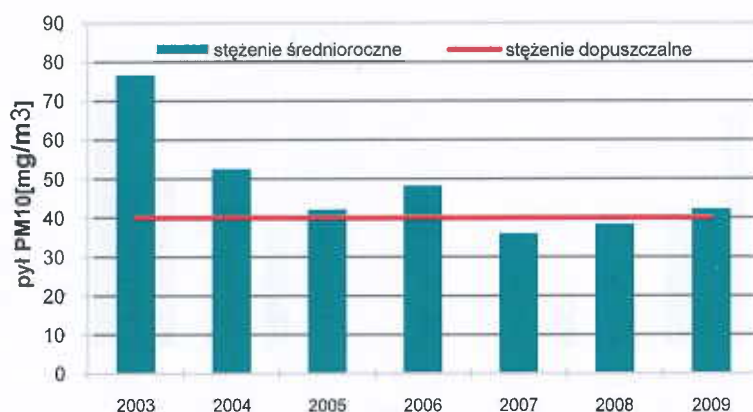


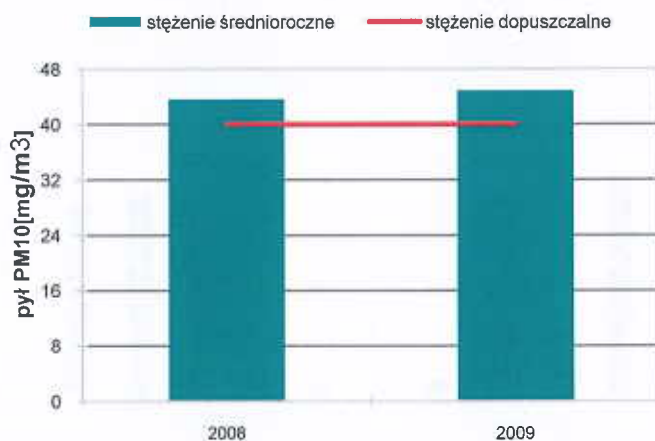
4. Główne problemy, które mogą utrudnić osiągnięcie poprawy stanu jakości powietrza.

Warunki klimatyczne - Strefa miasto Przemyśl

Poziom stężenia pyłu PM10 monitorowany jest w Przemyślu na dwóch stacjach, zlokalizowanych przy Placu Dominikańskim i ul. Mickiewicza, położonych w centralnej części miasta. Wyniki pomiarów wykonanych w 2009 r. wykazały w dalszym ciągu przekroczenia standardów imisyjnych PM10 w obu punktach pomiarowych, pomimo podejmowanych działań naprawczych. Stężenia średnioroczne pyłu PM10 w punktach pomiarowych w 2009 r. wyniosły: Plac Dominikański – $42,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (105,5% normy), Mickiewicza – $44,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (112% normy). Obserwuje się jednak stopniowe obniżanie stężeń średniorocznych. Stężenia średnioroczne pyłu PM10 na stanowiskach pomiarowych w Przemyślu za lata 2003-2009 przedstawione zostały na wykresach.



Wykres - Stężenia średnioroczne PM10 w Przemyślu przy Placu Dominikańskim w latach 2003-2009 – wg Oceny jakości WIOŚ za 2009r.



Wykres - Stężenia średnioroczne PM10 w Przemyślu przy ul. Mickiewicza w latach 2008-2009 wg Oceny jakości WIOŚ za 2009r.

