

Sytuacja z 21/22 września 2016 r.



Płock, październik 2016 r.

Zadania Inspekcji Ochrony Środowiska

- bada stan środowiska w ramach programu Państwowego Monitoringu Środowiska oraz zapewnia dostęp do informacji o środowisku,
- kontroluje przestrzeganie przepisów prawa ochrony środowiska, w tym przeciwdziała poważnym awariom.

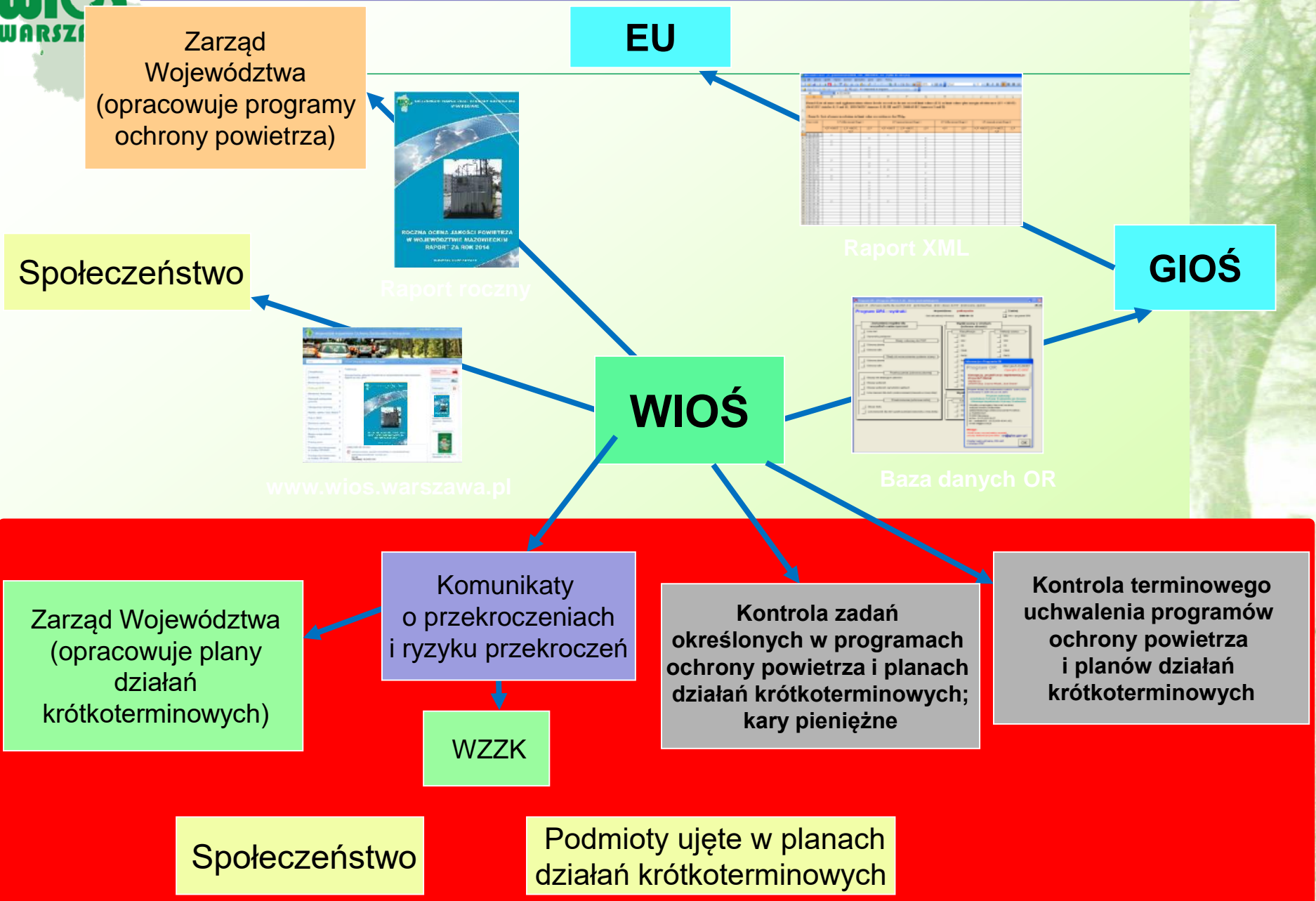


Zadania Inspekcji Ochrony Środowiska /POWIETRZE/

- **Bada stan jakości powietrza obejmującego 12 substancji w powietrzu (kryterium ochrona zdrowia),**
- **Ocena czy dochodzi do przekroczeń,**
- **Wskazuje w przypadku wystąpienia przekroczeń prawdopodobne przyczyny,**
- **Prowadzi kontrole przestrzegania warunków ustalonych w pozwoleniach udzielanych przez Marszałka Województwa Mazowieckiego oraz Starostów,**
- **Nie bada uciążliwości zapachowych (brak standardów),**
- **Zagadnienia oceny dla życia i zdrowia ludzi pozostają poza właściwością rzeczową Inspekcji Ochrony Środowiska.**



