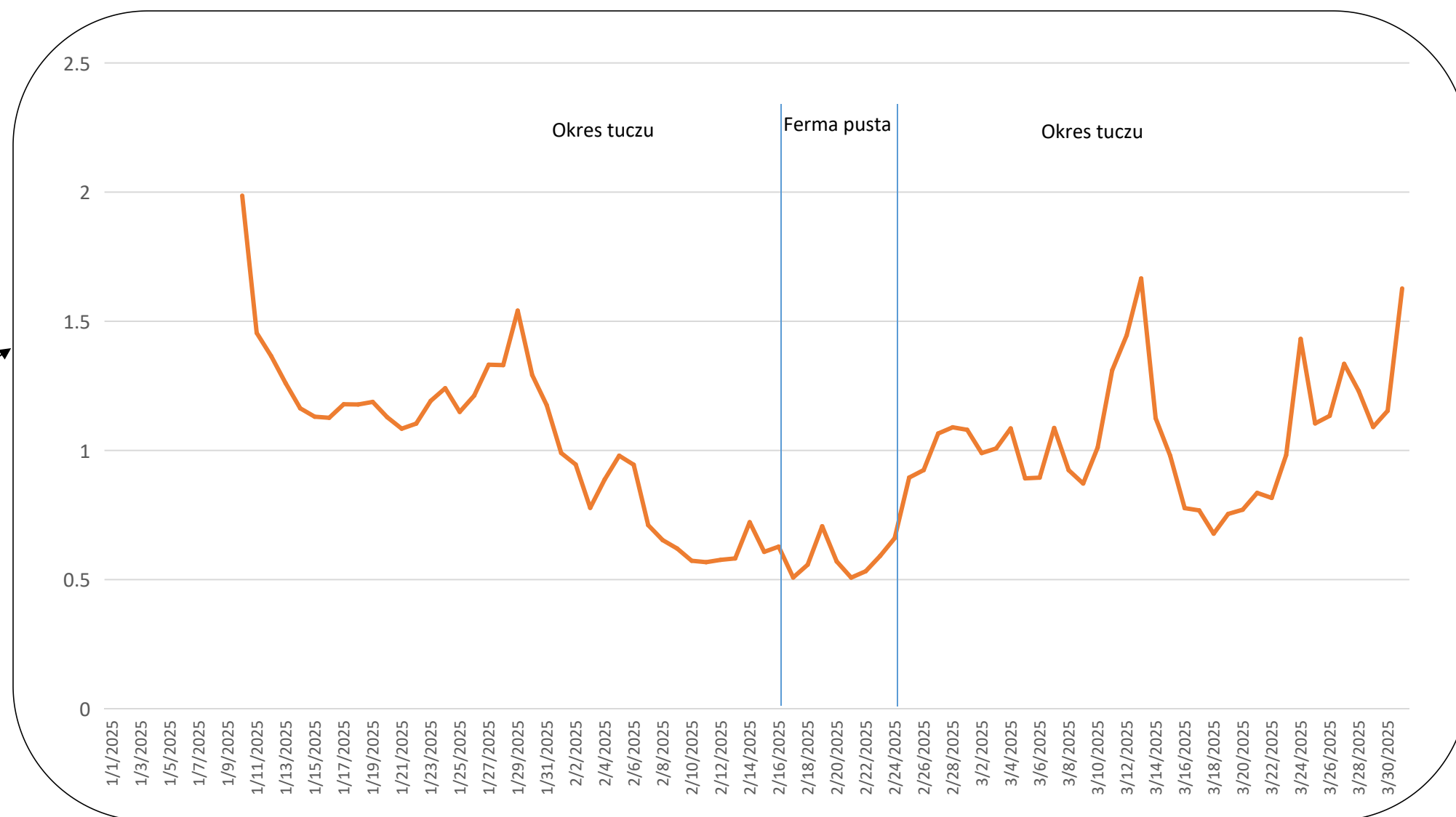
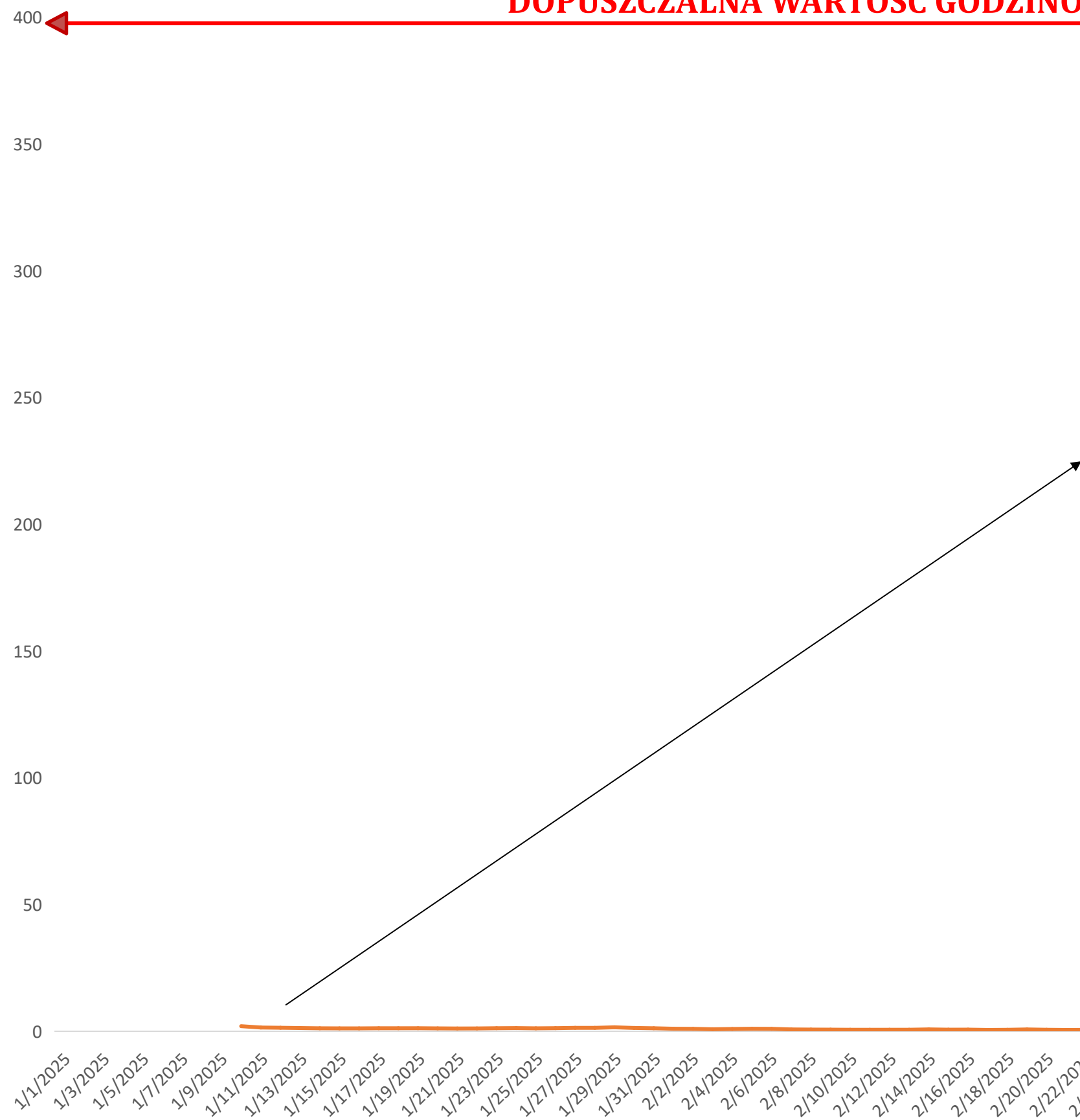
1/1/2025
1/3/2025
1/5/2025
1/7/2025
1/9/2025
1/11/2025
1/13/2025
1/15/2025
1/17/2025
1/19/2025
1/21/2025
1/23/2025
1/25/2025
1/27/2025
1/29/2025
1/31/2025
2/2/2025
2/4/2025
2/6/2025
2/8/2025
2/10/2025
2/12/2025
2/14/2025
2/16/2025
2/18/2025
2/20/2025
2/22/2025
2/24/2025
2/26/2025
2/28/2025
3/2/2025
3/4/2025
3/6/2025
3/8/2025
3/10/2025
3/12/2025
3/14/2025
3/16/2025
3/18/2025
3/20/2025
3/22/2025
3/24/2025
3/26/2025
3/28/2025
3/30/2025



* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ- AMONIAK

DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *

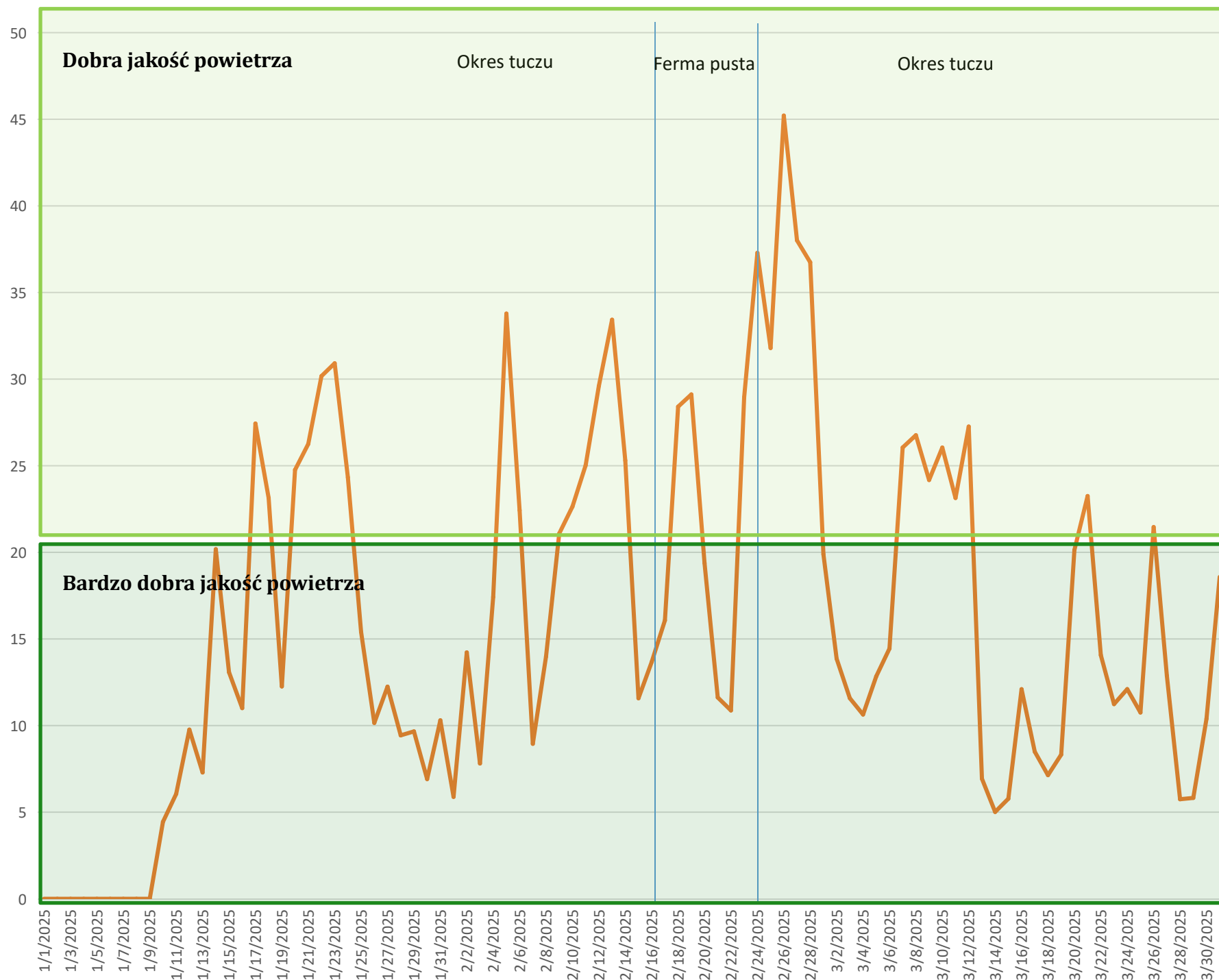


* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

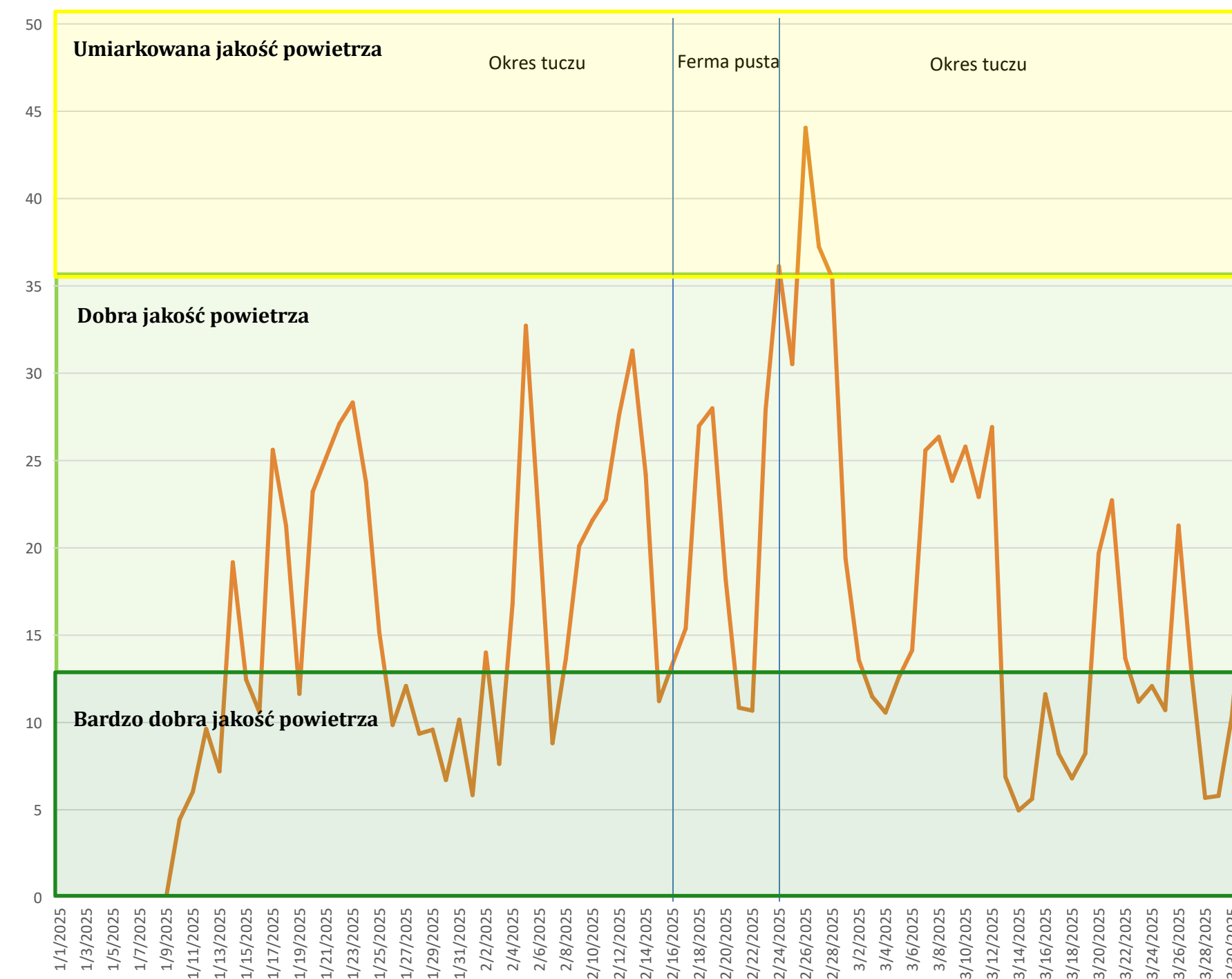
ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ- PYŁ PM 10 I PM2,5

Jakość powietrza ustalono na podstawie Krajowego Indeksu Jakości Powietrza

PYŁ ZAWIESZONY PM 10



PYŁ ZAWIESZONY PM 2,5



Podsumowanie wyników pomiarów ZIELONA FERMA w KĄTACH (10.01–31.03.2025 r.)