W dalszym ciągu obserwowane są wysokie stężenia 24-godzinne. W 2009 r. na stacji przy Placu Dominikańskim stwierdzono 93 przekroczenia normy 24-godzinnej, a na stanowisku pomiarowym przy ul. Mickiewicza odnotowano 87 przypadków występowania stężenia średniodobowego PM10 powyżej wartości $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Przekroczenia 24-godzinne notowane są głównie w sezonie grzewczym. W 2009 r. w okresie styczeń-kwiecień i październik-grudzień na stacji przy Placu Dominikańskim odnotowano 89 przekroczeń dobowych podczas, gdy w okresie maj-wrzesień na stacji tej stwierdzono tylko 4 dobowe stężenia pyłu PM10, przekraczające wartość $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Na stacji zlokalizowanej przy ul. Mickiewicza w okresie styczeń-kwiecień i październik-grudzień 2009 r. stwierdzono 79 przekroczeń normy dobowej PM10, natomiast w okresie maj-wrzesień miało miejsce 8 przekroczeń dopuszczalnego stężenia dobowego. Na wykresie przedstawiono liczbę przekroczeń dobowych pyłu PM10 w rozbiu na miesiące na stacjach pomiarowych w Przemyślu.

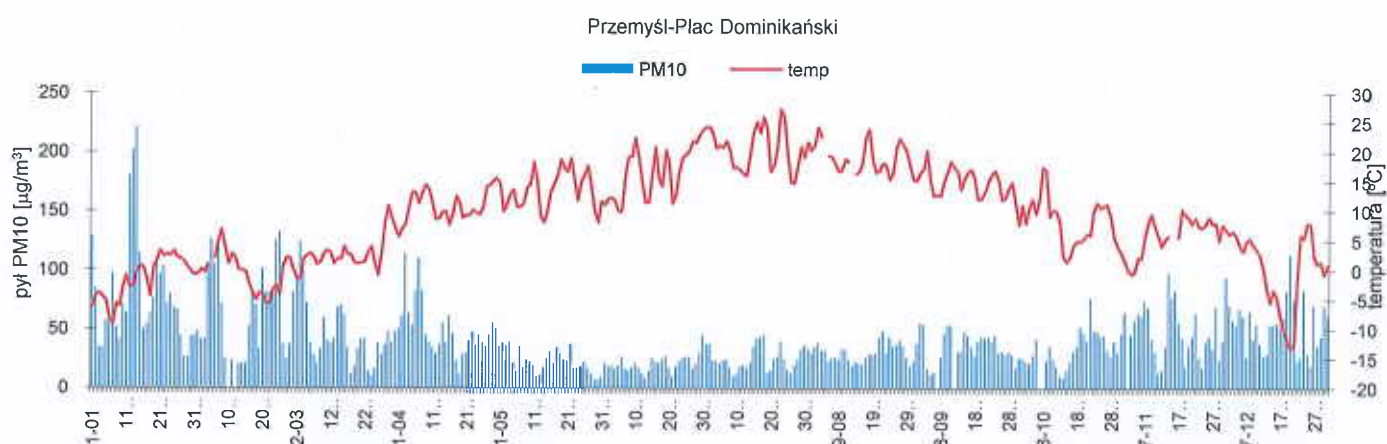


Wykres - Liczba przekroczeń dobowych PM10 w Przemyślu przy Placu Dominikańskim w 2009 r. - wg Oceny jakości WIOŚ za 2009r.