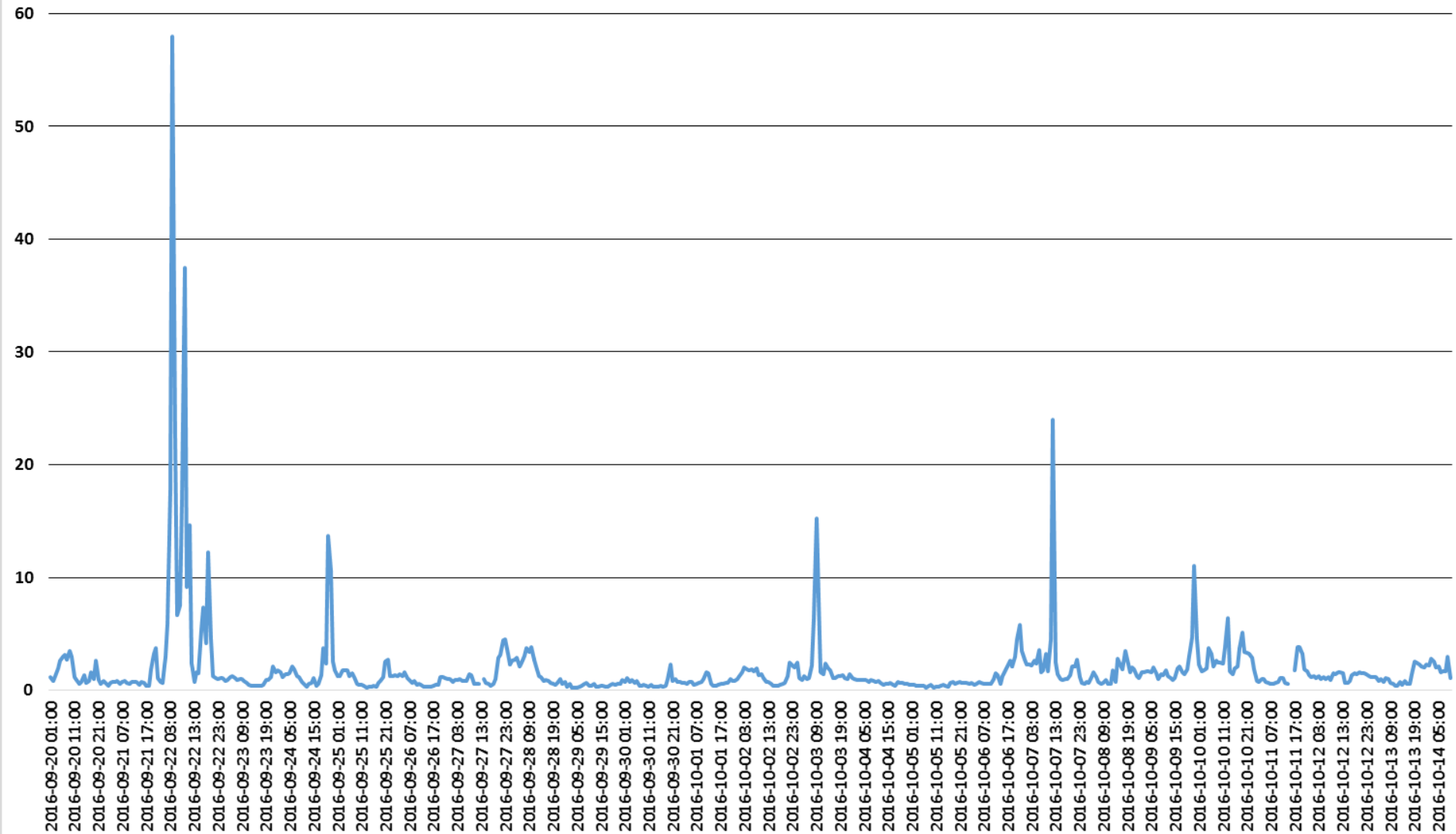
Zadania IOŚ /POWIETRZE/



Stężenia jednogodzinne benzenu w Płocku

Stężenia 1-godzinne benzenu na stacji Płock-Reja

[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



- **Komunikat dnia 22 września 2016 r. – informacja o wysokich stężeniach zanieczyszczeń powietrza na terenie miasta Płocka,**
- **Komunikat dnia 30 września 2016 r. – informacja o podejmowanych i planowanych do podjęcia działaniach w celu poprawy komfortu środowiskowego i zapobiegania w przyszłości podobnym przypadkom, wraz ze szczegółowym opisem bieżącej sytuacji.**
- **Komunikat dnia 3 października 2016 r. – normy dotyczące benzenu w powietrzu w polskim ustawodawstwie.**
- **Z uwagi na brak przekroczeń obowiązujących standardów nie było podstaw do przekazania informacji do Wojewódzkiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego**

Normy dla benzenu

- **Poziom dopuszczalny: w celu dokonywania ocen jakości powietrza – wykorzystywany przez wojewódzkich inspektorów ochrony środowiska**
 - określony dla: roku kalendarzowego - **5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

Normy dla benzenu

- **Wartość odniesienia: charakter instrumentu pomocniczego dla ustalania ilości gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza w pozwoleniu emisyjnym i w celach projektowych – wykorzystywany przez organy reglamentujące środowisko (starosta, marszałek województwa i inne)**

określona dla:

- jednej godziny* – **30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ,
- roku kalendarzowego - **5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

* Uznaje się, że wartość odniesienia substancji w powietrzu uśredniona dla 1 godziny jest dotrzymana, jeżeli wartość ta nie jest przekraczana więcej niż 0,2% czasu w roku, tj. 17 godzin.