Amoniak (NH₃)

- Wartość odniesienia: 400 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 0,508 – 1,986 µg/m³

Siarkowodór (H₂S)

- Wartość odniesienia: 20 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 0,182 – 0,310 µg/m³

Pył PM10

- Wartość odniesienia: 280 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 4,440 – 45,121 µg/m³

Pył PM2,5

- Brak określonej wartości odniesienia, zmierzony zakres stężeń: 4,437 – 44,049 µg/m³

W całym analizowanym okresie nie odnotowano przekroczeń wartości odniesienia.

Stężenia NH₃ i H₂S mieściły się w zakresie tła środowiskowego.

Uwagi szczegółowe

W dniach **24.02–27.02.2025 r.** zaobserwowano najwyższe wartości stężenia pyłów na terenie ZF w Kątach.

Pokrywają się one z **ponadnormatywnymi stężeniami pyłów** zarejestrowanymi w tym samym czasie przez

Państwowy Monitoring Środowiska w lokalizacji Białej Podlaskiej (ul. Orzechowa), gdzie odnotowano wartości

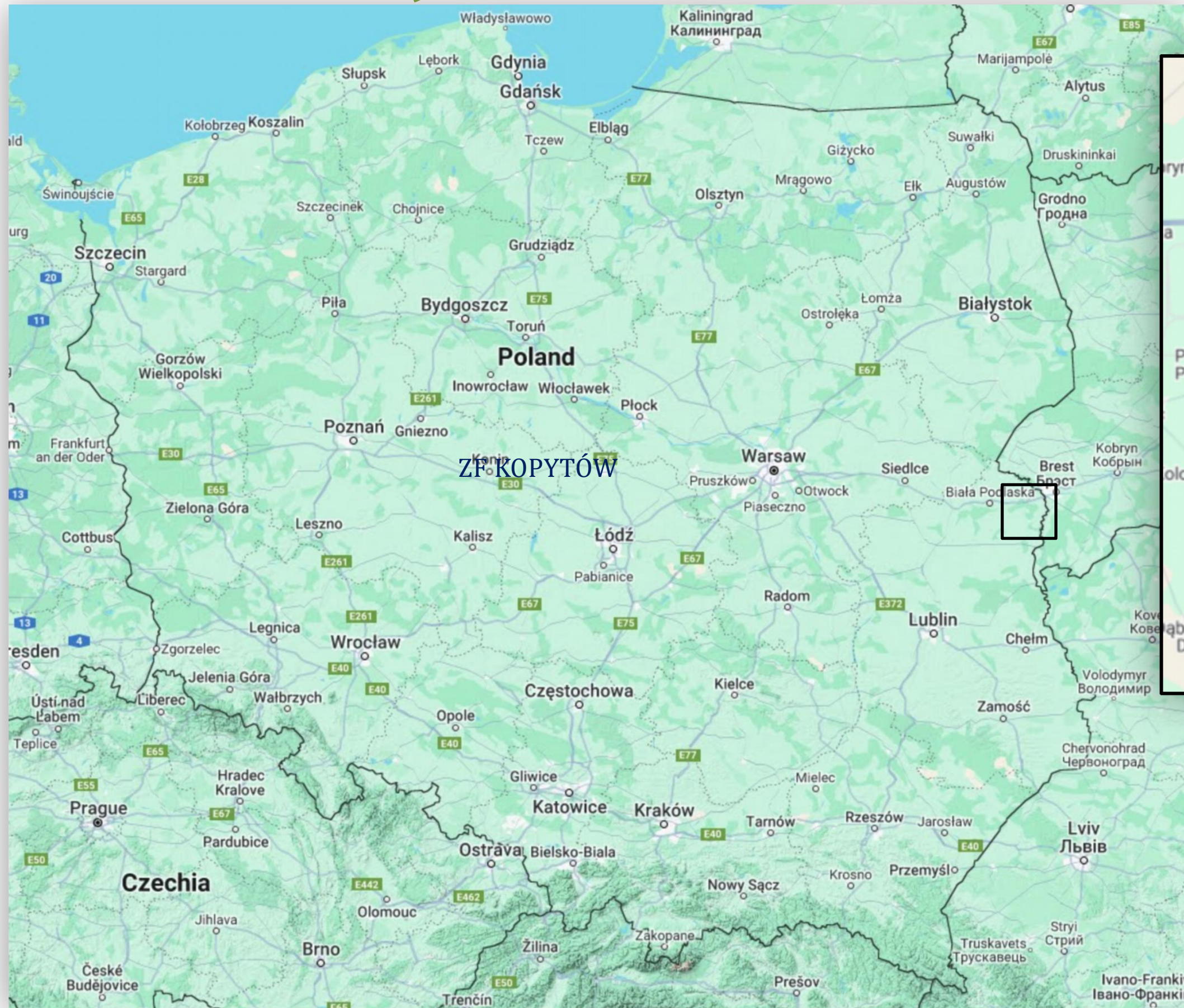
105–219 µg/m³ dla pyłu zawieszonego PM 10. (źródło- Portal Jakości powietrza GIOŚ <https://powietrze.gios.gov.pl/>)

ZIELONA FERMA W KOPYTOWIE

gmina Kodeń



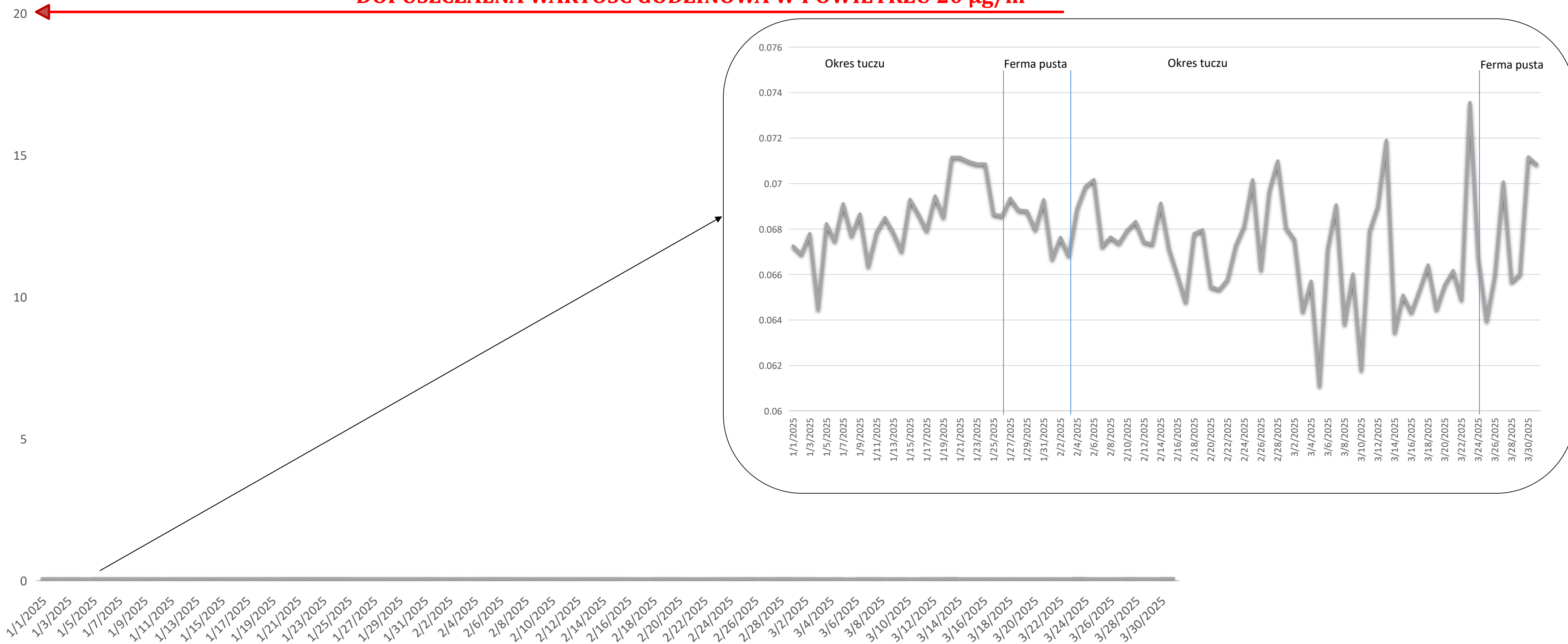
LOKALIZACJA PUNKTU POMIAROWEGO



 ZF KOPYTÓW

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ- SIARKOWODÓR

DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *



* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ- AMONIAK

DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *

400

350

300

250

200

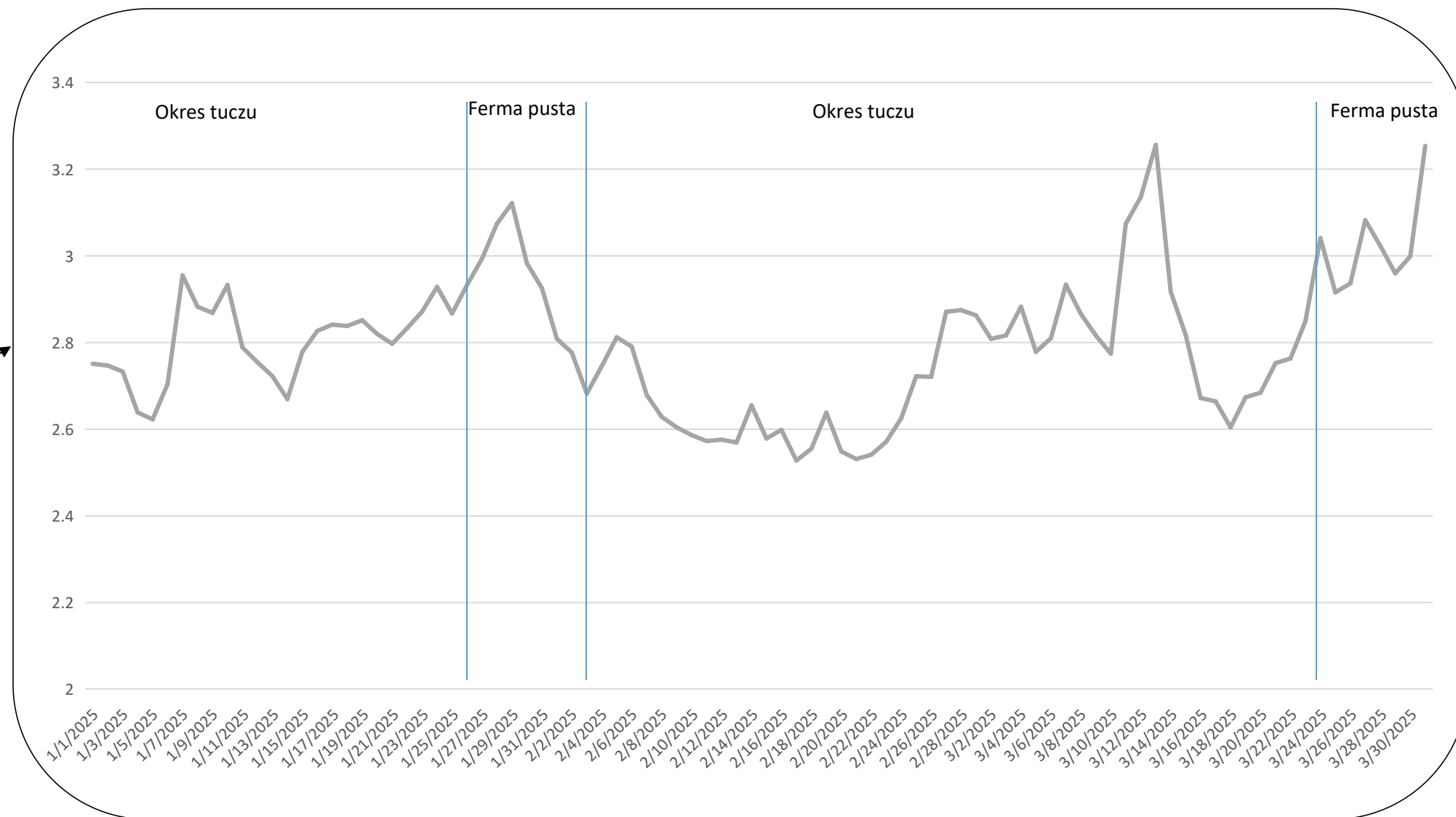
150

100

50

0

1/1/2025 1/3/2025 1/5/2025 1/7/2025 1/9/2025 1/11/2025 1/13/2025 1/15/2025 1/17/2025 1/19/2025 1/21/2025 1/23/2025 1/25/2025 1/27/2025 1/29/2025 1/31/2025 2/2/2025 2/4/2025 2/6/2025 2/8/2025 2/10/2025 2/12/2025 2/14/2025 2/16/2025 2/18/2025 2/20/2025 2/22/2025 2/24/2025 2/26/2025 2/28/2025 3/2/2025 3/4/2025 3/6/2025 3/8/2025 3/10/2025 3/12/2025 3/14/2025 3/16/2025 3/18/2025 3/20/2025 3/22/2025 3/24/2025 3/26/2025 3/28/2025 3/30/2025

