

Ad. do pkt 1.

Podczas opracowywania „Programu ograniczenia niskiej emisji dla miasta Opola” (PONE2010) przeanalizowano i uwzględniono zapisy polityk, strategii, planów i programów zarówno na szczeblu krajowym, wojewódzkim, jak i lokalnym, mających wpływ na opracowywany Program. Tym samym uwzględniono zapisy „Programu ochrony powietrza dla strefy opolskiej” (POP2009), który stanowi podstawę do opracowania „Programu ograniczenia niskiej emisji dla miasta Opola”.

PONE2010 uwzględnia działania zaproponowane w POP2009 celem obniżenia emisji z ogrzewania indywidualnego. Szczegółowo z zapisami uchwały POP można zapoznać się na stronie http://duwo.opole.uw.gov.pl/WDU_O/2009/66/1084/Akt.pdf (strona 120).

PONE2010 przewiduje podłączenie odbiorców do miejskiej sieci ciepłowniczej (str. 43, 53-56). Na etapie opracowywania PONE2010, uwzględniając potrzeby mieszkańców wyrażone w ankietyzacji, we współpracy z ECO S.A. określono możliwość włączenia do systemu ciepłowniczego odbiorców posiadających indywidualne źródła ciepła m.in. w obrębie Opole (Śródmieście i Stare Miasto), strona 53-56 PONE2010.

W PONE2010 po wykonaniu analizy efektywności kosztowej oraz analizy kosztów i korzyści społecznych zaproponowano dofinansowanie w formie dotacji następujących przedsięwzięć: podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej, wykorzystanie ogrzewania elektrycznego (mniej preferowane z uwagi na wysokie koszty eksploatacji), wymianę nieekologicznego źródła ciepła na zasilane gazem, w następnej kolejności olejem opałowym oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (montażu kolektorów słonecznych i pomp ciepła). Ponadto w POP2009, w rozdziale 13.4. wskazano kierunki i zakres działań niezbędnych do przywrócenia standardów jakości powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM10. PONE uwzględnia wymienione w tym rozdziale podstawowe kierunki działań zmierzające do przywracania poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 w mieście Opole.

Ponadto przyjęte w PONE założenia są zgodne z wymaganiami realizacji celów protokołu z Kioto. W związku z powyższym uwzględniono fakt, że w lokalnych i regionalnych strategiach energetycznych, należy rozważać ograniczenie węgla tylko do przypadków bezwzględnej konieczności przy zastosowaniu najwyżej sprawnych urządzeń lub perspektywicznej technologii, biorąc przy tym pod uwagę, że ceny energii z węgla przy obecnych technologiach będą znacząco wzrastały na skutek polityki klimatycznej UE.

PONE2010 realizuje cel, jakim jest doprowadzenie do takiej poprawy jakości powietrza w mieście Opolu, by całe Opole znalazło się w strefie A dla pyłu zawieszonego PM10. Ograniczenie emisji na poziomie ok. 150 Mg wynika z wariantu 2 opisanego w POP2009 - „Rozwiązanie to, czyli realizacja wariantu 2, spowoduje obniżenie emisji powierzchniowej w mieście o około 23 %, czyli do wartości 519,2 Mg (str. 120 POP2009). Wg autorów POP2009, po zastosowaniu obu wariantów (1-ego, dotyczącego obniżenia emisji komunikacyjnej oraz 2-ego, dotyczącego obniżenia emisji powierzchniowej, „w żadnym punkcie w mieście stężenia pyłu zawieszonego nie przekraczają poziomu dopuszczalnego, zatem efekt ekologiczny został osiągnięty”. W związku z powyższym PONE2010 jest zgodne z POP2009.

W założeniach formalnych realizacji do PONE wskazano m.in., iż w pierwszej kolejności dofinansowaniem powinny zostać objęte przedsięwzięcia przeprowadzane na obszarach przekroczeń

dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń, wyznaczonych w „Programie ochrony powietrza dla strefy opolskiej”, co oznacza priorytetowe traktowanie najbardziej zagrożonych dzielnic miasta.