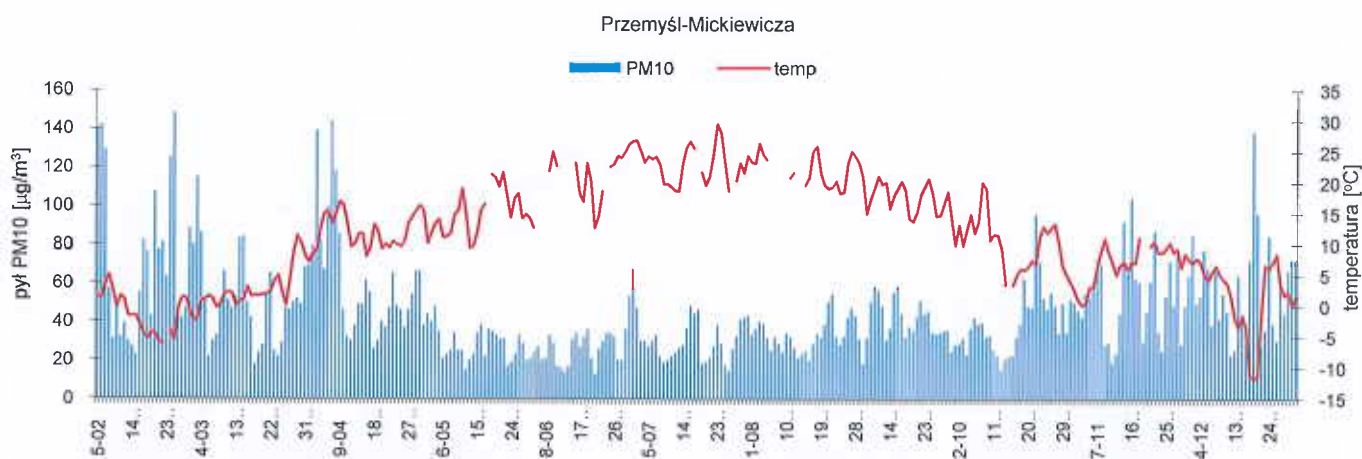


Wykres - Liczba przekroczeń dobowych PM10 w Przemyślu przy ul. Mickiewicza w 2009 r. - wg Oceny jakości WIOŚ za 2009r.

Na poziom notowanych w Przemyślu stężeń pyłu zawieszonego PM10 istotnie wpływa położenie miasta oraz panujące w okresie zimowym warunki atmosferyczne. Przy niskich temperaturach powietrza, gdy wzrasta emisja ze spalania paliw na cele grzewcze, zanotowano znaczny wzrost stężeń pyłu PM10 na stanowiskach pomiarowych zlokalizowanych w mieście. Na stacji przy Placu Dominikańskim najwyższe stężenia dobowe pyłu PM10, przekraczające $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ zanotowane zostały w dniach 13-14 stycznia. Na stacji przy ul. Mickiewicza najwyższe zanotowane w 2009 r. stężenie dobowe pyłu PM10 wyniosło $148 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Na wykresie przedstawiono wpływ temperatury na wysokość stwierdzonych stężeń pyłu PM10 w Przemyślu w 2009 r.

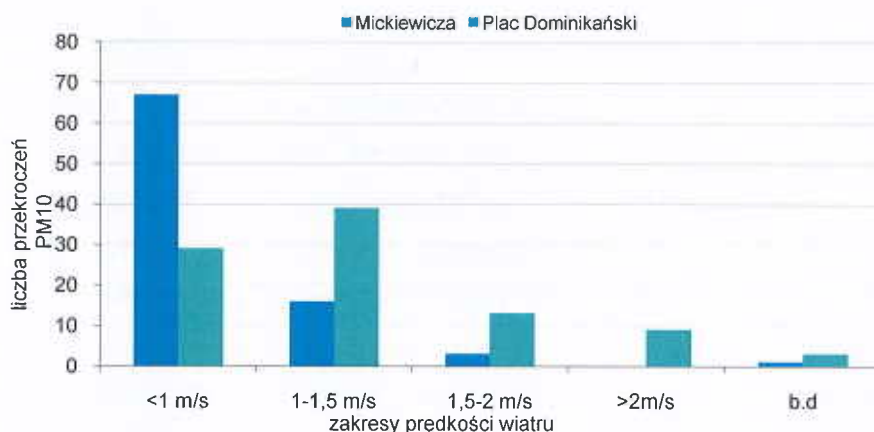


Wykres - Zmienność dobowych stężeń pyłu zawieszonego PM10 i dobowej temperatury powietrza na stacji przy Pl. Dominikańskim w Przemyślu w 2009 r- wg Oceny jakości WIOŚ za 2009r.



Wykres - Zmienność dobowych stężeń pyłu zawieszonego PM10 i dobowej temperatury powietrza na stacji przy ul. Mickiewicza w Przemyślu w 2009 r wg Oceny jakości WIOŚ za 2009r.