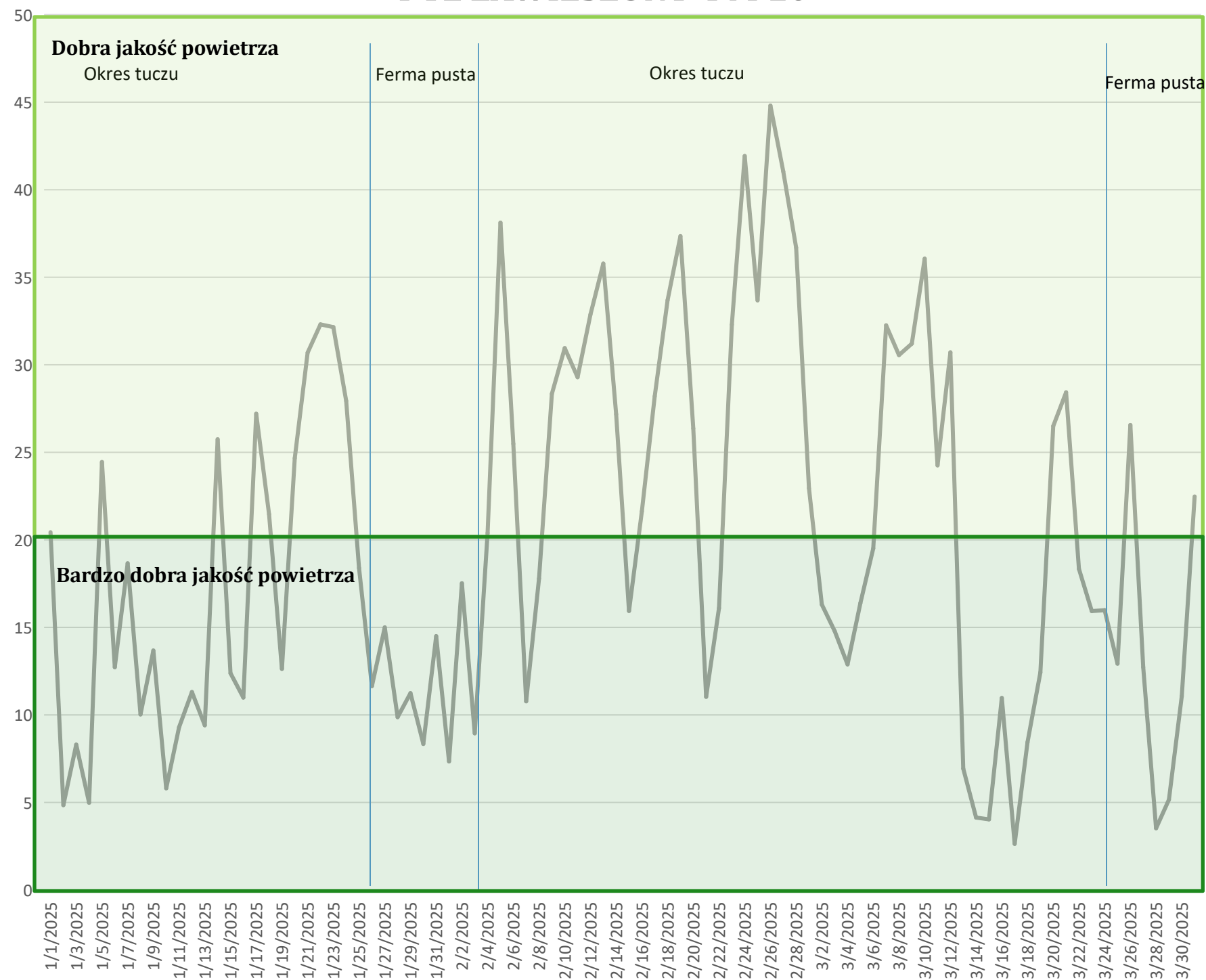


* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

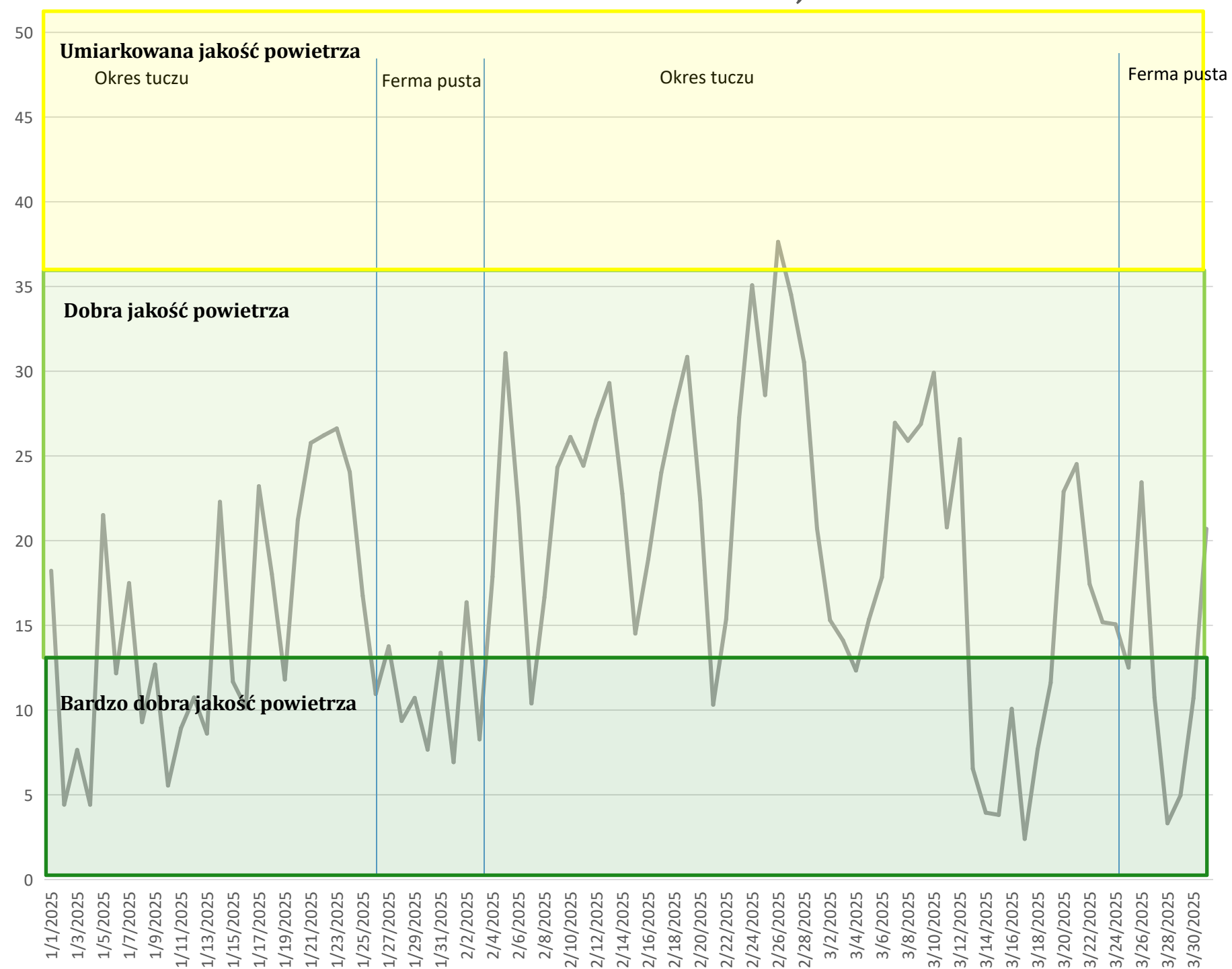
ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ- PYŁ PM 10 I PM2,5

Jakość powietrza ustalono na podstawie Krajowego Indeksu Jakości Powietrza

PYŁ ZAWIESZONY PM 10



PYŁ ZAWIESZONY PM 2,5



Podsumowanie wyników pomiarów ZIELONA FERMA w KOPYTOWIE (01.01–31.03.2025 r.)

Amoniak (NH₃)

- Wartość odniesienia: 400 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 2,527 – 3,255 µg/m³

Siarkowodór (H₂S)

- Wartość odniesienia: 20 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 0,061 – 0,074 µg/m³

Pył PM10

- Wartość odniesienia: 280 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 2,635 – 44,801 µg/m³

Pył PM2,5

- Brak określonej wartości odniesienia, zmierzony zakres stężeń: 2,396 – 37,632 µg/m³

W całym analizowanym okresie nie odnotowano przekroczeń wartości odniesienia.

Stężenia NH₃ i H₂S mieściły się w zakresie tła środowiskowego.

Uwagi szczegółowe

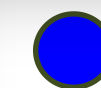
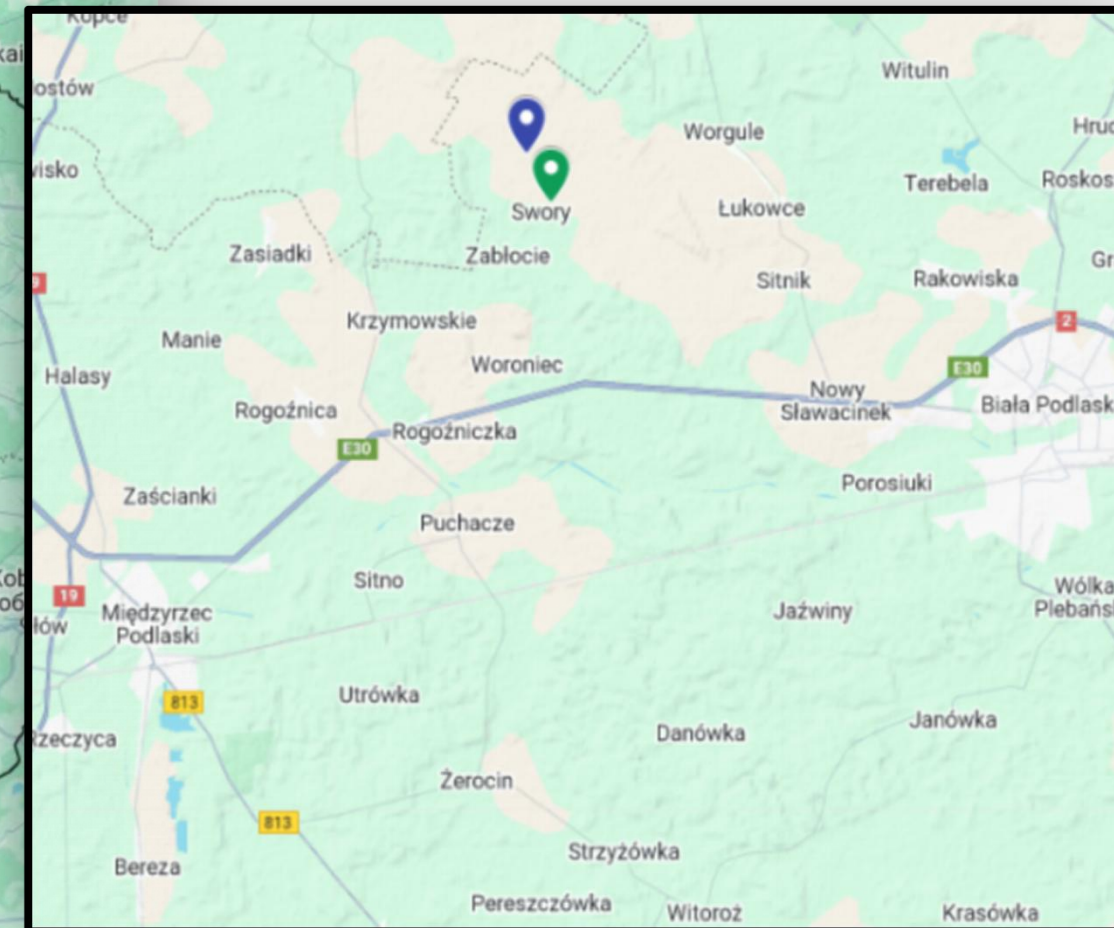
W dniach **24.02–26.02.2025 r.** zaobserwowano najwyższe wartości stężenia pyłów na terenie ZF w Kopytowie.

Pokrywają się one z **ponadnormatywnymi stężeniami pyłów** zarejestrowanymi w tym samym czasie przez Państwowy Monitoring Środowiska w lokalizacji Białej Podlaskiej (ul. Orzechowa), gdzie odnotowano wartości **105–219 µg/m³** dla pyłu zawieszonego PM 10. (źródło- Portal Jakości powietrza GIOŚ <https://powietrze.gios.gov.pl/>)

**ZIELONA FERMA
W PÓLKO**
gmina Biała Podlaska



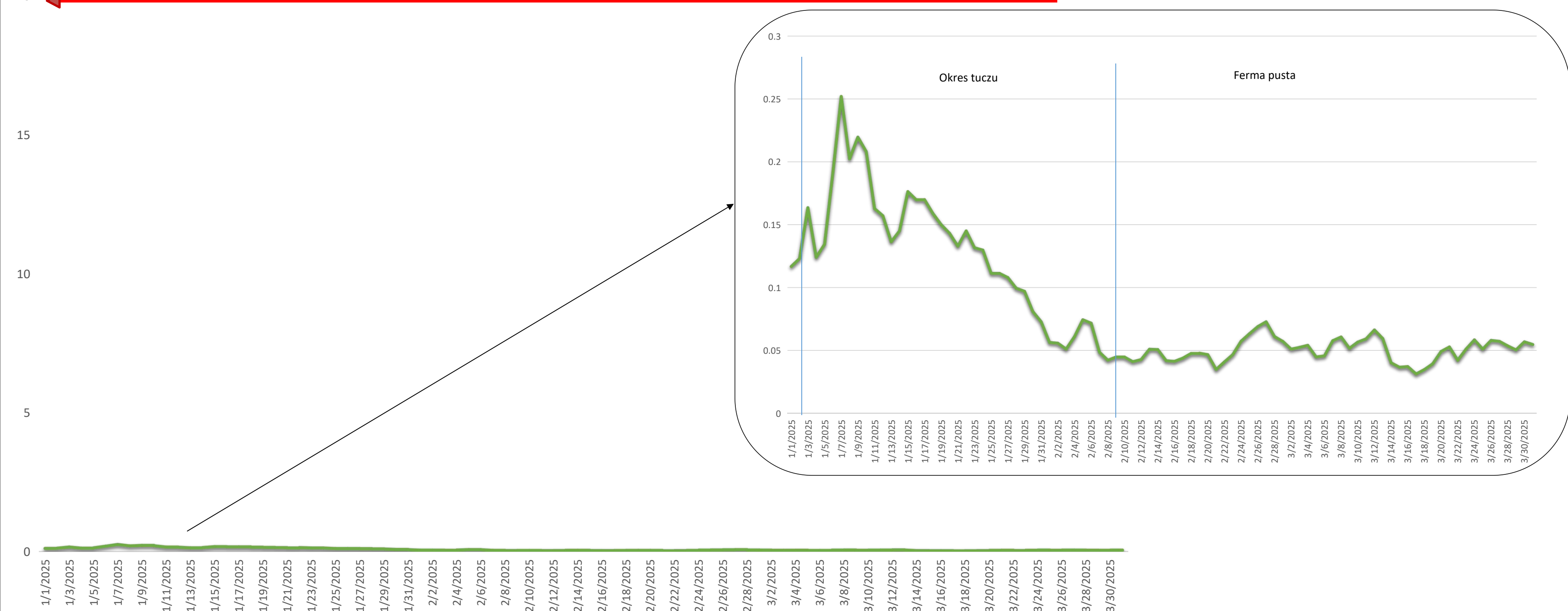
LOKALIZACJA PUNKTU POMIAROWEGO



ZF PÓLKO

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - SIARKOWODÓR

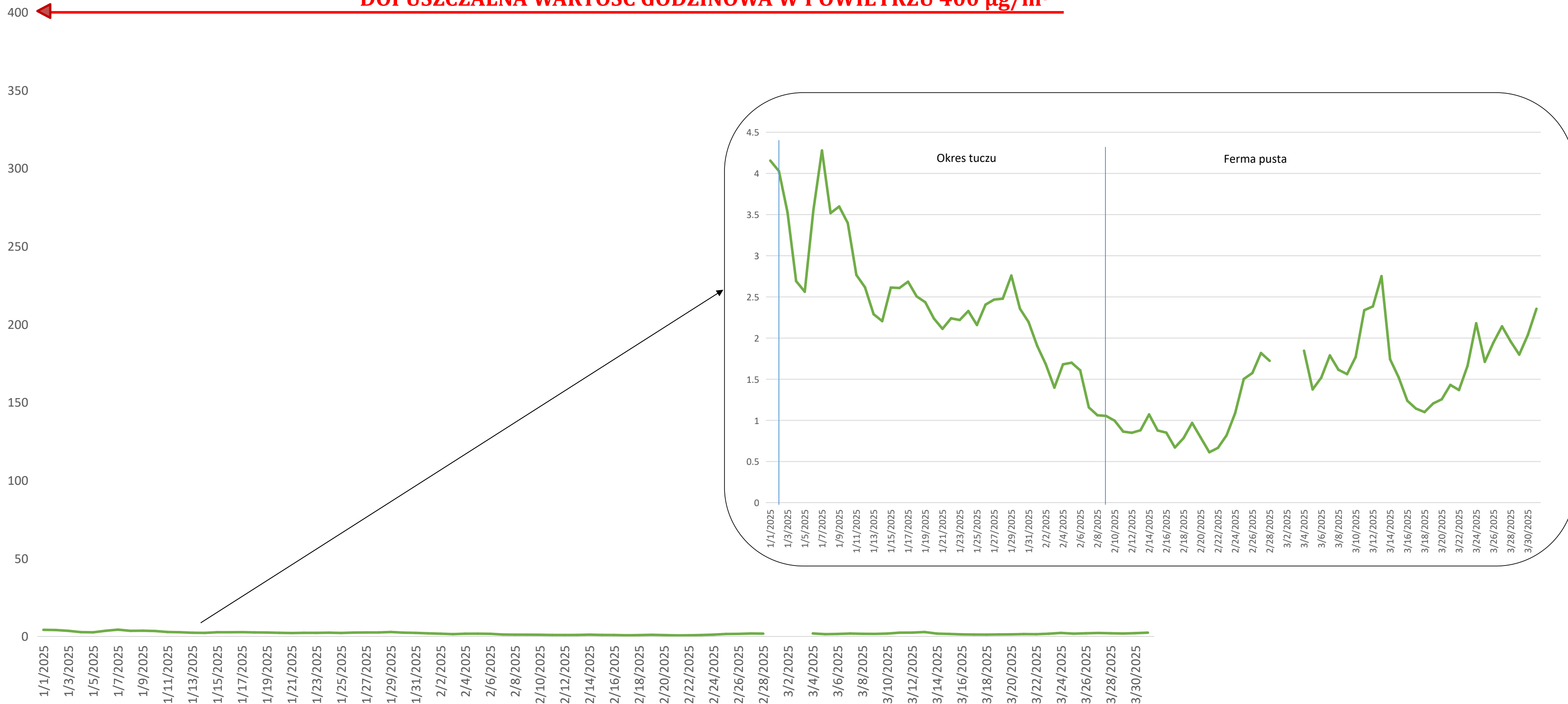
DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *



* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - AMONIAK

DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *



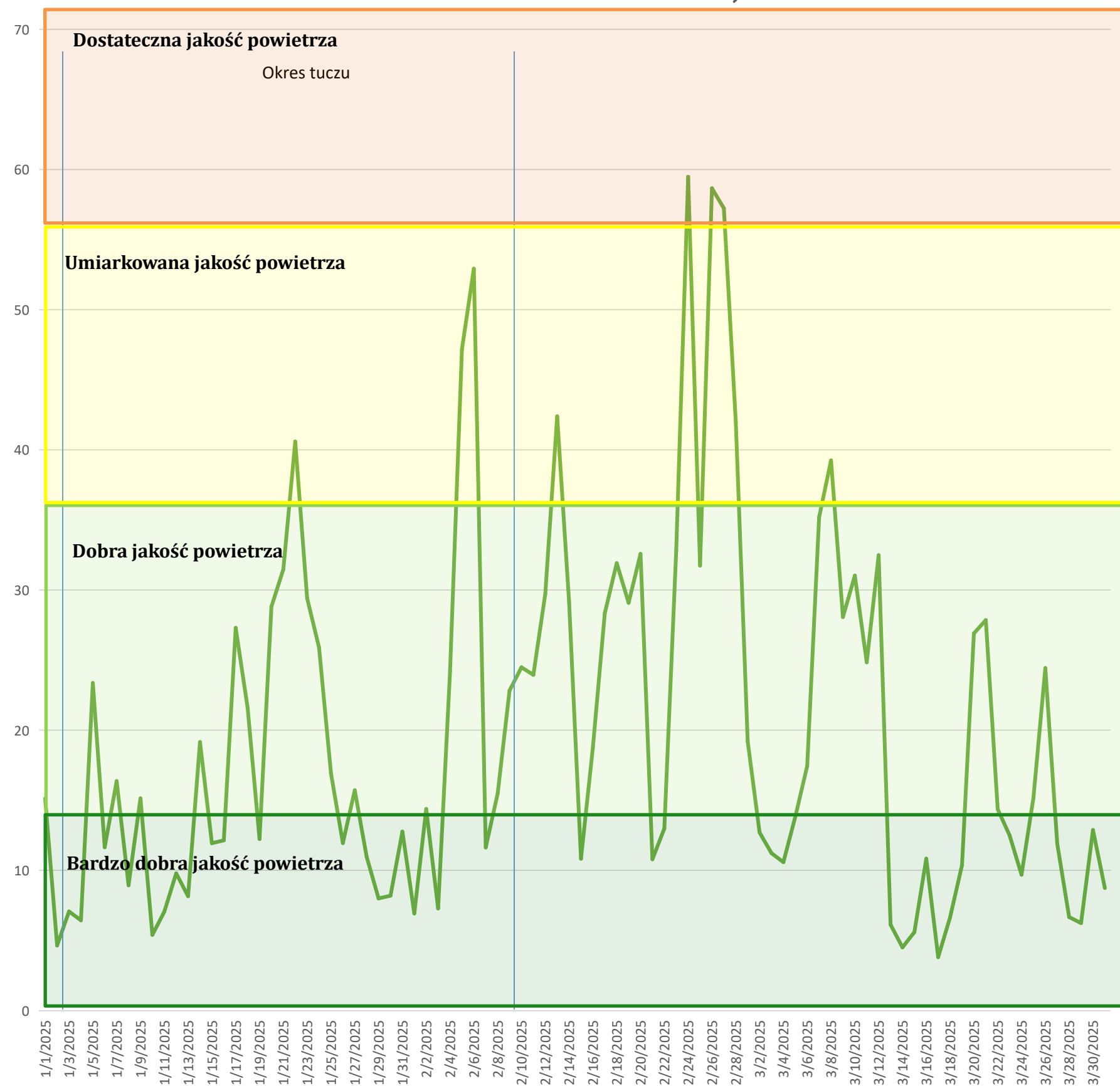
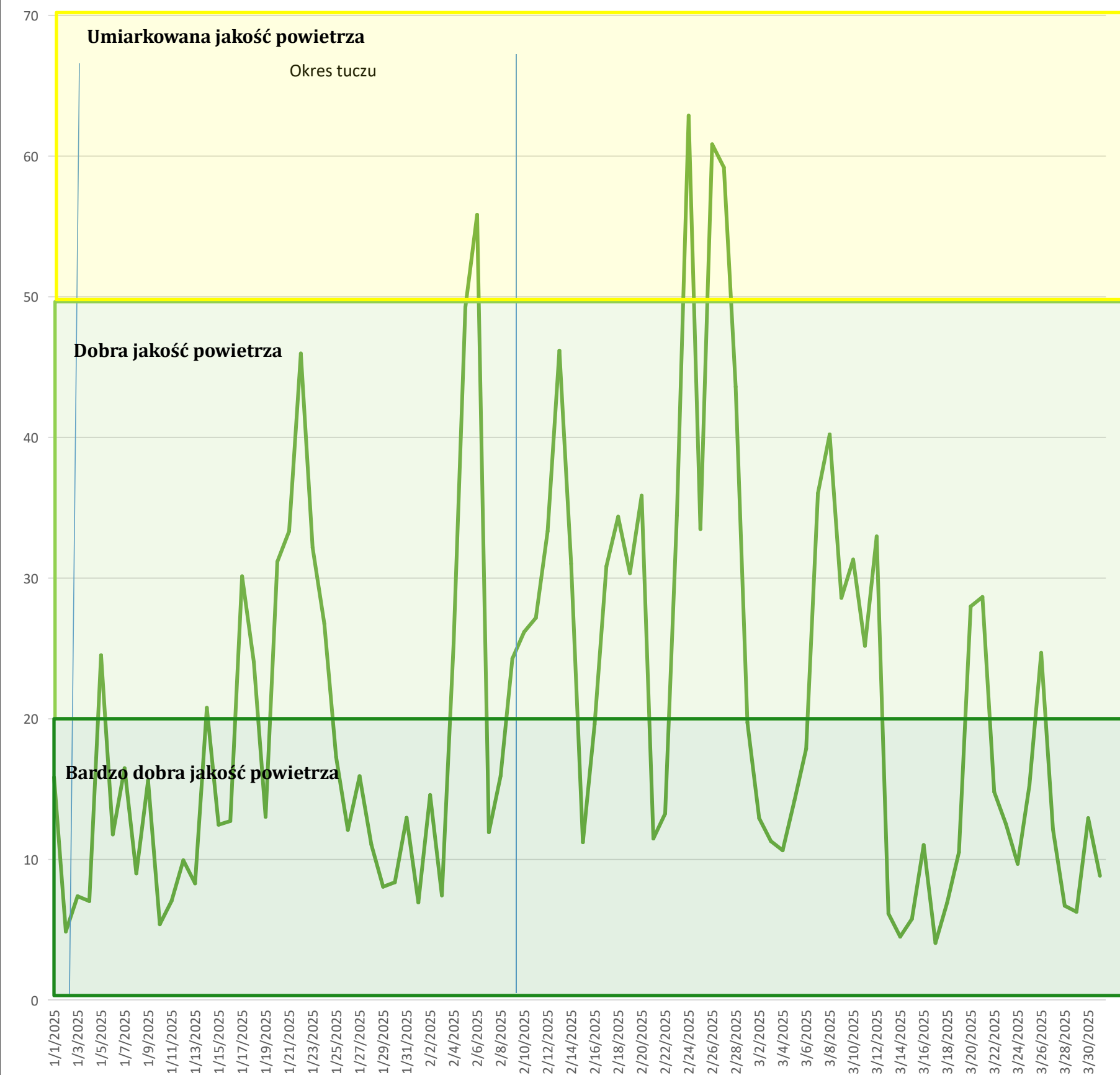
* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - PYŁ PM 10 I PM2,5

Jakość powietrza ustalono na podstawie Krajowego Indeksu Jakości Powietrza

PYŁ ZAWIESZONY PM 10

PYŁ ZAWIESZONY PM 2,5



Podsumowanie wyników pomiarów ZIELONA FERMA w PÓLKO (01.01–31.03.2025 r.)

Amoniak (NH₃)

- Wartość odniesienia: 400 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 0,613 – 4,278 µg/m³

Siarkowodór (H₂S)

- Wartość odniesienia: 20 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 0,032 – 0,252 µg/m³

Pył PM10

- Wartość odniesienia: 280 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 4,064 – 62,876 µg/m³

Pył PM2,5

- Brak określonej wartości odniesienia, zmierzony zakres stężeń: 3,804 – 59,479 µg/m³

W całym analizowanym okresie nie odnotowano przekroczeń wartości odniesienia.

Stężenia NH₃ i H₂S mieściły się w zakresie tła środowiskowego.

Uwagi szczegółowe

W dniach **26.02 -27.02.2025 r.** zaobserwowano najwyższe wartości stężenia pyłów na terenie ZF w Pólko.

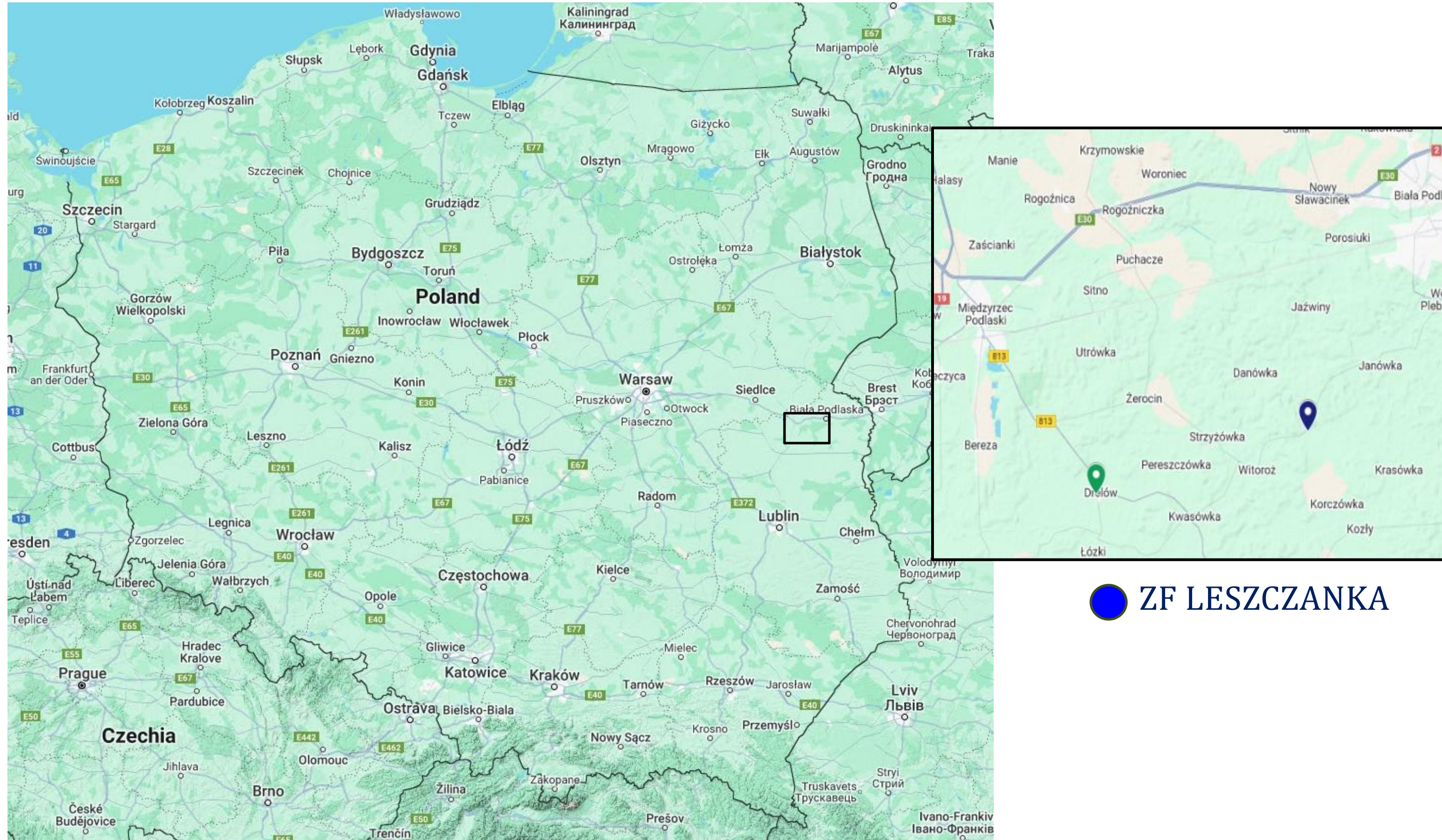
Pokrywają się one z **ponadnormatywnymi stężeniami pyłów** zarejestrowanymi w tym samym czasie przez Państwowy Monitoring Środowiska w lokalizacji Białej Podlaskiej (ul. Orzechowa), gdzie odnotowano wartości **190–204 µg/m³** dla pyłu zawieszzonego PM 10. (źródło- Portal Jakości powietrza GIOŚ <https://powietrze.gios.gov.pl/>)