PONE2010 uwzględnia ponadto zapisy uchwał Rady Miasta Opola, w sprawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które wskazują, iż wielu obszarach miasta w zakresie zaopatrzenia w energię cieplną obowiązują m.in. następujące ustalenia:

- „dostawa ciepła, dla nowych odbiorców, z miejskiego systemu ciepłowniczego po jego niezbędnej rozbudowie w oparciu o istniejącą infrastrukturę,
- budowa sieci i przyłączenie odbiorców po spełnieniu warunków technicznych,
- „dopuszcza się ogrzewanie obiektów z indywidualnych i lokalnych źródeł ciepła, opartych na paliwach gazowych i płynnych oraz energii elektrycznej, niepowodujących ponadnormatywnego zanieczyszczenia powietrza,
- dla planowanej zabudowy nie dopuszcza się zaopatrzenia w ciepło z indywidualnych kotłów na paliwa stałe,
- dopuszcza się pozostawienie istniejących indywidualnych źródeł ciepła opartych na paliwach stałych do czasu ich modernizacji”.

Ad . do pkt 2.

Tabela na stronie 50 zawiera dane pochodzące z następującego źródła: Taryfa dla ciepła 11/2010, obowiązująca od 1 stycznia 2010 r. (str. 31-32), z którą można zapoznać się na stronie: <http://ecosa.pl/taryfa-dla-ciepła>

http://ecosa.pl/fs/paragraph_download/download_file/624/taryfa.pdf

Przedstawiona w tabeli cena to suma ceny ciepła i stawki opłaty zmiennej za usługi przesyłowe (wielkość zależna od grupy taryfowej) wg „Wg „Taryfy dla ciepła 11/2010”, stanowiącej załącznik do decyzji Prezesa URE, z dnia 08 grudnia 2009 r. OWR-4210-61/2009/73/XI-A/AŁ, opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Województwa Opolskiego Nr 110 poz. 1667 z dnia 17 grudnia 2009 roku, a wprowadzonej do stosowania od dnia 1 stycznia 2010 r. zgodnie z decyzją Zarządu Energetyki Ciepłej Opolszczyzny Spółka Akcyjna w Opolu.

W PONE2010, uwzględniono fakt, iż w naszych warunkach klimatycznych, obiekt wyposażony w źródło solarne musi w celu ogrzewania posiadać dodatkowe źródło ciepła. We wszystkich obliczeniach ten fakt został ujęty, ponadto w obliczeniach brano pod uwagę sprawność układu solarnego oraz zakres i możliwości jego funkcjonowania na przestrzeni roku. W związku z powyższym przedstawione w PONE2010 obliczenia dla odnawialnych źródeł ciepła (solarów i pomp ciepła) są prawidłowe.

Zgadza się z oceną, iż aspekty ekonomiczne mają pierwszorzędne znaczenie dla powodzenia programu, dlatego też w PONE2010 opracowano realny montaż finansowy realizacji Programu oraz przedstawiono wnioski do realizacji Programu.

Ad. do pkt 3.

Definicję niskiej emisji przedstawiono w PONE2010 na stronie 23. Uwzględnia ona zarówno emisję pochodzącą ze źródeł komunikacyjnych jak i lokalnych kotłowni i pieców domowych. Ponadto

w PONE2010 przedstawiono wnioski wynikające z POP, w tym informacje o wpływie emisji komunikacyjnej na jakość powietrza w mieście – str. 17 PONE2010.

Możliwości redukcji emisji komunikacyjnej zostały szczegółowo przedstawione w POP2009. Szczegółowo z zapisami uchwały POP2009 można zapoznać się na stronie http://duwo.opole.uw.gov.pl/WDU_O/2009/66/1084/Akt.pdf.