Normy dla benzenu

- **Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)* na stanowisku pracy – wykorzystywana przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej i Państwowej Inspekcji Pracy**
 - Najwyższe dopuszczalne stężenie w ciągu zmiany roboczej – **1600 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ,

* najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w ustawie z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

Polski indeks jakości powietrza opracowany przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Indeks jakości powietrza	PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2,5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	O ₃ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	SO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	C ₆ H ₆ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	CO [mg/m^3]
Bardzo dobry	0 - 20	0 - 12	0 - 30	0 - 40	0 - 50	0 - 5	0 - 2
Dobry	21 - 60	13 - 36	31 - 70	41 - 100	51 - 100	6 - 10	3 - 6
Umiarkowany	61 - 100	37 - 60	71 - 120	101 - 150	101 - 200	11 - 15	7 - 10
Dostateczny	101 - 140	61 - 84	121 - 160	151 - 200	201 - 350	16 - 20	11 - 14
Zły	141 - 200	85 - 120	161 - 240	201 - 400	351 - 500	21 - 50	15 - 20
Bardzo zły	> 200	> 120	> 240	> 400	> 500	> 50	> 20

Indeks nie ma mocy obowiązującej prawnie, stanowi jedynie funkcję informacyjną dla mieszkańców

Polski indeks jakości powietrza

Od momentu opracowania Polskiego indeksu jakości powietrza przez GIOŚ (październik 2015 r.) w odniesieniu do:

1. benzenu :

- na stacji Płock-Reja 4 razy wystąpił stan "zły" i 1 raz "bardzo zły",
- na stacji Płock-Gimnazjum 7 razy wystąpił stan "zły" i 0 razy "bardzo zły",
- wszystkie te wartości wystąpiły 21/22 września 2016 r.

2. PM10:

- na stacji Płock-Reja 7 razy wystąpił stan "zły" i 2 razy "bardzo zły",

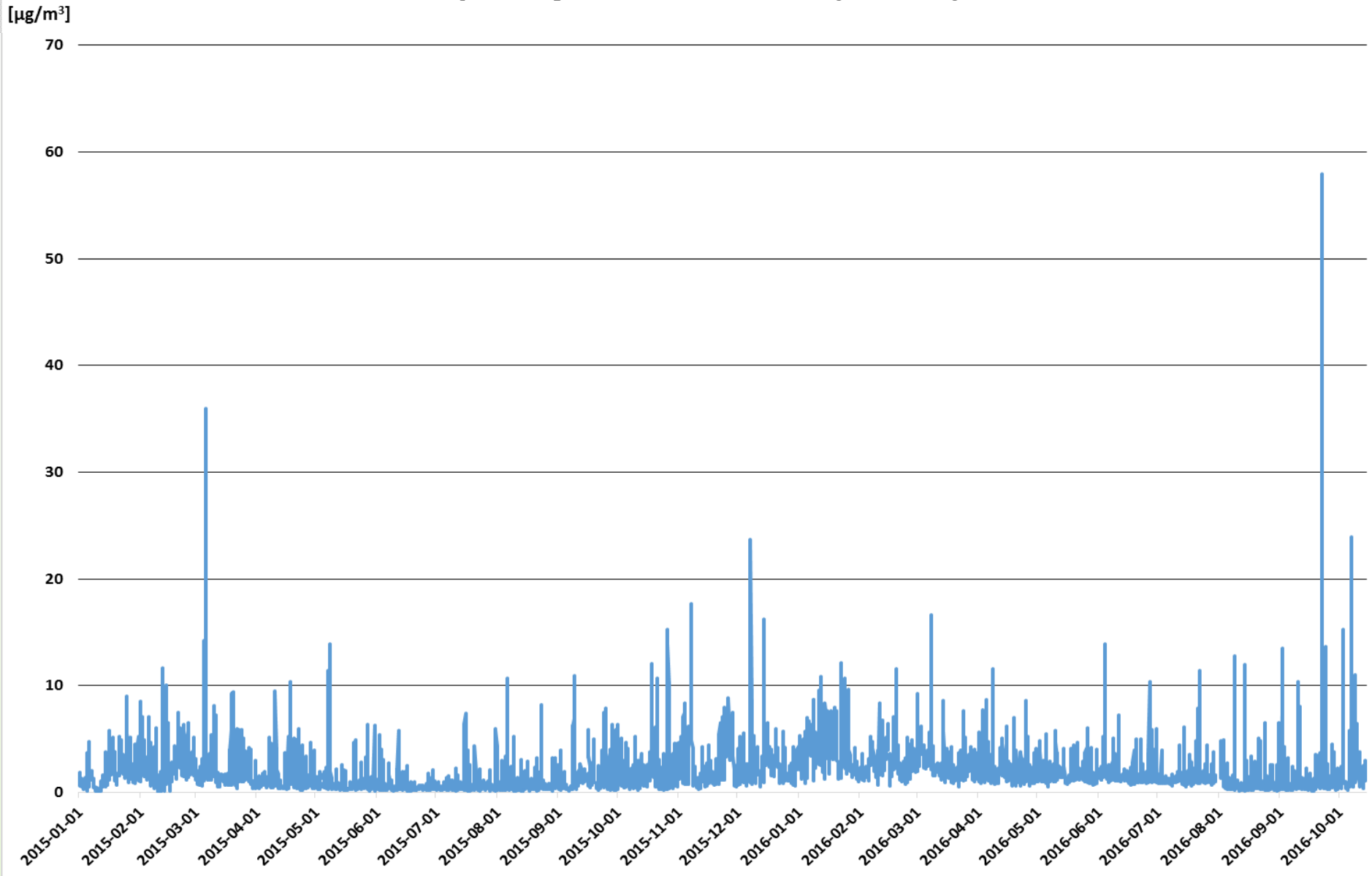
3. PM2,5:

- na stacji Płock-Reja 40 razy wystąpił stan "zły" i 9 razy "bardzo zły",

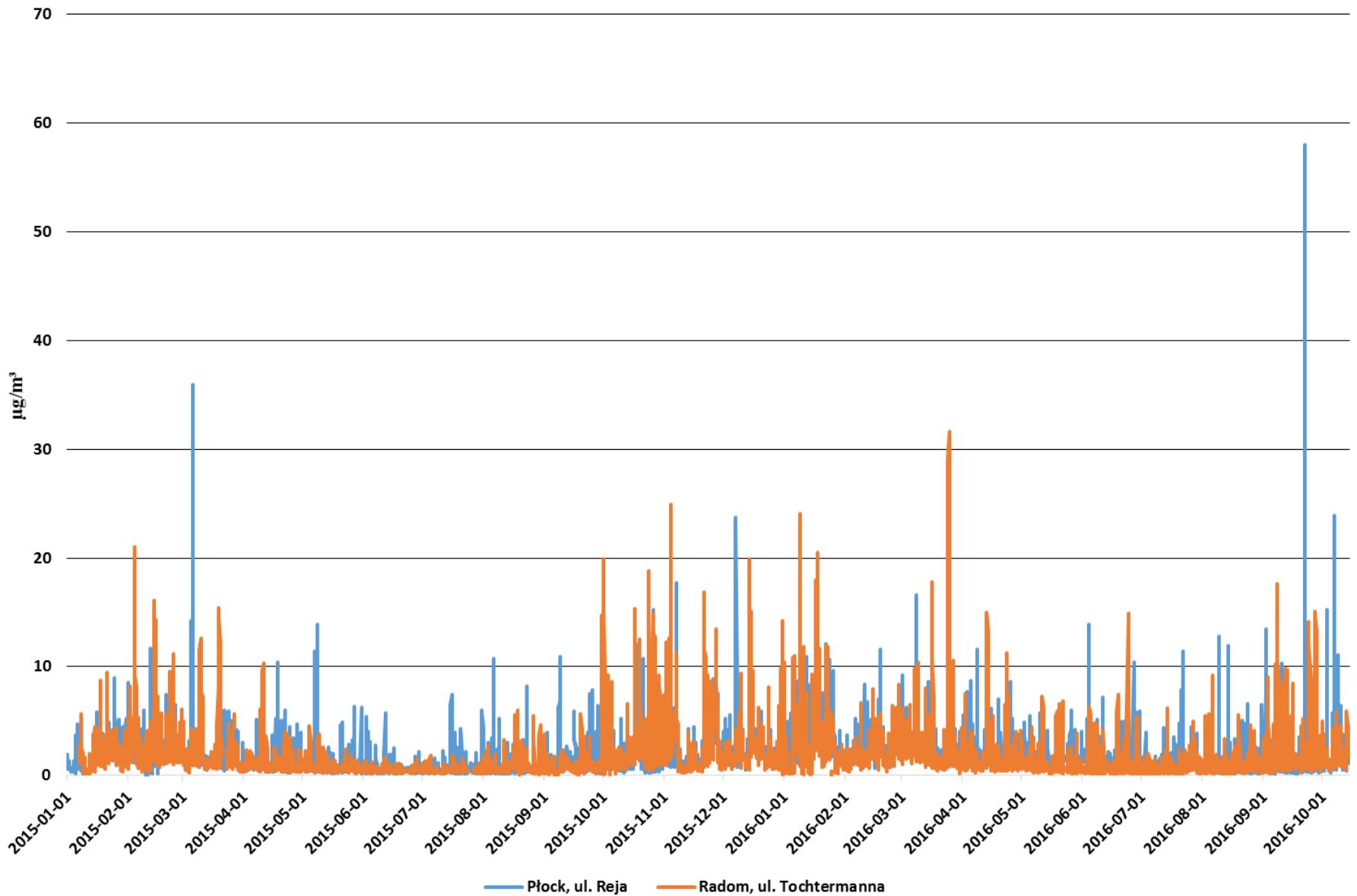
Stężenia jednogodzinne benzenu w Płocku, w latach 2015-2016