ZIELONA FERMA W LESZCZANCE

gmina Drelów



LOKALIZACJA PUNKTU POMIAROWEGO



 ZF LESZCZANKA

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - SIARKOWODÓR

DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *

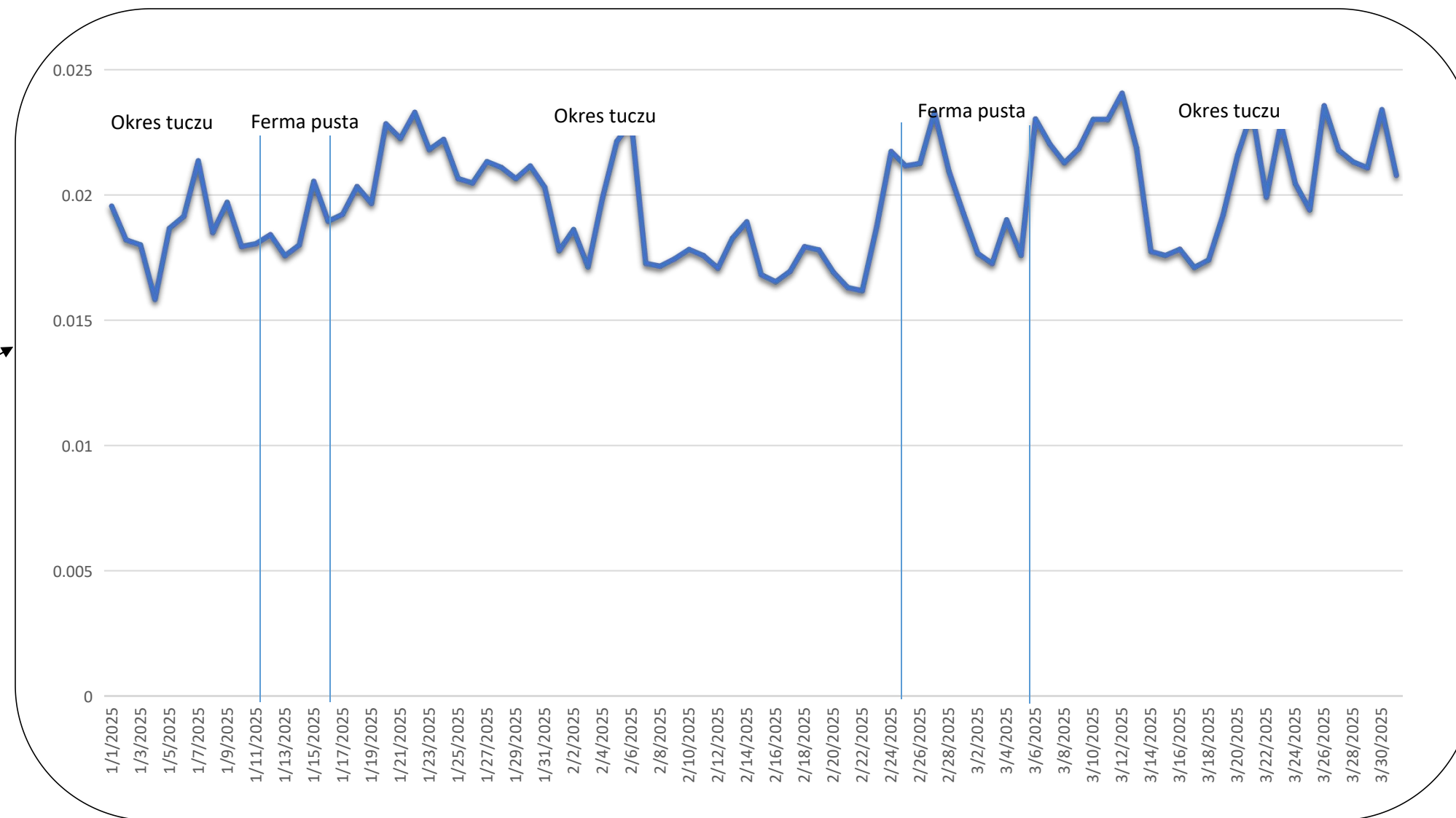
20

15

10

5

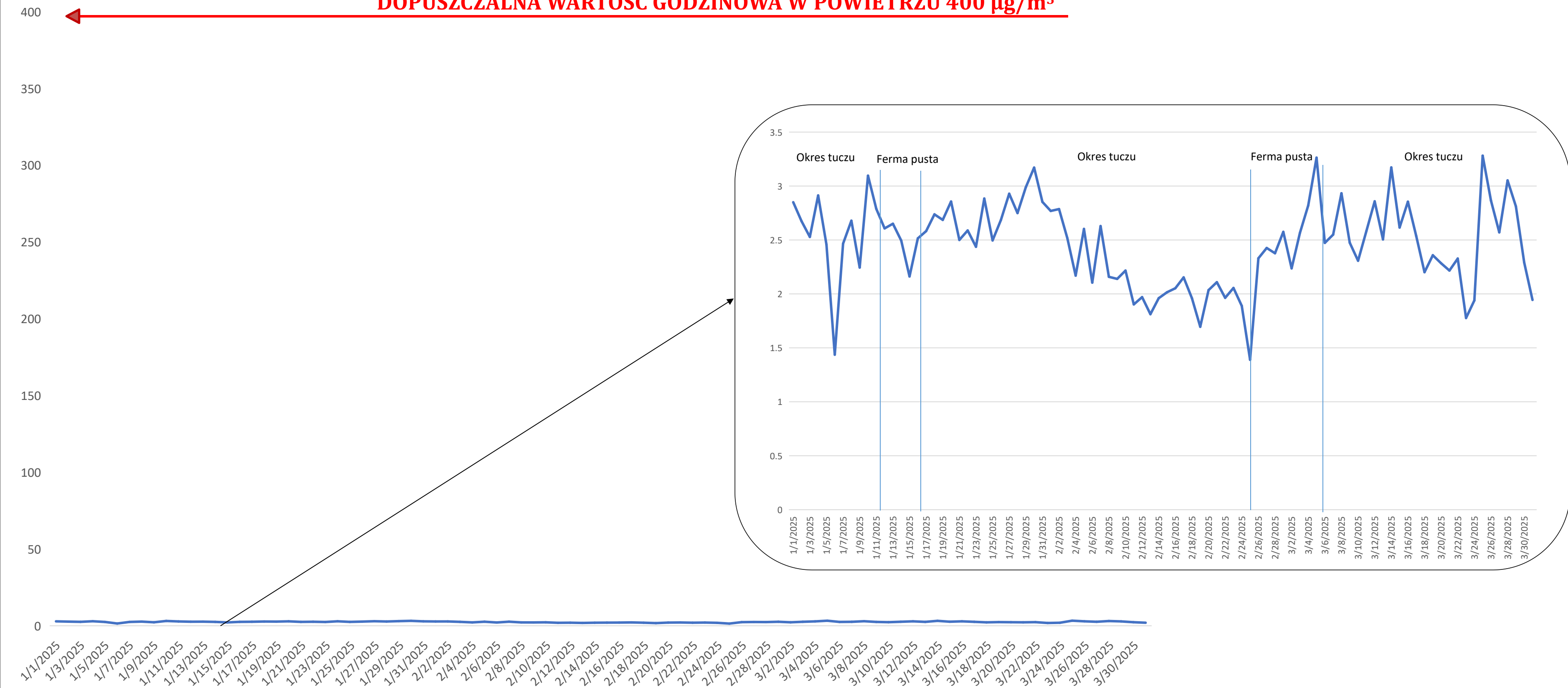
0



* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - AMONIAK

DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *



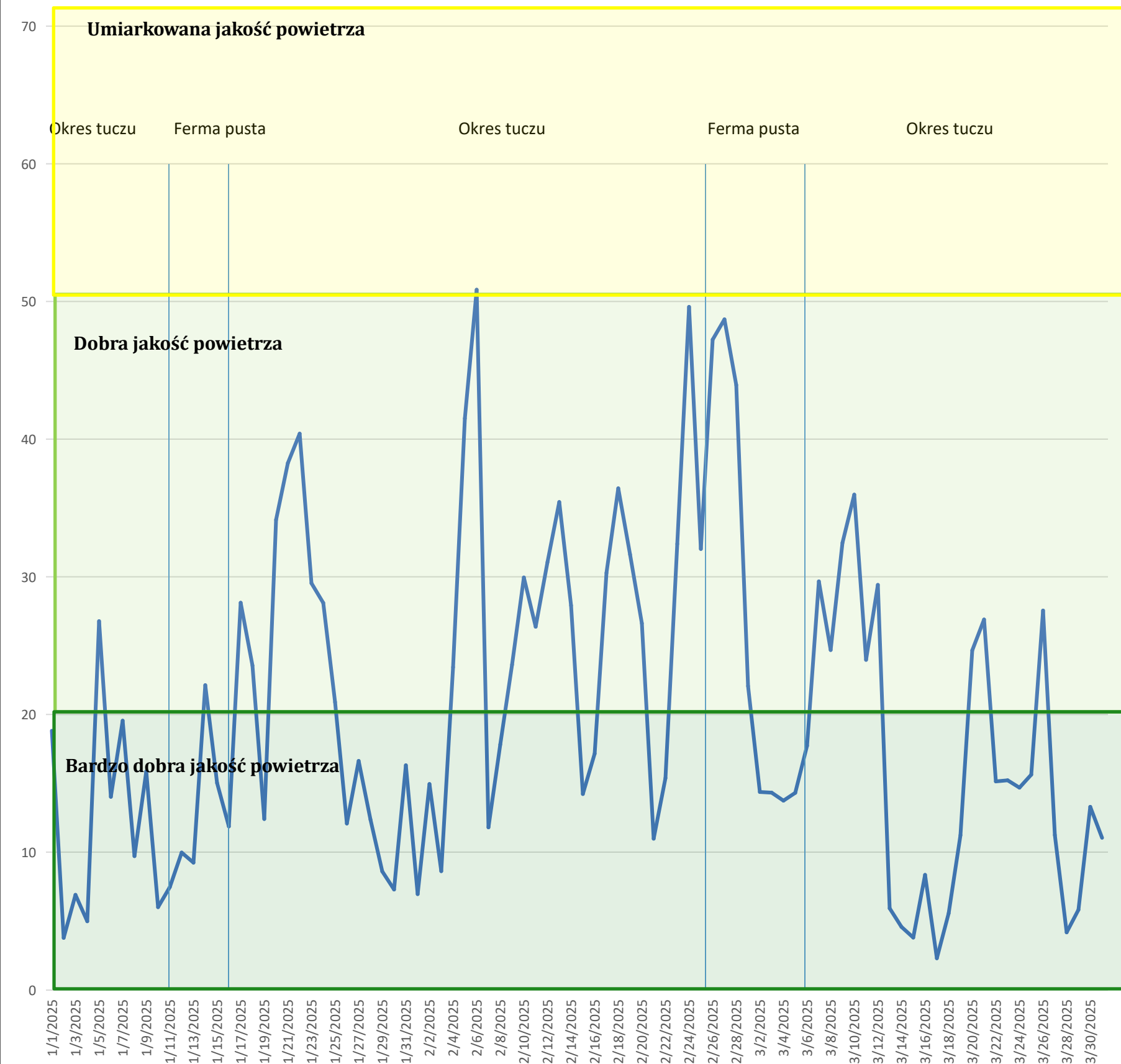
* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - PYŁ PM 10 I PM2,5

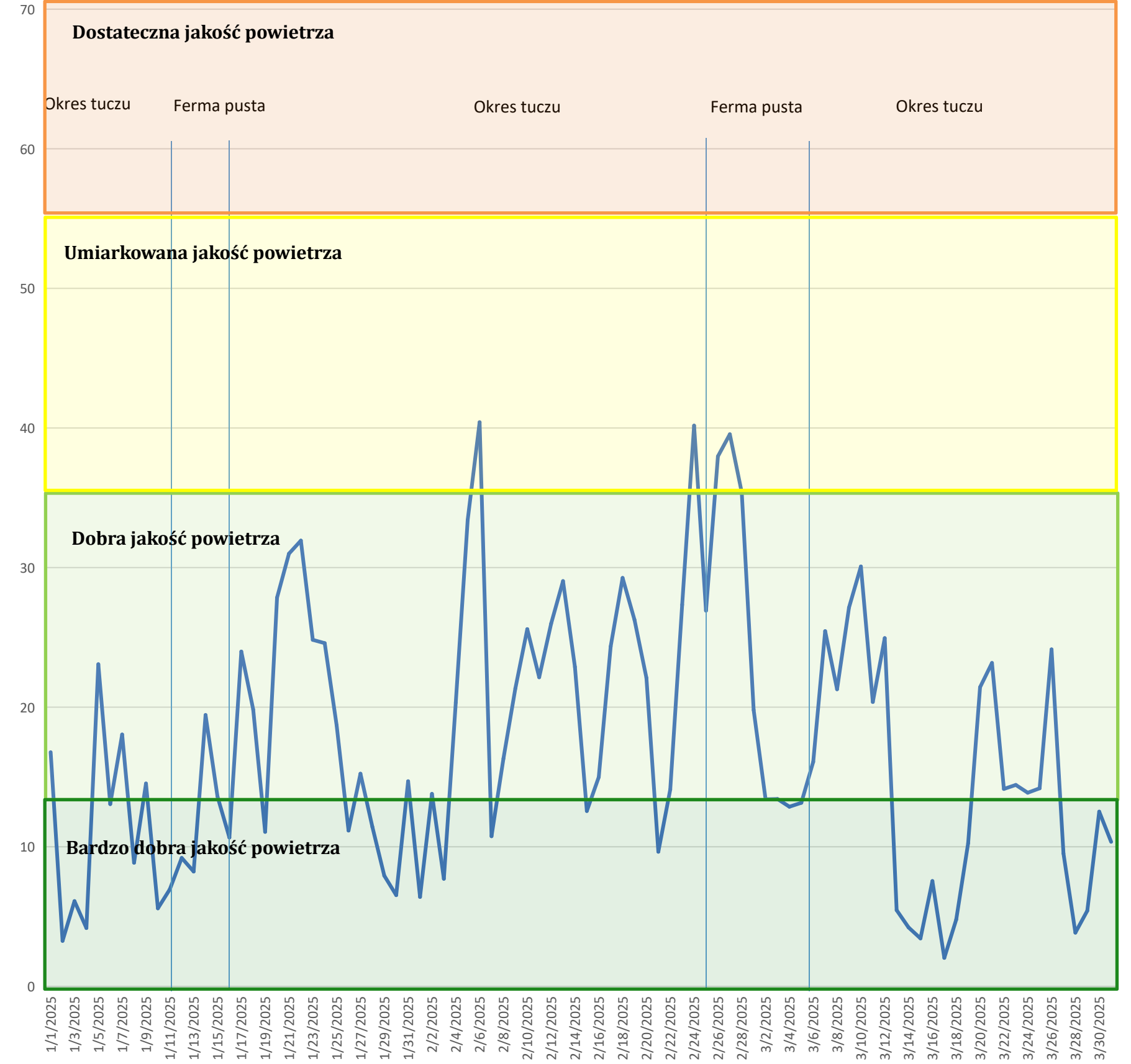
Jakość powietrza ustalono na podstawie Krajowego Indeksu Jakości Powietrza



PYŁ ZAWIESZONY PM 10



PYŁ ZAWIESZONY PM 2,5



Podsumowanie wyników pomiarów ZIELONA FERMA w LESZCZANCE (01.01–31.03.2025 r.)

Amoniak (NH₃)

- Wartość odniesienia: 400 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 1,389 – 3,281 µg/m³

Siarkowodór (H₂S)

- Wartość odniesienia: 20 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 0,015 – 0,024 µg/m³

Pył PM10

- Wartość odniesienia: 280 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 2,290 – 50,850 µg/m³

Pył PM2,5

- Brak określonej wartości odniesienia, zmierzony zakres stężeń: 2,041 – 40,411 µg/m³

W całym analizowanym okresie nie odnotowano przekroczeń wartości odniesienia.

Stężenia NH₃ i H₂S mieściły się w zakresie tła środowiskowego.

Uwagi szczegółowe

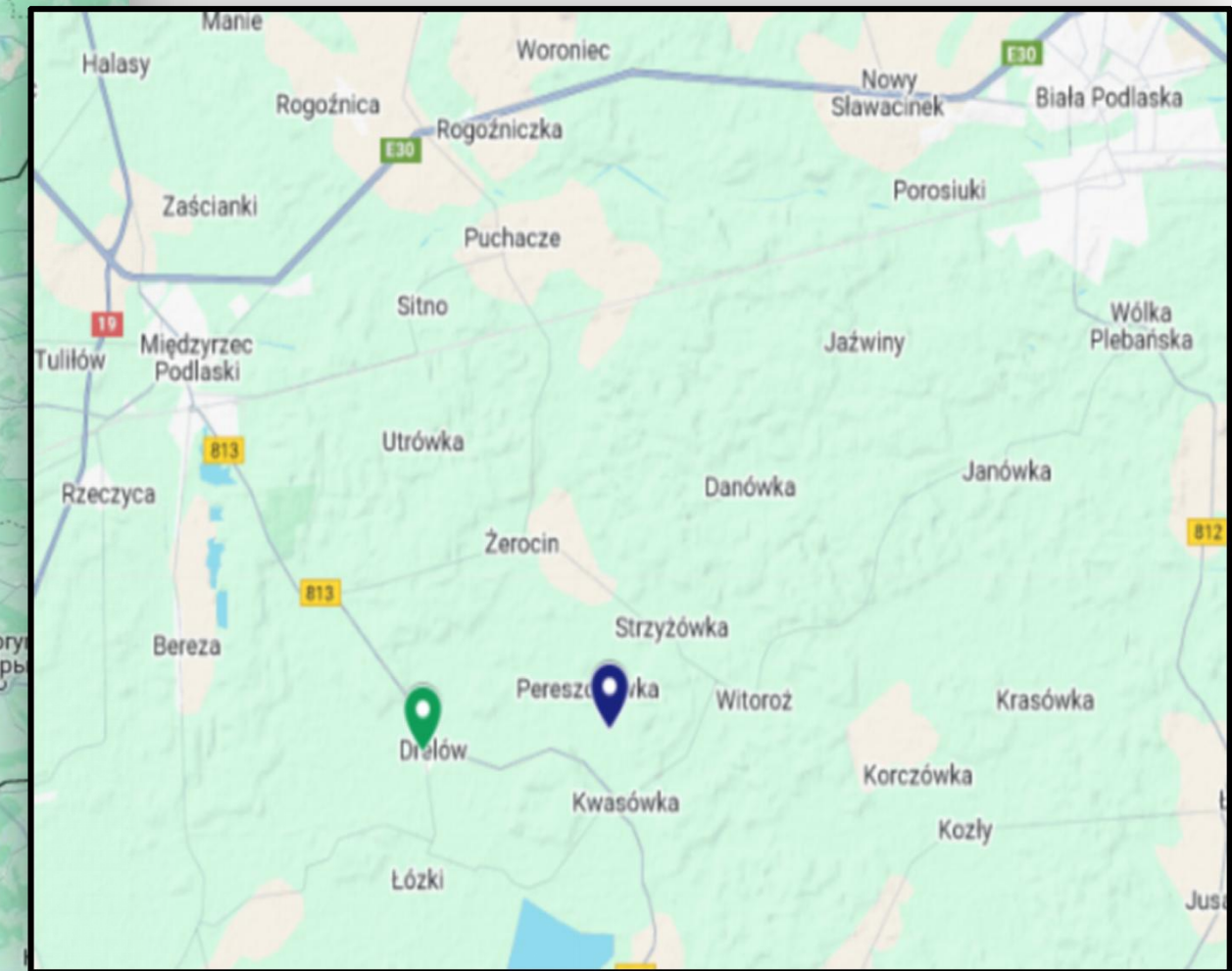
W dniu **05.02-06.02.02.2025 r.** zaobserwowano najwyższe wartości stężenia pyłów na terenie ZF w Leszczance.