Zgodnie z tabelą 21 POP2009, który jest podstawą opracowania PONE2010, zapisy i zakres przedmiotowego dokumentu PONE2010 jest zgodny z podstawą opracowania POP2009 oraz z wymaganiami umowy nr RB/760/2010 zawartej w dniu 30 lipca 2010 r. pomiędzy Miastem Opole a firmą ATMOTERM S.A.

Ad. do pkt 4.

Odniesienie do kotłowni lokalnych można znaleźć na stronach 25, 26, 36, 37, 38, 40, 41, 52, 53, 55, 56 oraz 97, 98 opracowania PONE2010.

Ad. do pkt 5.

W PONE2010 uwzględniono do realizacji przedsięwzięcia termomodernizacyjne (m.in. str. 13, 14, 31, 32 - szczegóły w dokumencie PONE2010). Z uwagi na niską efektywność ekologiczną w zakresie redukcji pyłu PM10 (dla którego obniżenia opracowano POP2009), mimo korzyści finansowych w postaci zmniejszenia kosztów eksploatacyjnych, w Programie nie przewiduje się dofinansowania działań termomodernizacyjnych w postaci dotacji. Wskazano natomiast inne źródła finansowania takiego działania - rozdział 9. Optymalizacja finansowa Programu.

Ponadto w PONE2010 przewidziano dotacje na wykorzystanie OZE (solarów i pomp ciepła). W rozdziale 9. Optymalizacja finansowa Programu, wskazano możliwe źródła finansowania, wspierające inwestycje w zakresie odnawialnych źródeł energii i obiektów wysokosprawnej kogeneracji.

Ad. do pkt 6.

Dziękujemy, za zwrócenie uwagi na wartość opalową oleju opałowego lekkiego. Zauważyliśmy błąd w przyjętej jednostce. Było 0,0366 GJ/m³, prawidłowa wartość to 0,0366 GJ/l. Błąd jednostki został poprawiony. Poprawiono również błąd jednostki w przyjętym średnim rocznym zużyciu oleju opałowego z m³ na l.

Zweryfikowano obliczenia i stwierdzono, że są one prawidłowe. Błąd pojawił się jedynie w opisie jednostek w tabeli i tekście.

Jeśli chodzi o tabelę na stronie 63 (a nie jak wpisano na stronie 62), przyjęte do obliczeń wskaźniki emisji wynikają z analizy dostępnych danych literaturowych (m.in. wg EMEP-CORINAIR Emission Inventory Guidebook (2006 r.): Small combustion installations, tabela 8.1a oraz EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2009, Small combustion, rozdział 3.2.2.1 Residential combustion (1.A.4.b) oraz pracy eksperckiej pt „Parametry spalania i emisji zanieczyszczeń dla poszczególnych rodzajów paliw węglowych wyznaczone na podstawie danych literaturowych, wyników badań naukowych lub innych wiarygodnych źródeł”, dr inż. Krystyny Kubicy z Instytutu Techniki Ciepłej Politechniki Śląskiej w Gliwicach. W pracy tej przedstawiono wpływ parametrów

procesu spalania i jakości paliwa na emisję zanieczyszczeń oraz wskazano, że zdecydowanie zastosowana technika spalania ma decydujący wpływ na emisję tych zanieczyszczeń.

Niniejsza praca została wykonana na podstawie Umowy Zlecenia Firmy ATMOTERM S.A. z Opola z dnia 24 września 2010 r. w związku z „Opracowaniem eksperckim, dotyczącym wprowadzenia ograniczeń w stosowaniu paliw stałych na obszarze Krakowa”.

W dokumencie PONE2010 przedstawiono analizę wyników ankietyzacji jak również podstawę tej analizy (str. 27 ,28). Wszystkie istotne dane, które pozyskano na etapie ankietyzacji zostały przedstawione w dokumencie PONE2010.