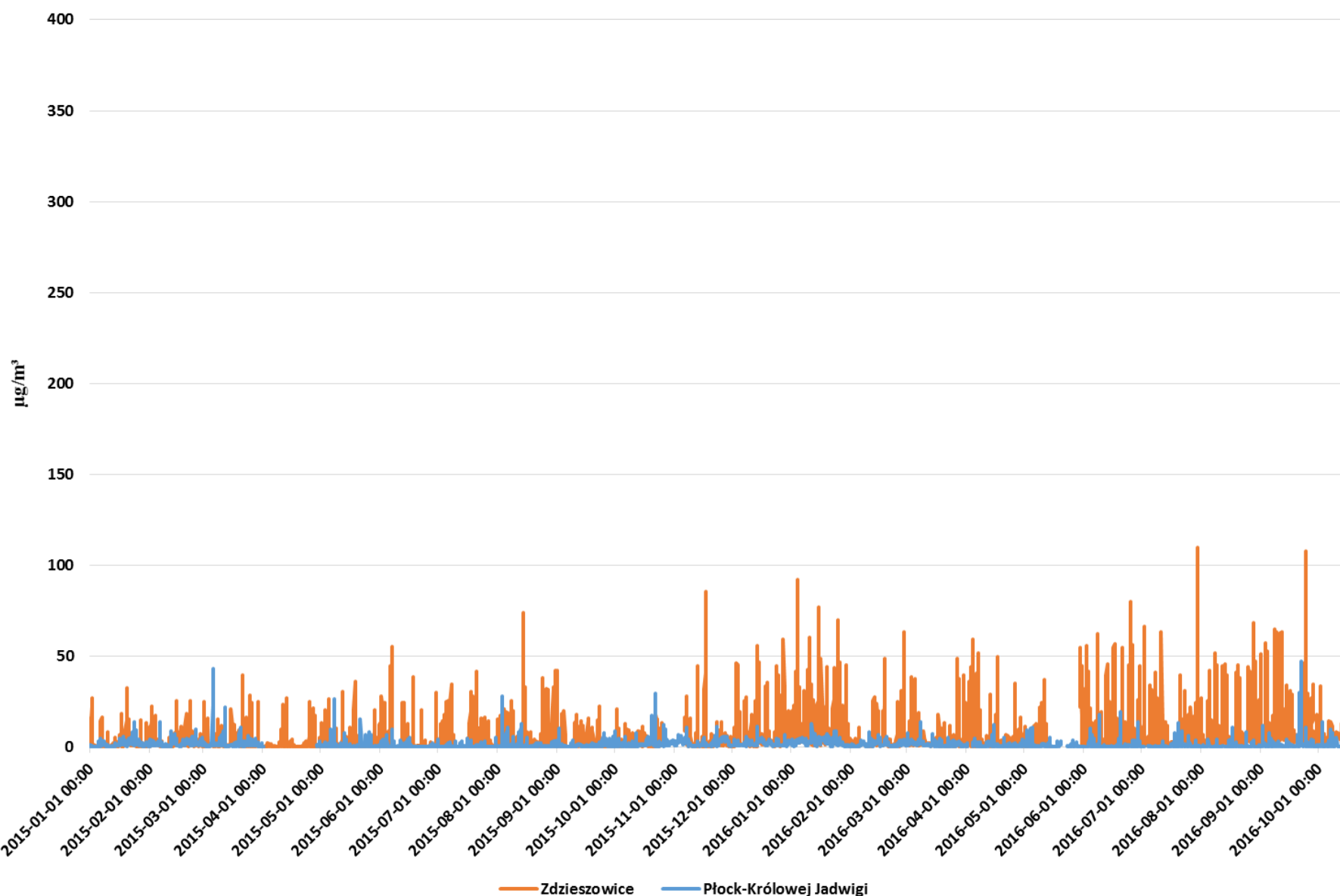
Stężenia 1-godzinne benzenu na stacji Płock-Reja