Pokrywają się one z **ponadnormatywnymi stężeniami pyłów** zarejestrowanymi w tym samym czasie przez Państwowy Monitoring Środowiska w lokalizacji Białej Podlaskiej (ul. Orzechowa), gdzie odnotowano wartości **165-175 µg/m³** dla pyłu zawieszonego PM 10. (źródło- Portal Jakości powietrza GIOŚ <https://powietrze.gios.gov.pl/>)

ZIELONA FERMA W KWASÓWCW gmina Drelów



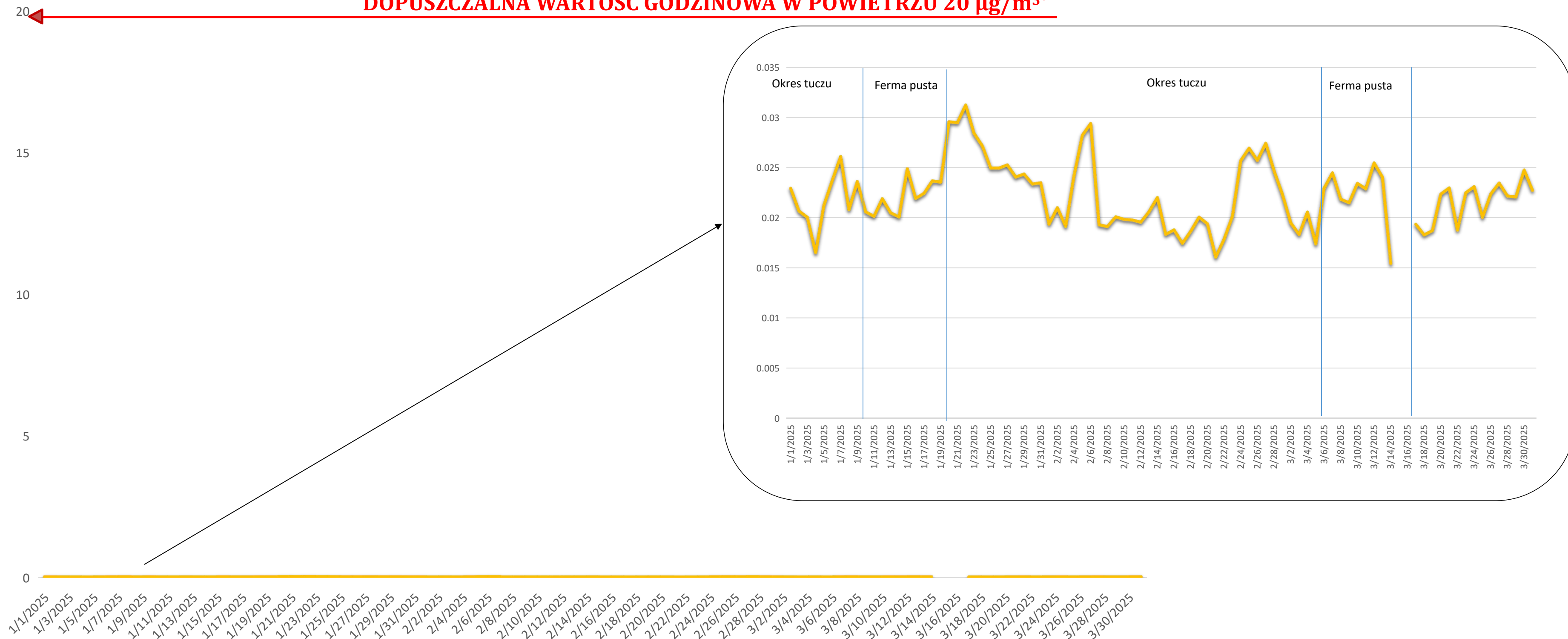
LOKALIZACJA PUNKTU POMIAROWEGO



 ZF w KWASÓWCE

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - SIARKOWODÓR

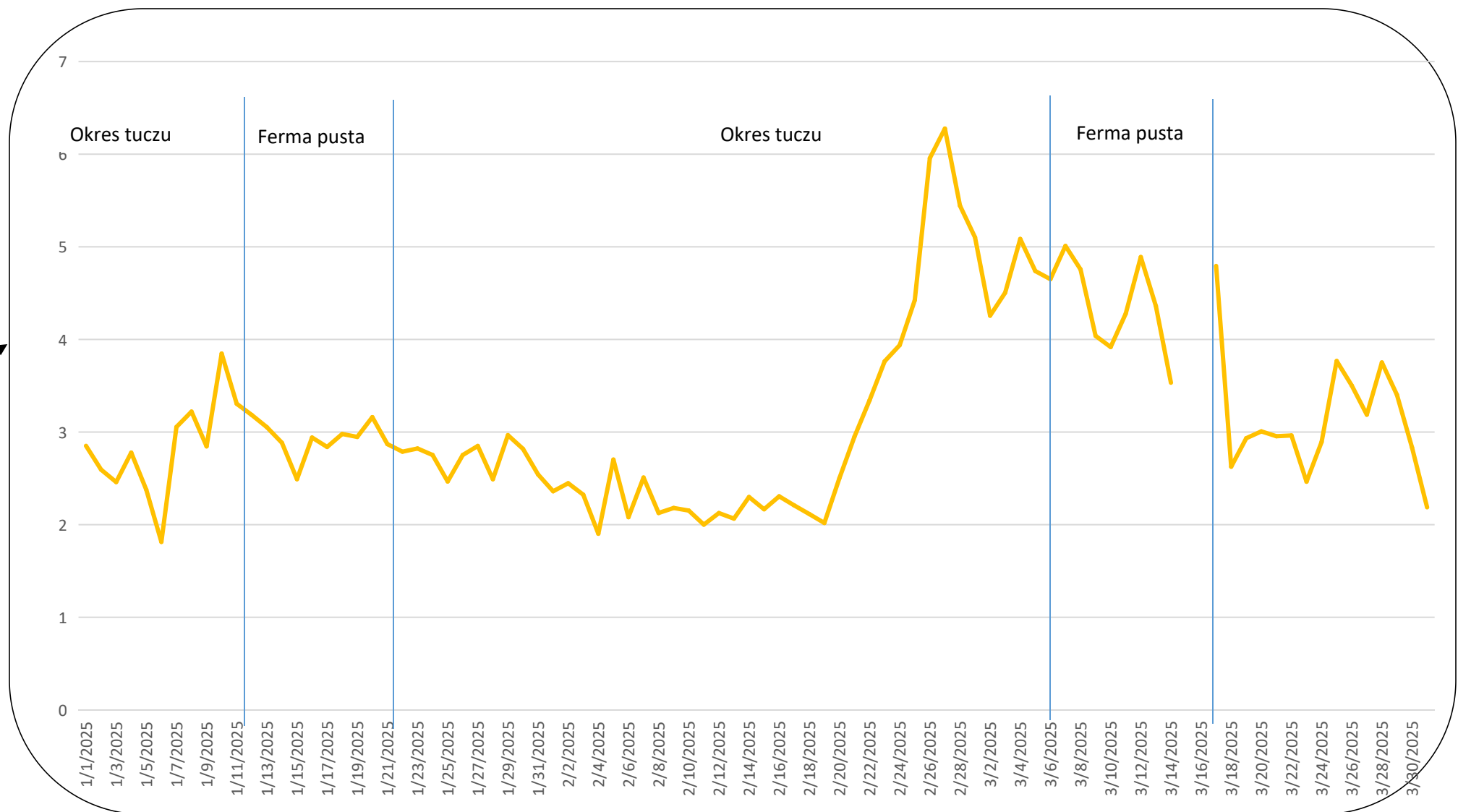
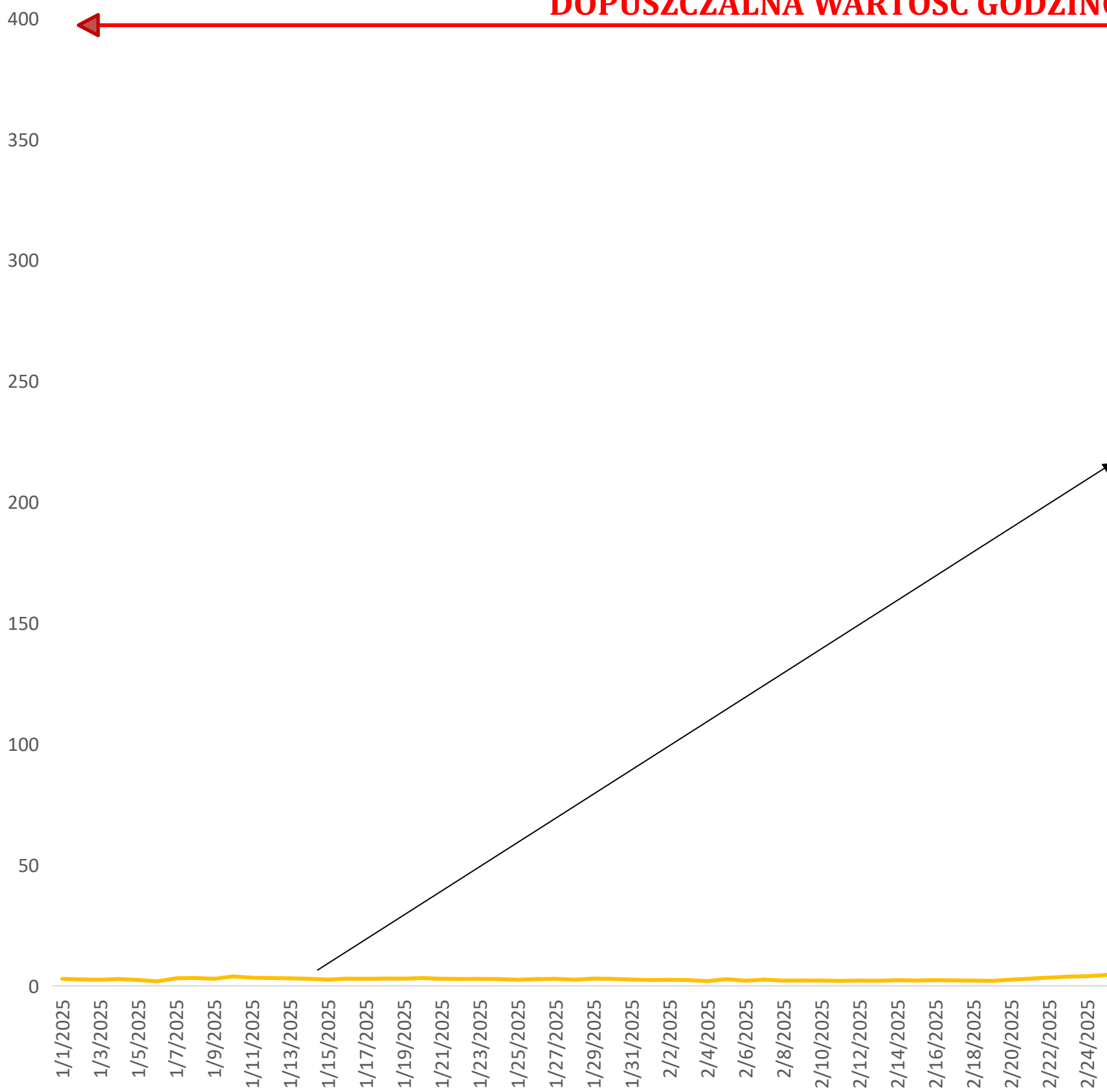
DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *



* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - AMONIAK

DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *



* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

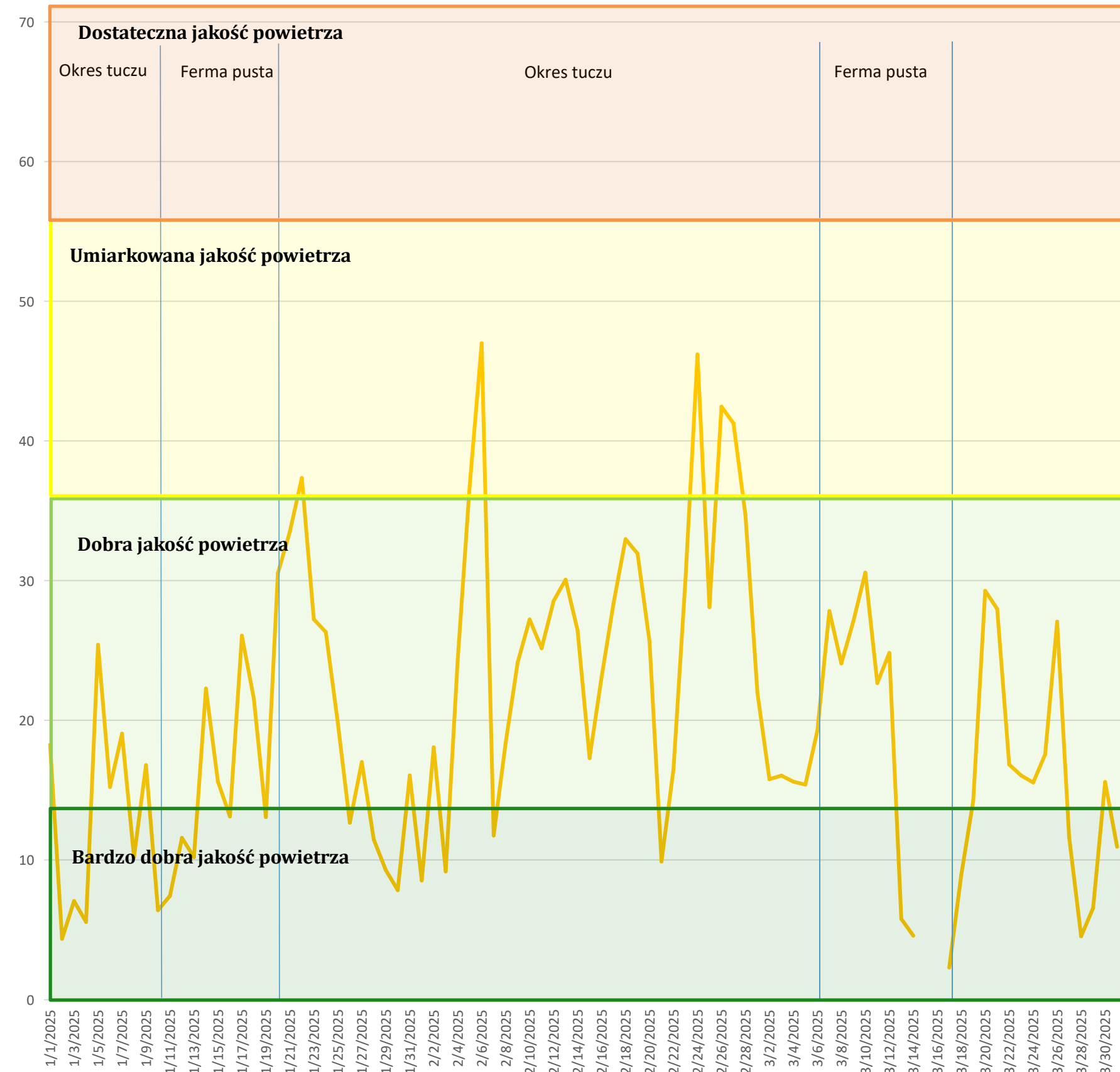
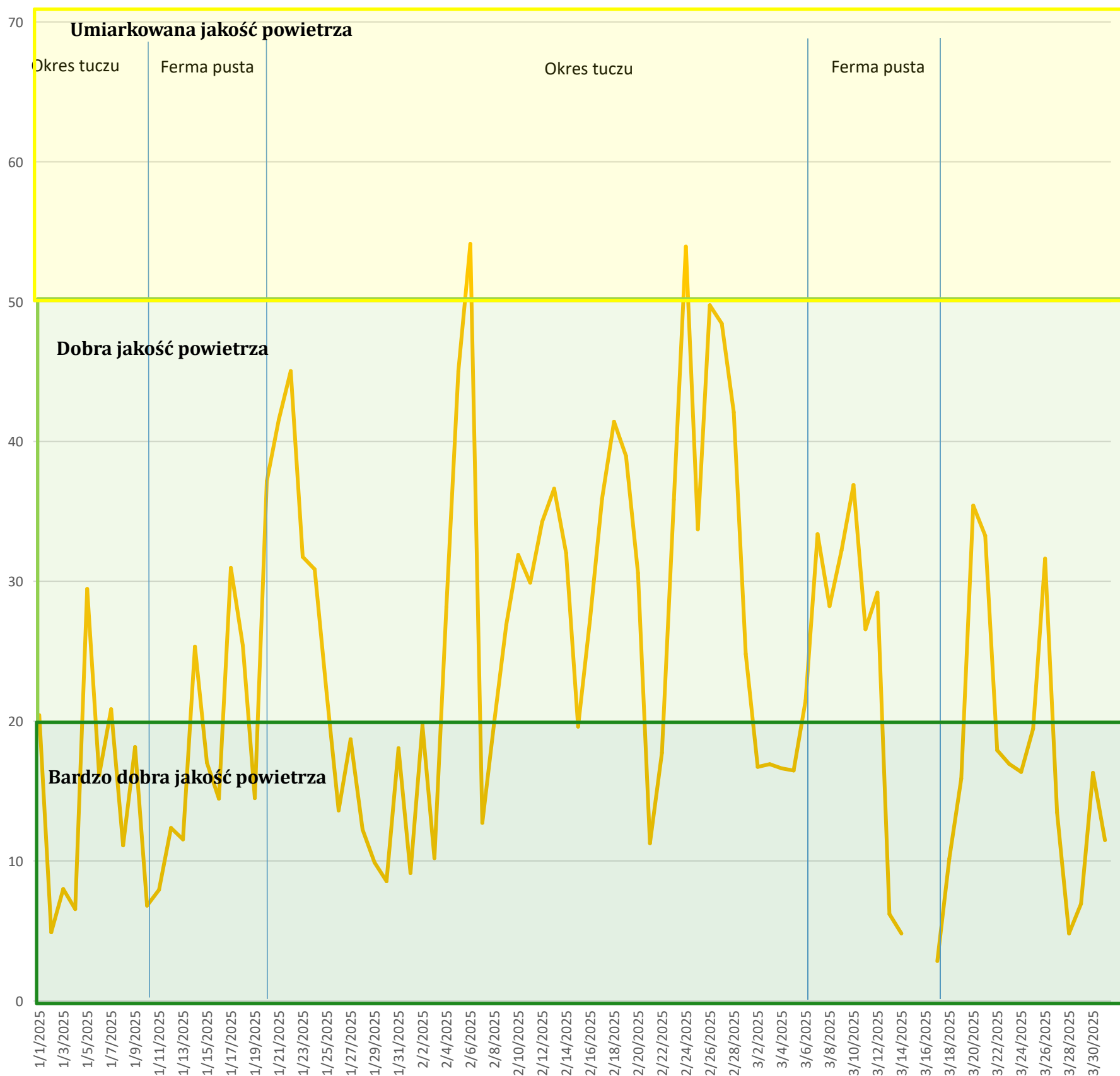
ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - PYŁ PM 10 I PM2,5