W PONE 2010 zwrócono uwagę na fakt, iż w realizację PONE 2010 powinny włączyć się firmy, które dzięki jego realizacji pozyskają nowych klientów (str. 61 PONE2010). Dlatego, w ramach realizacji swoich strategii oraz społecznej odpowiedzialności biznesu, mogą ufundować nagrody lub zadeklarować dodatkowe wsparcie finansowe dla osób decydujących się na wymianę ogrzewania na bardziej ekologiczne. Takie działanie stanowi rodzaj swoistej „akcji promocyjnej” i zgadzamy że może ona nie wpłynąć na pogorszenie się bilansu spółki, a będzie miała duże znaczenie w likwidacji niskiej emisji w Opolu.

Ad. do pkt 6 b) oraz pkt 7.

Przedstawione w uwagach do PONE2010 założenia i obliczenia , które zamieszczono w pkt. 6 b) i pkt. 7 „Klika Liczb” oraz wyciągnięte z nich wnioski wymagają weryfikacji, ponieważ są one rozbieżne z zapisami Programu ochrony powietrza dla strefy opolskiej (strona 67) oraz niezgodne z przyjętymi w POP2010 założeniami (str. 120: „Rozwiązanie to (realizacja wariantu 2) spowoduje obniżenie emisji powierzchniowej w mieście o około 23%, czyli do wartości 519,2 Mg/rok). PONE 2010 jest zgodny z założeniami POP2009. Opracowanie POP2009, jak również PONE2010 zostało oparte na szeregu aktów prawnych oraz materiałach pozwalających na kompletne i zgodne z przyjętymi zasadami wykonanie takich opracowań, m.in. „Aktualizację zasad sporządzania naprawczych programów ochrony powietrza w strefach”, Ministerstwo Środowiska, lipiec 2008 r. „Wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony powietrza”, wydane przez Ministerstwo Środowiska i Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w 2003 r.

Ad. do pkt 8.

Przedstawione w uwadze 8 do PONE2010 zapisy są niezgodne z założeniami POP2009 (strona 120), z uwagi na fakt, iż programy ucieplnienia wpłyną na poprawę jakości powietrza, jeśli związane będą z obniżeniem emisji z istniejącej powierzchni grzewczej a nie jak wskazano w uwadze, że „w centrum miasta, śródmieściu oraz w dzielnicy Nowa Wieś Królewska nie należy inwestować tyle w programy wymiany palenisk dla odbiorców indywidualnych, ale wdrożyć duży program ucieplnienia (wybudowania sieci m.s.c.) dla przyłączenia ok. 120 tys m² nowej powierzchni grzewczej”. Przyłączenie nowej powierzchni grzewczej nie związane z likwidacją palenisk indywidualnych nie przyczyni się do poprawy jakości powietrza na terenie miasta Opola.

Ad. do pkt 9.

Podstawę do opracowania „Programu ograniczenia niskiej emisji dla miasta Opola” stanowi Uchwała Nr XXXIII/352/2009 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 7 lipca 2009 r. w sprawie przyjęcia „Programu ochrony powietrza dla strefy opolskiej”. Uchwałą tą Sejmik Województwa określił na

obszarze miasta Opola i powiatu opolskiego, Program ochrony powietrza, mający na celu osiągnięcie dopuszczalnych poziomów pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu. Podstawowe kierunki działań zmierzających do osiągnięcia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 zawiera załącznik do przedmiotowej uchwały. PONE2010 jest zgodny z przyjętymi założeniami przedstawionymi w POP. Celem przedmiotowego PONE nie była odpowiedź na pytanie, czy uda nam się spełnić poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM2,5 dla roku 2015 oraz lat następnych. Na to pytanie nie odpowiada również POP2009. Ocena taka na podstawie jednej wyliczonej kalkulatoryjnej wartości pyłu PM2,5 byłaby daleko idącym uproszczeniem, a naszym zdaniem wręcz niemożliwa.