Znaczny wpływ na wysokość stężeń pyłu PM₁₀ w Przemyślu ma również prędkość wiatru. Miasto położone jest w obniżeniu terenu i przy małych prędkościach wiatru obszar Przemyśla jest słabo przewietrzany. Następuje wtedy zwiększona koncentracja zanieczyszczeń pyłowych w mieście. W 2009 r. spośród 93 przypadków przekroczeń wartości 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zarejestrowanych przy Pl. Dominikańskim, 29 przekroczeń miało miejsce przy bardzo niekorzystnych prędkościach wiatru (poniżej 1 m/s). Trzydzieści dziewięć przekroczeń dobowego poziomu dopuszczalnego wystąpiło przy prędkościach wiatru w przedziale 1-1,5 m/s, które przy położeniu miasta w dolinie również nie zapewniają dostatecznego przewietrzania Przemyśla. Na stacji zlokalizowanej przy ul. Mickiewicza na 87 przekroczeń zanotowanych w 2009 r. aż 67 wystąpiło przy bardzo niekorzystnych warunkach przewietrzania terenu (wiatr o prędkości poniżej 1 m/s). Na wykresach przedstawiono liczbę przypadków przekroczeń normy dobowej dla pyłu PM₁₀ w Przemyślu w poszczególnych podziałach prędkości wiatru oraz zależność wysokości zanotowanych w 2009 r. stężeń pyłu PM₁₀ od prędkości wiatru.

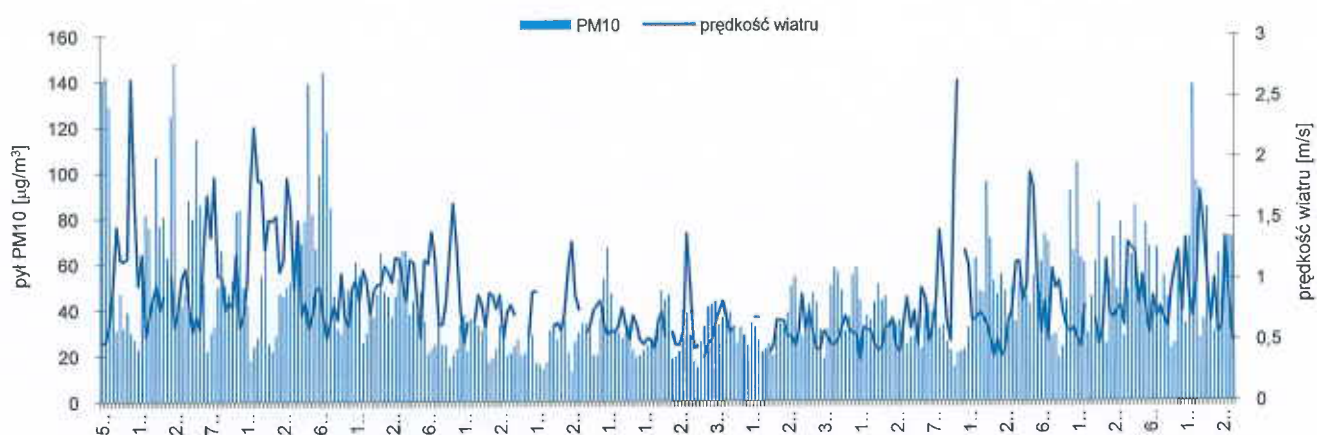


Wykres - Przekroczenia dobowe pyłu PM₁₀ w Przemyślu w poszczególnych zakresach prędkości wiatru w 2009 r - wg Oceny jakości WIOŚ za 2009r.



Wykres - Zmienność dobowych stężeń pyłu PM₁₀ w zależności od prędkości wiatru na stacji przy Placu Dominikańskim w Przemyślu w 2009 r - wg Oceny jakości WIOŚ za 2009r.

Przemyśl-Mickiewicza



Wykres - Zmienność dobowych stężeń pyłu PM10 w zależności od prędkości wiatru na stacji przy ul. Mickiewicza w Przemyślu w 2009 r- wg Oceny jakości WIOŚ za 2009r.