Jakość powietrza ustalono na podstawie Krajowego Indeksu Jakości Powietrza

PYŁ ZAWIESZONY PM 10

PYŁ ZAWIESZONY PM 2,5



Podsumowanie wyników pomiarów ZIELONA FERMA w KWASÓWCE (01.01–31.03.2025 r.)

Amoniak (NH₃)

- Wartość odniesienia: 400 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 1,814 – 6,276 µg/m³

Siarkowodór (H₂S)

- Wartość odniesienia: 20 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 0,015 – 0,031 µg/m³

Pył PM10

- Wartość odniesienia: 280 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 2,836 – 54,120 µg/m³

Pył PM2,5

- Brak określonej wartości odniesienia, zmierzony zakres stężeń: 2,295 – 46,989 µg/m³

W całym analizowanym okresie nie odnotowano przekroczeń wartości odniesienia.

Stężenia NH₃ i H₂S mieściły się w zakresie tła środowiskowego.

Uwagi szczegółowe

W dniu **05.02-06.02.2025 r.** zaobserwowano najwyższe wartości stężenia pyłów na terenie ZF w Kwasówce.

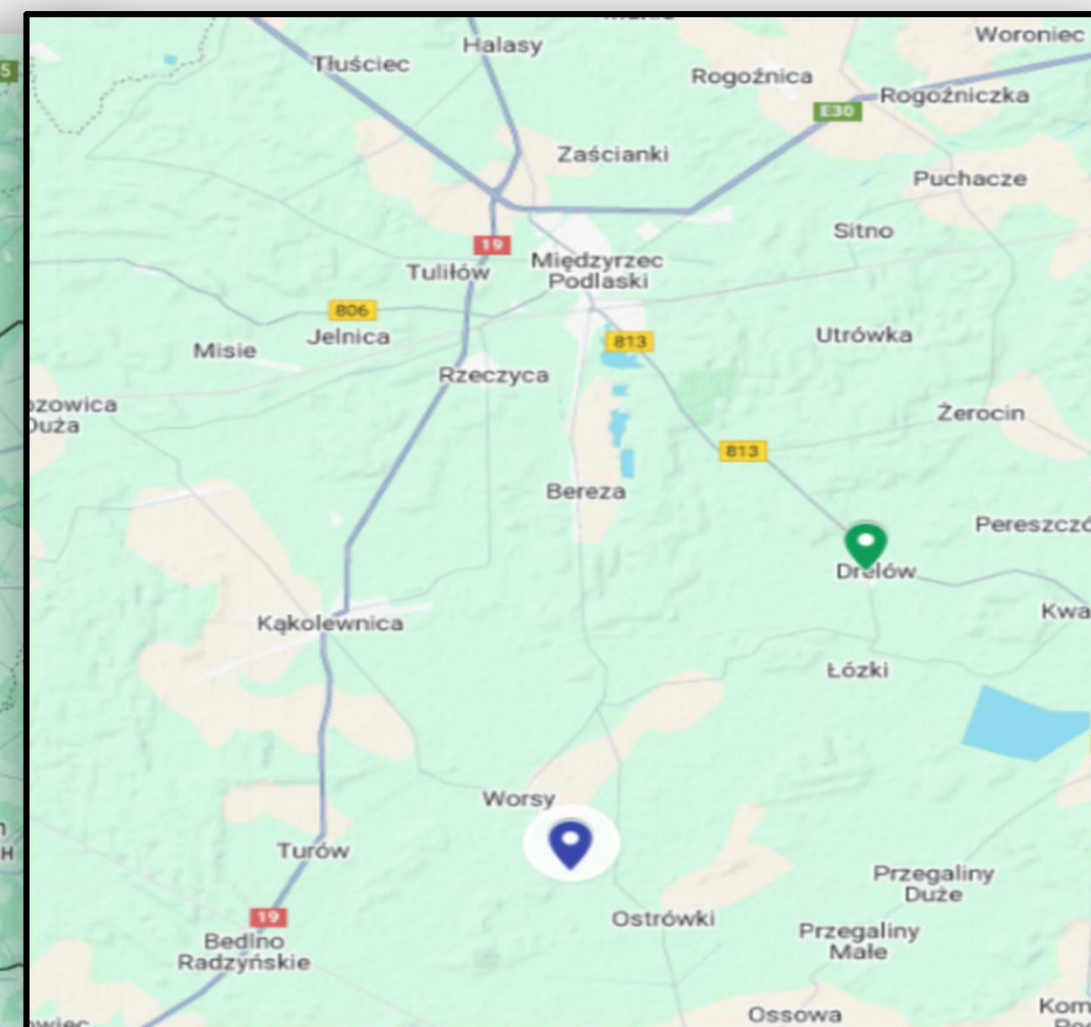
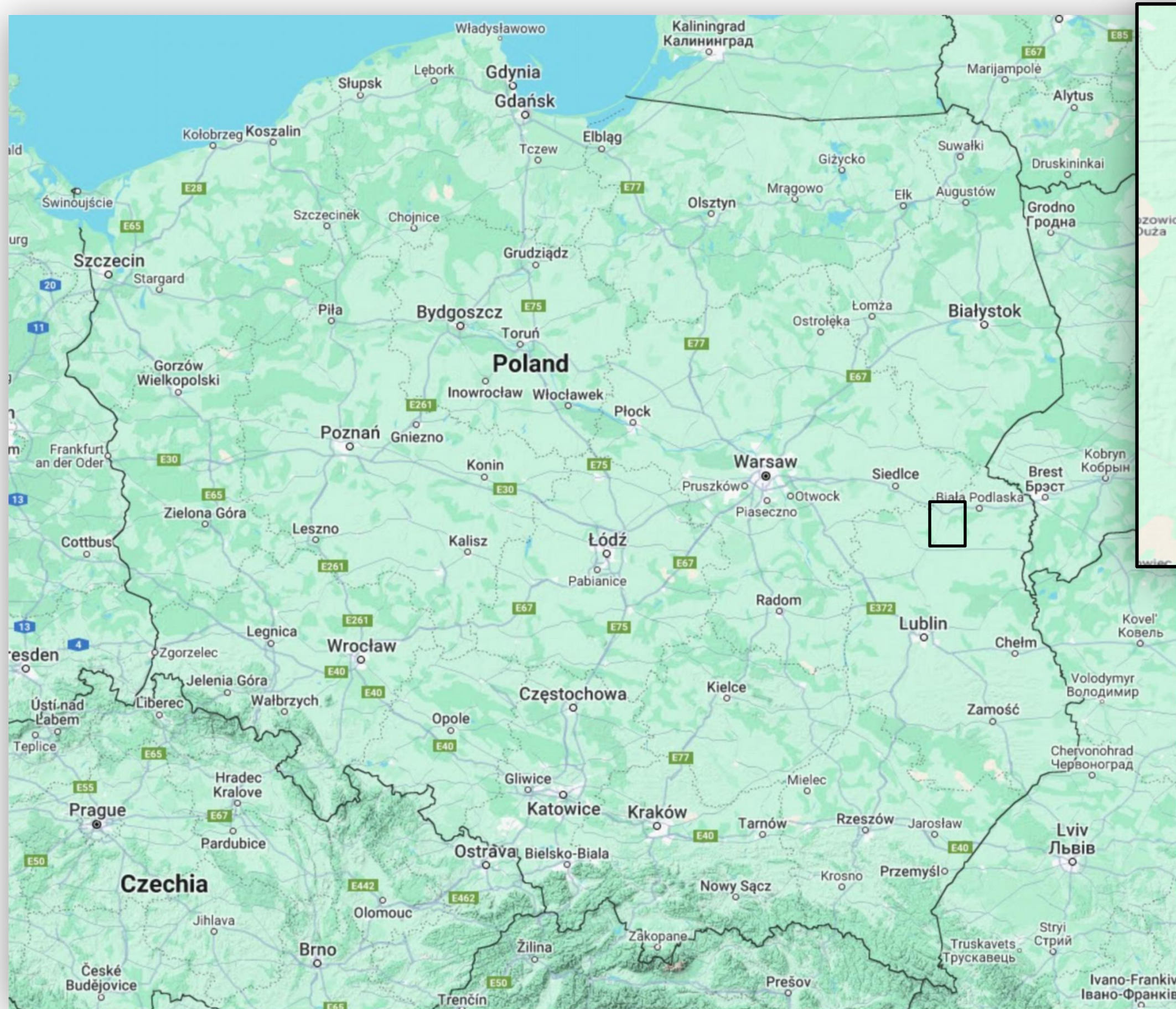
Pokrywają się one z **ponadnormatywnymi stężeniami pyłów** zarejestrowanymi w tym samym czasie przez Państwowy Monitoring Środowiska w lokalizacji Białej Podlaskiej (ul. Orzechowa), gdzie odnotowano wartości **165-175 µg/m³** dla pyłu zawieszonego PM 10. (źródło- Portal Jakości powietrza GIOŚ <https://powietrze.gios.gov.pl/>)