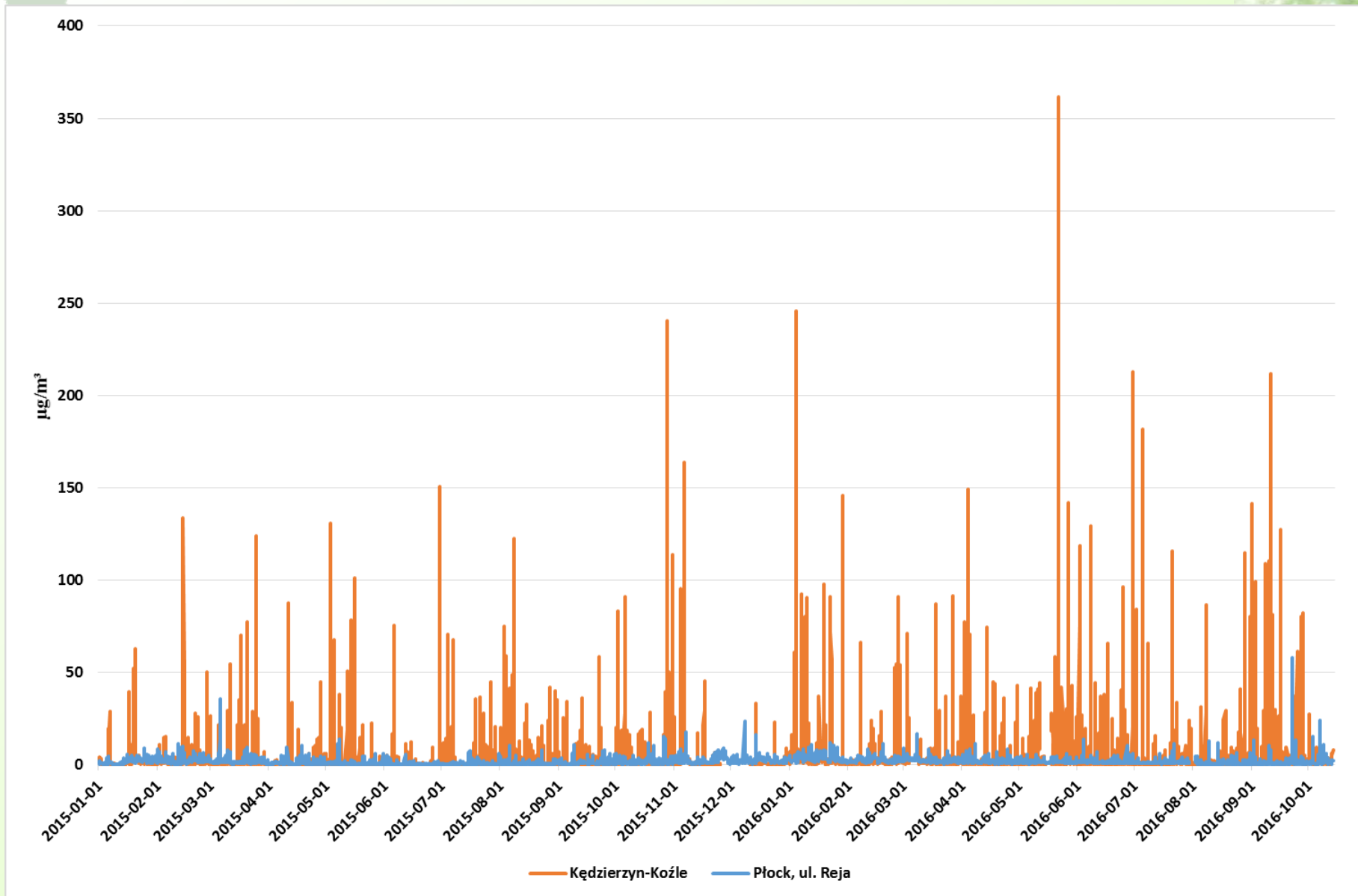
Stężenia jednogodzinne benzenu w Płocku i Radomiu



Stężenia jednogodzinne benzenu w Płocku, ul. Królowej Jadwigi i Zdieszowicach (woj. opolskie)