ZIELONA FERMA W ALEKSANDRÓWCE

gmina Drelów



LOKALIZACJA PUNKTU POMIAROWEGO



ZF ALEKSANDRÓWKA

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - SIARKOWODÓR

DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *

25

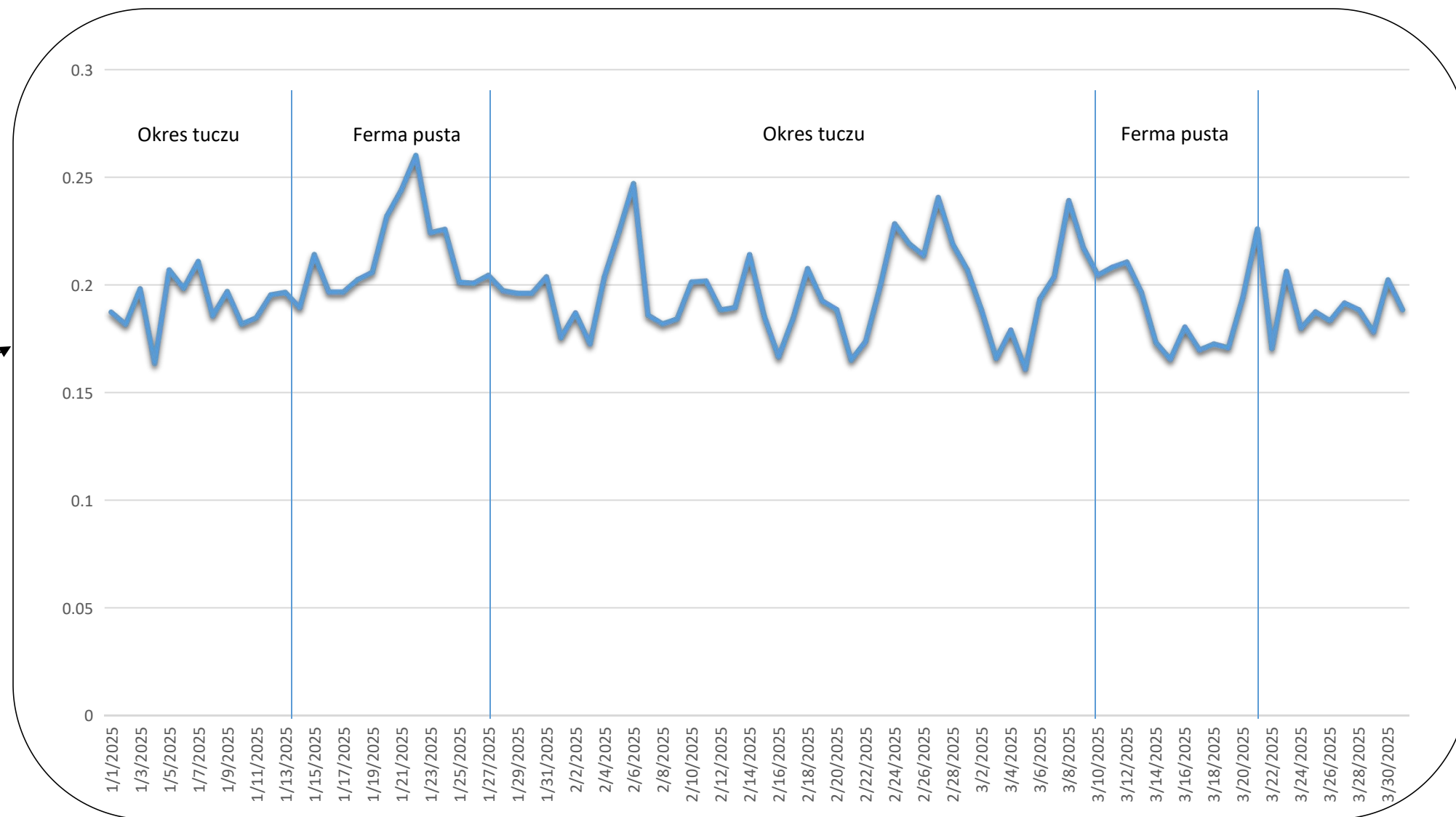
15

10

5

0

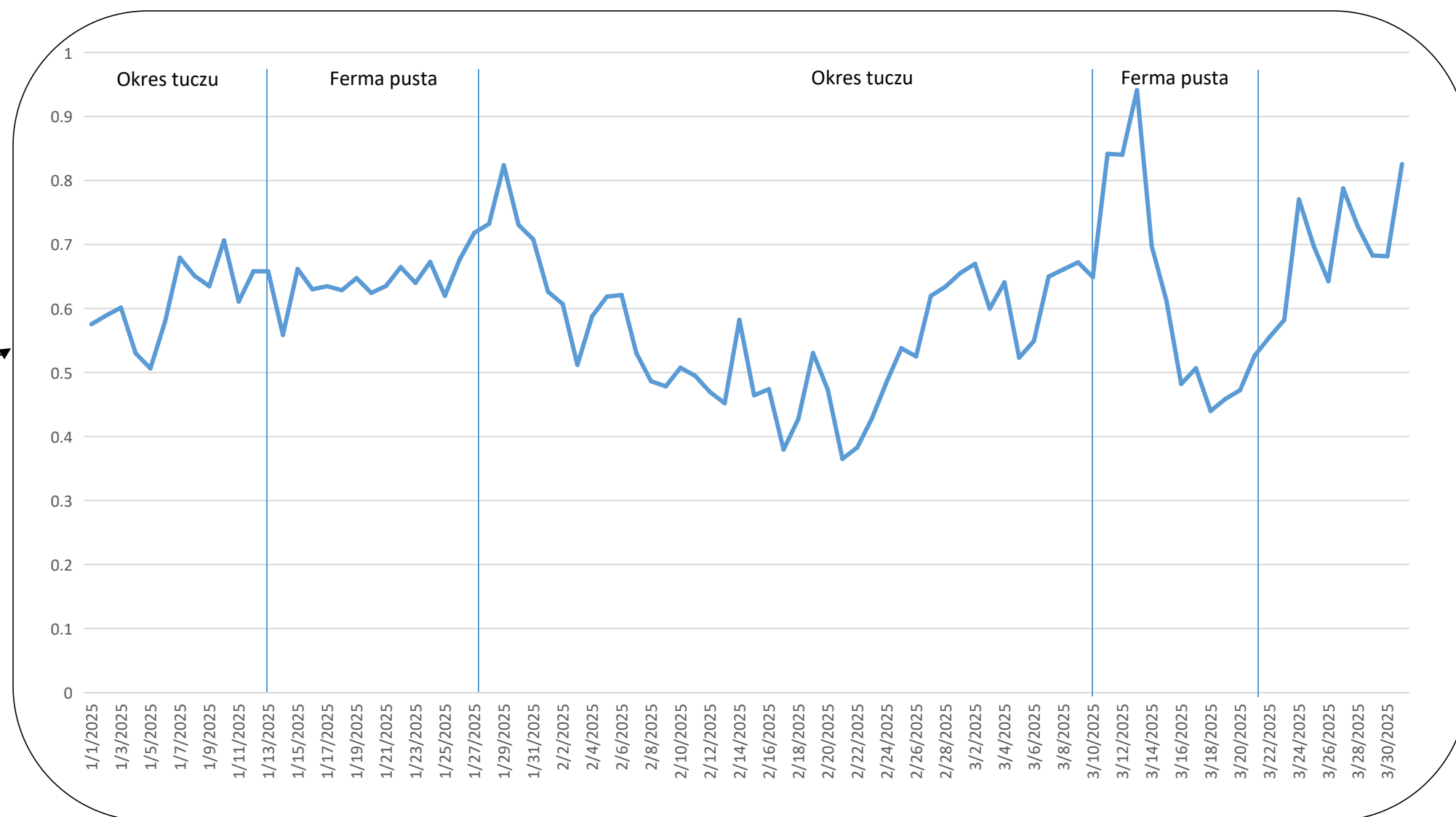
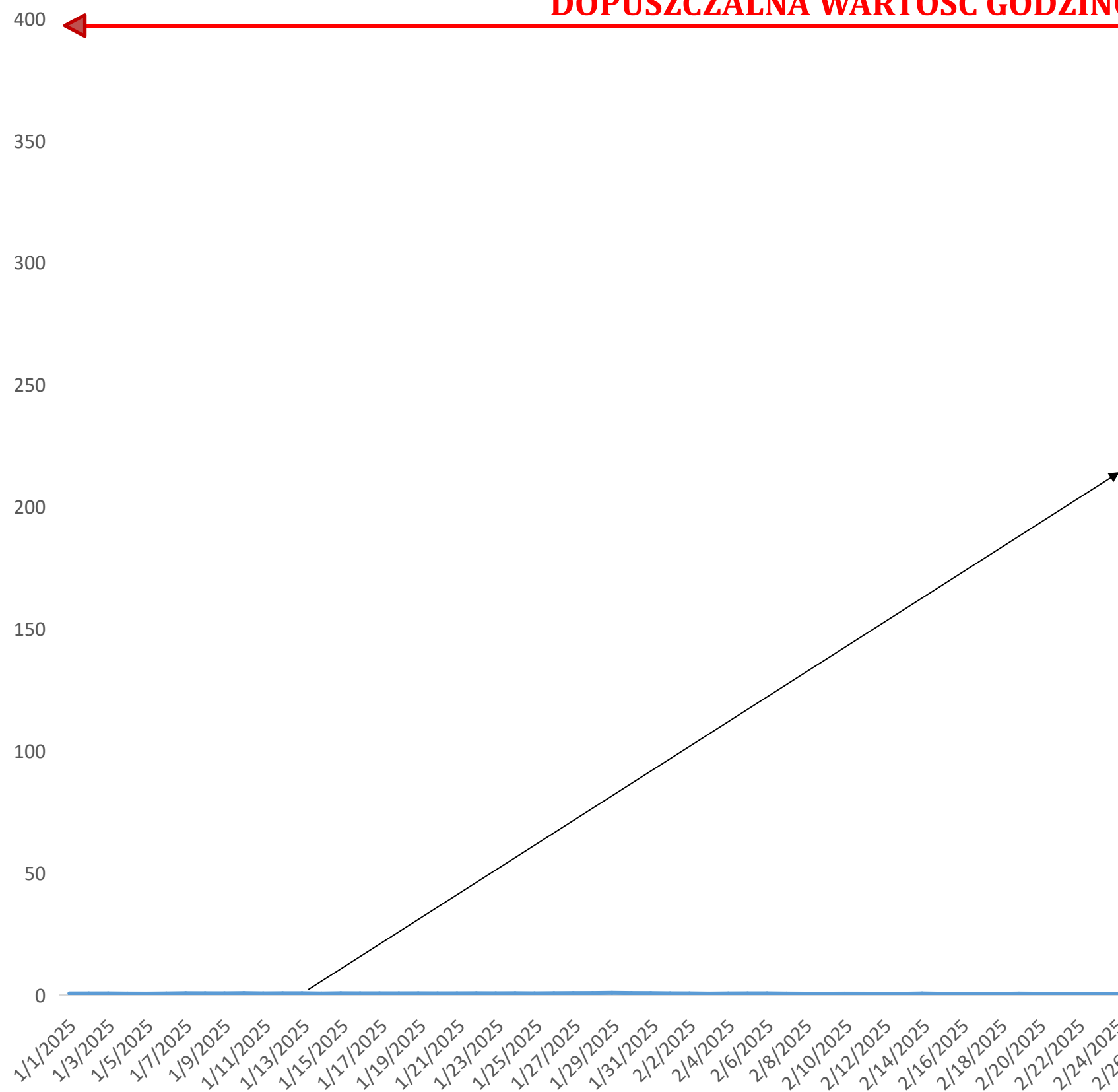
1/1/2025 1/3/2025 1/5/2025 1/7/2025 1/9/2025 1/11/2025 1/13/2025 1/15/2025 1/17/2025 1/19/2025 1/21/2025 1/23/2025 1/25/2025 1/27/2025 1/29/2025 1/31/2025 2/2/2025 2/4/2025 2/6/2025 2/8/2025 2/10/2025 2/12/2025 2/14/2025 2/16/2025 2/18/2025 2/20/2025 2/22/2025 2/24/2025 2/26/2025 2/28/2025 3/2/2025 3/4/2025 3/6/2025 3/8/2025 3/10/2025 3/12/2025 3/14/2025 3/16/2025 3/18/2025 3/20/2025 3/22/2025 3/24/2025 3/26/2025 3/28/2025 3/30/2025



* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - AMONIAK

DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *



* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

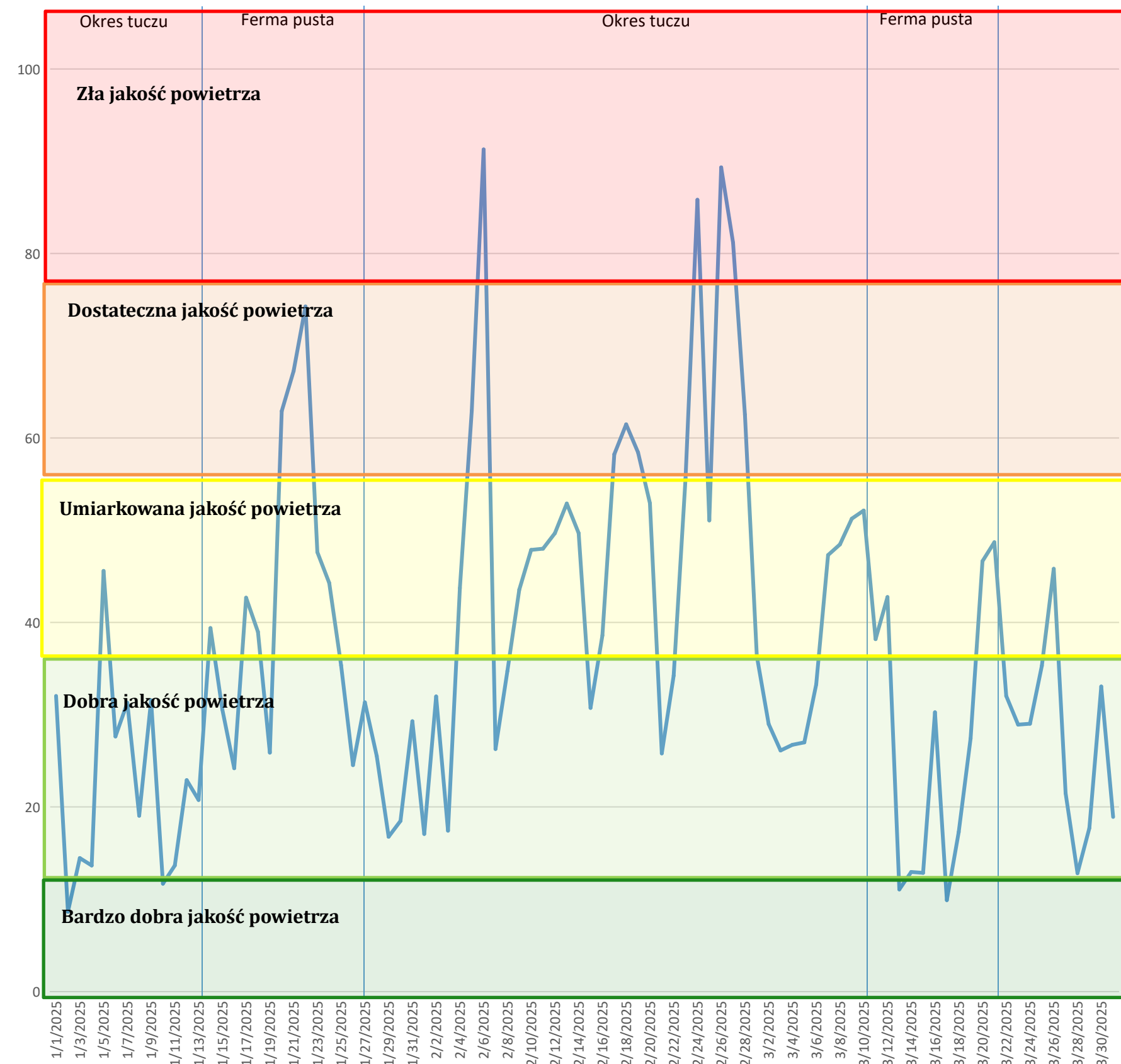
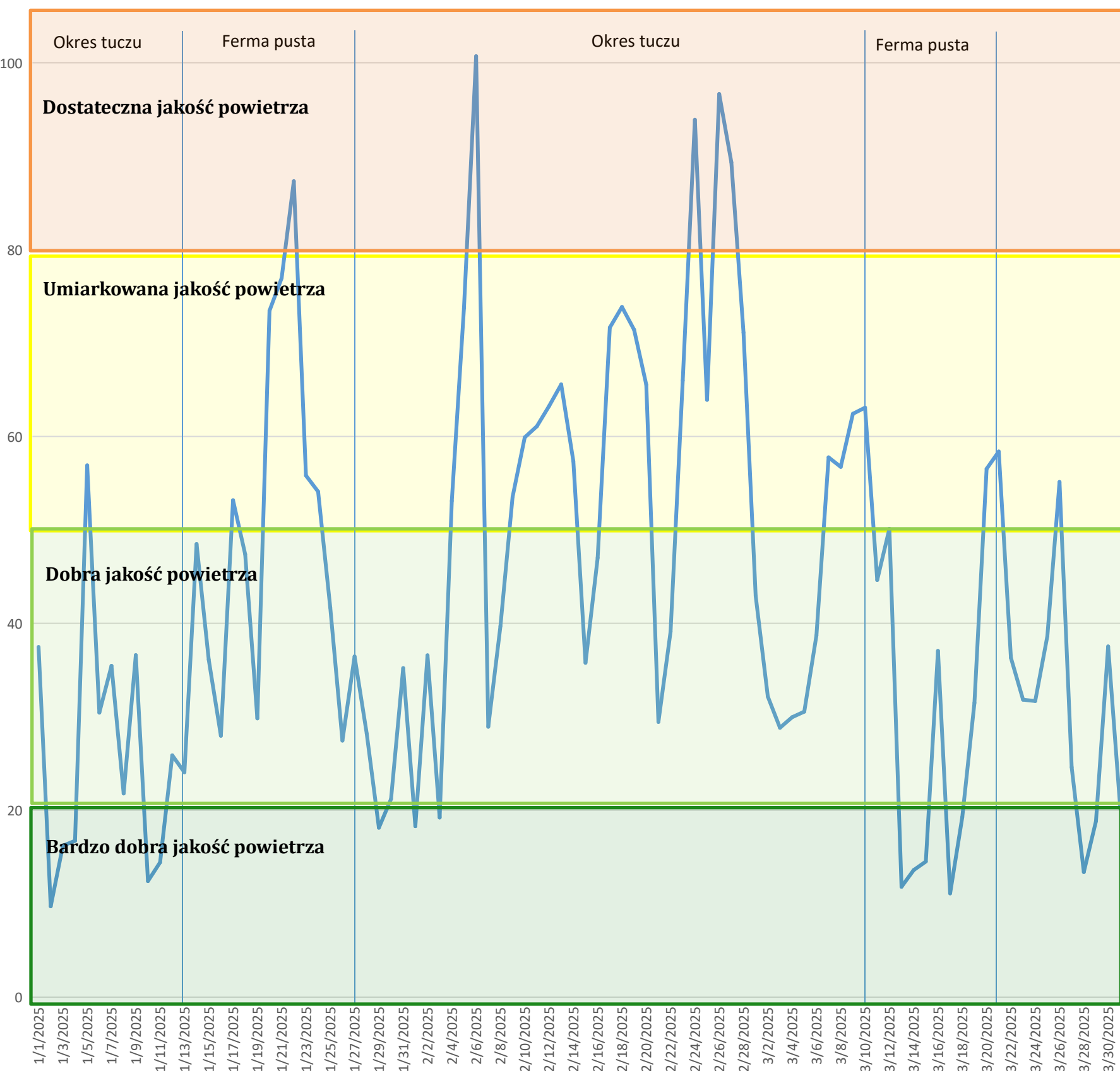
ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - PYŁ PM 10 I PM2,5

Jakość powietrza ustalono na podstawie Krajowego Indeksu Jakości Powietrza



PYŁ ZAWIESZONY PM 10

PYŁ ZAWIESZONY PM 2,5



Podsumowanie wyników pomiarów ZIELONA FERMA w ALEKSANDRÓWCE (01.01–31.03.2025 r.)

Amoniak (NH₃)

- Wartość odniesienia: 400 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 0,365 – 0,941 µg/m³

Siarkowodór (H₂S)

- Wartość odniesienia: 20 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 0,161 – 0,260 µg/m³

Pył PM10

- Wartość odniesienia: 280 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 9,709 – 100,70 µg/m³

Pył PM2,5

- Brak określonej wartości odniesienia, zmierzony zakres stężeń: 8,630 – 91.277 µg/m³

W całym analizowanym okresie nie odnotowano przekroczeń wartości odniesienia.

Stężenia NH₃ i H₂S mieściły się w zakresie tła środowiskowego.

Uwagi szczegółowe

W dniu **24.02-26.02.2025 r.** zaobserwowano najwyższe wartości stężenia pyłów na terenie ZF w Aleksandrówce.

Pokrywają się one z **ponadnormatywnymi stężeniami pyłów** zarejestrowanymi w tym samym czasie przez

Państwowy Monitoring Środowiska w lokalizacji Białej Podlaskiej (ul. Orzechowa), gdzie odnotowano wartości

105-219 µg/m³ dla pyłu zawieszonego PM 10. Należy podkreślić że ZF w Aleksandrówce położona jest na otwartej przestrzeni w bezpośredniej lokalizacji obszarów rolnych. (źródło- Portal Jakości powietrza GIOŚ <https://powietrze.gios.gov.pl/>)