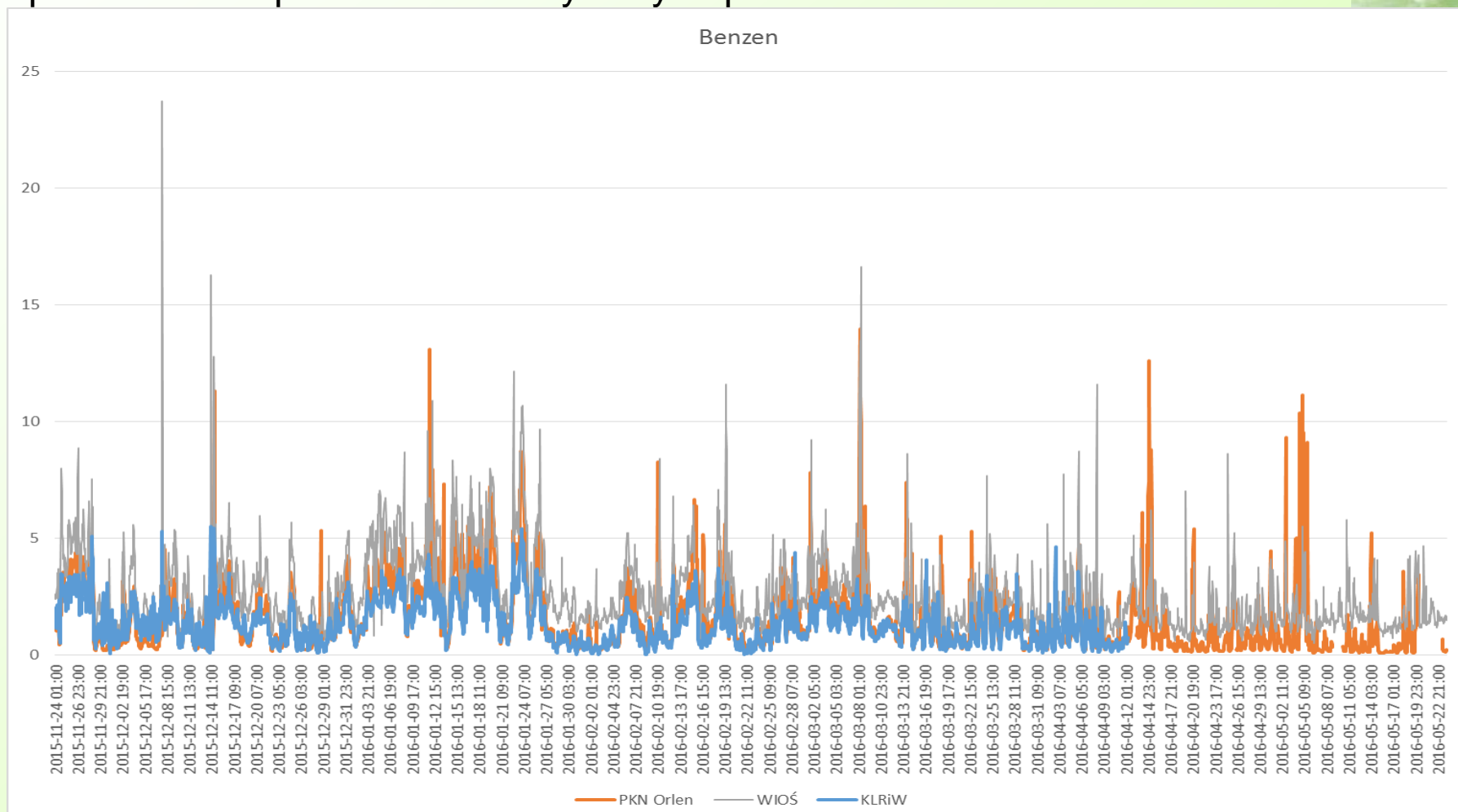


Stężenia jednogodzinne benzenu w Płocku, ul. Reja i Kędzierzynie Koźlu (woj. opolskie)



Inne działania Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska

- Od zeszłego roku na wniosek MWIOŚ na terenie miasta Płocka prowadzone są dodatkowe pomiary wykonywane przez Krajowe Laboratorium Referencyjne i Wzorcujące Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, które potwierdzają prawidłowość pomiarów dokonywanych przez WIOŚ.



Przekroczenia norm jakości powietrza w Płocku

Wg Rocznych ocen jakości powietrza w Płocku dochodzi do przekroczeń norm dla:

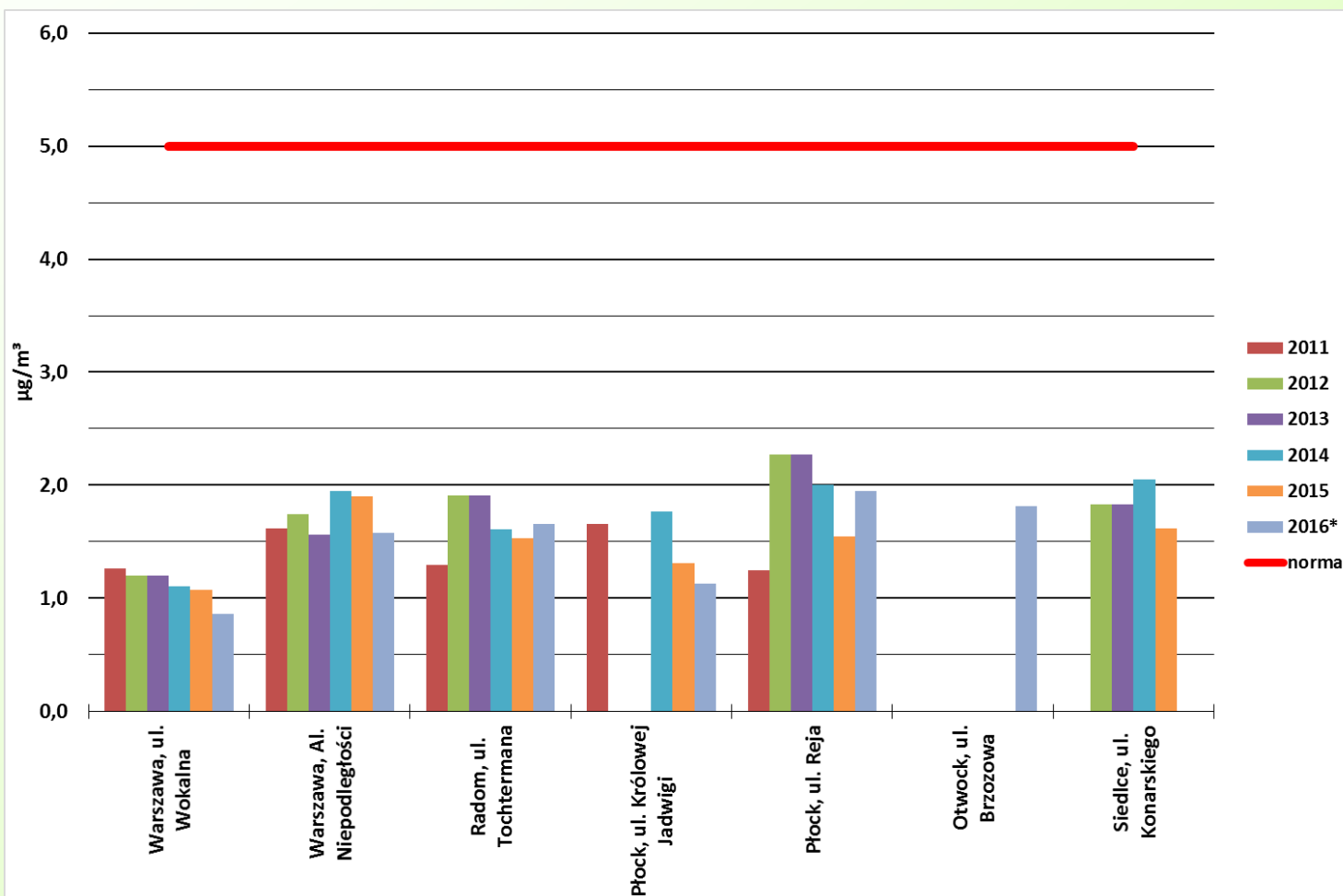
- **Pyłów zawieszonych PM10 i PM2,5,**
- **benzo(a)pirenu w pyle PM10.**

W ostatnich latach odnotowujemy podwyższone stężenia (w tym jednogodzinnych) dla dwutlenku siarki i benzenu, ale jak do tej pory obowiązujące normy nie zostały przekroczone. W przypadku ich przekroczenia WIOŚ w Warszawie wszczyna ustawową procedurę polegającą na:

- przekazaniu odpowiedniej informacji do Zarządu Województwa i Sejmiku Województwa w celu opracowania Programu Ochrony Powietrza i/lub Planu Działań Krótkoterminowych,
- przekazaniu odpowiedniej informacji do Wojewódzkiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego w celu ogłoszeniu odpowiedniego alertu i poinformowania społeczeństwa.

Przekroczenia norm jakości powietrza w Płocku

Wg Rocznych ocen jakości powietrza w Płocku w latach 2003-2015 nie doszło do przekroczenia obowiązujących norm dla benzenu.



* - rok 2016 – średnia obliczona do 14 października

System Oceny Jakości Powietrza

System monitoringu jakości powietrza został zaprojektowany w celu dokonywania rocznych ocen jakości powietrza i sprawdzaniu, czy któraś z 12 normowanych substancji nie przekracza określonych norm.

Jednocześnie wykorzystywany jest w celu informowania społeczeństwa o poziomach alarmowych dla pyłu PM10, ozonu, dwutlenku azotu i dwutlenku siarki.

Obowiązujące poziomy alarmowe oraz informowania społeczeństwa dotyczą wyłącznie w/w substancji.

Poziomy alarmowe i informowania dla substancji w powietrzu

Nazwa substancji	Okres uśrednienia wyników	Poziom:	
		informowania [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	alarmowy [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Dwutlenek siarki (SO_2)*	jedna godzina	-	500
Dwutlenek azotu (NO_2)*	jedna godzina	-	400
Pył zawieszony PM10	24 godziny	200	300
Ozon (O_3)	24 godziny	180	240

* Wartość występująca przez trzy kolejne godziny w punktach pomiarowych reprezentujących jakość powietrza na obszarze o powierzchni co najmniej 100 km^2 albo na obszarze strefy zależnie od tego, który z tych obszarów jest mniejszy,

- **Planuje się w porozumieniu z Prezydentem miasta Płocka rozmieszczenie pasywnych próbników w celu pomiaru benzenu w kilku wytypowanych punktach miasta i przeprowadzenie badań w okresach 2-tygodniowych dla czterech pór roku,**
- **Dalsze kontrole instalacji w PKN Orlen. Kontrola instalacji elektrociepłowni zostanie przeprowadzona z udziałem eksperta zewnętrznego.**
- **Możliwe jest rozszerzenie prowadzonych badań w cyklu rocznym o siarkowodór na automatycznej stacji pomiarowej WIOŚ w przypadku zakupu miernika przez Prezydenta miasta Płocka.**