



Część 16

Podsumowanie i wnioski



- I. Podstawowym zadaniem aktualizacji „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe na obszarze miasta Katowice” było:
 - 1) Dostosowanie polityki miasta do obecnie obowiązującej ustawy „Prawo energetyczne” oraz do „Założeń polityki energetycznej Polski do 2030 roku”,
 - 2) Ocenę bezpieczeństwa energetycznego miasta Katowice,
 - 3) Rozwój konkurencji na rynku energii,
 - 4) Zapewnienie nowym odbiorcom dostępu do poszczególnych nośników energii,
 - 5) Wskazanie działań Urzędu w zakresie kreowania polityki energetycznej na szczeblu lokalnym (w tym zakres współpracy z innymi gminami),
 - 6) Zdefiniowanie przedsiębiorstwom energetycznym przyszłego, lokalnego rynku energii, uwiarygodnienia popytu na energię, a co za tym idzie uniknięcie nietrafionych inwestycji w zakresie wytwarzania, przesyłu i dystrybucji energii,
 - 7) Wskazanie prawdopodobnych zmian jednostkowych cen nośników energii cieplnej w perspektywie roku 2025.

- II. Opracowane „Założenia do planu” spełniają wymogi ustawy „Prawo energetyczne” i zawierają między innymi:
 - 1) Ocenę stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe,
 - 2) Przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych,
 - 3) Możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii z uwzględnieniem energii elektrycznej i ciepła wytwarzanych w odnawialnych źródłach energii, energii elektrycznej i ciepła użytkowego wytwarzanych w kogeneracji oraz zagospodarowania ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych,
 - 3a) Możliwości stosowania środków poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 o efektywności energetycznej,
 - 4) Zakres współpracy z innymi gminami.

Opracowana aktualizacja „Założeń do planu (...)” jest również zgodna z „Założeniami polityki energetycznej Polski do 2030 roku”.



III. Wykonana analiza stanu istniejącego wykazała, iż systemy energetyczne funkcjonujące na obszarze miasta zapewniają wystarczający poziom bezpieczeństwa dostaw poszczególnych nośników energii. Nie zachodzi zatem konieczność opracowania Planu zaopatrzenia w ciepło, energię i paliwa gazowe (art. 20 ustawy Prawo energetyczne).

IV. Dla zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego w perspektywie bilansowej krótko (rok 2015) średnio (rok 2020) i długoterminowej (rok 2025 oraz 2030) w opracowaniu pokazano tereny rozwojowe miasta wraz z potrzebami energetycznymi.

Informacja ta powinna zostać ujęta w planach rozwojowych poszczególnych przedsiębiorstw energetycznych.

Realizacja zabezpieczenia potrzeb energetycznych miasta Katowice w zakresie ciepła, energii elektrycznej i gazu, obejmująca modernizację i rozwój poszczególnych systemów energetycznych leży w gestii poszczególnych przedsiębiorstw energetycznych.

V. W opracowaniu określono tempo rozwoju miasta Katowice wyrażone w potrzebach cieplnych nowego budownictwa. Przygotowane zostały trzy scenariusze rozwoju miasta:

- Optymalny (zakładający utrzymanie średniego tempa rozwoju miasta z lat ubiegłych),
- Minimalny (zakładający zmniejszone tempo rozwoju miasta),
- Maksymalny (zakładający dynamiczny rozwój miasta).

Scenariusze te poza rozwojem nowego budownictwa na terenie miasta zakładają również istotne działania termomodernizacyjne, skutkujące zmniejszeniu zapotrzebowania na ciepło obiektów już istniejących. Scenariusz minimalny zakłada termomodernizację obiektów na poziomie niezbędnego minimum. Scenariusz optymalny zakłada działania termomodernizacyjne prowadzone na większą skalę, natomiast scenariusz maksymalny zakłada wykonanie 80% koniecznych prac termomodernizacyjnych na terenie miasta do roku 2030. Zadaniem własnym miasta w zakresie termomodernizacji jest ocena i selekcja obiektów zarządzanych przez UM, a następnie sprecyzowanie działań zmierzających do zmniejszenia zapotrzebowania na ciepło i energię elektryczną a także promowanie działań termomodernizacyjnych wśród mieszkańców miasta.



- VI. Ocena jakości powietrza w mieście Katowice wykazała konieczność prowadzenia dalszych działań zmierzających do poprawy jego stanu. W opracowaniu przedstawiono szereg działań, których wykonanie skutkować będzie polepszeniem się stanu powietrza atmosferycznego na terenie miasta, zwłaszcza w okresie sezonu grzewczego. Wyznaczone zostały również emisje zanieczyszczeń powietrza wynikających z potrzeb energetycznych miasta Katowice.
- VII. Systemy ciepłownicze dostarczają ciepło do ok. 60,9% powierzchni grzewczych na terenie miasta. Ocena stanu technicznego źródeł ciepła jak i sieci ciepłowniczych jest ogólnie dobra. Przedsiębiorstwa energetyczne zajmujące się wytworzeniem oraz dostarczeniem ciepła do odbiorców posiadają plany rozwojowe pozwalające na zabezpieczenie dostaw ciepła również w przyszłych latach.
- VIII. W dokumencie wykonano analizę możliwych kierunków rozwoju systemów ciepłowniczych na terenie miasta Katowice a także regulacje prawne, które wymuszają zmiany w funkcjonowaniu źródła ciepła. Najistotniejsze zmiany w najbliższych latach zachodzić będą w ramach spółki Tauron Ciepło S.A. Zmianom ulegnie profil dostaw ciepła do sieci ciepłowniczych zarządzanych przez tą spółkę.
- IX. Operatorzy systemu elektroenergetycznego na bieżąco prowadzą działania modernizacyjne niezbędnych elementów systemu, a także poprawiają stan bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej.
- X. W zakresie infrastruktury gazowej nie dostrzeżono zagrożeń dostaw paliwa gazowego do odbiorców na terenie miasta a ogólny stan techniczny sieci i stacji należy określić jako dobry. Przewidywane zwiększenie zapotrzebowania na gaz w perspektywie roku 2030 powinno być zaspokojone poprzez istniejącą infrastrukturę gazową.
- XI. Wszelkie koszty modernizacji systemów energetycznych leżą po stronie właściwych przedsiębiorstw energetycznych. Niezbędne środki na działania rozwojowe i modernizacyjne przedsiębiorstw mogą pochodzić z następujących źródeł:
- środki własne,
 - środki pochodzące z amortyzacji środków trwałych,
 - środki pochodzące z kredytów,
 - dofinansowania z NFOŚiGW i WFOŚiGW,
 - dofinansowanie z funduszy rozwojowych Unii Europejskiej.



- XII. Opisano potencjalne korzyści oraz niezbędne do poniesienia koszty związane z ewentualnym przystąpieniem miasta Katowice do Porozumienia między Burmistrzami.
- XIII. Miasto Katowice, wraz z innymi gminami z terenu Śląska i Zagłębia (zrzeszone w Górnośląskim Związku Metropolitalnym), zorganizowało przetarg na wybór dostawcy energii elektrycznej do obiektów gminnych. Całą procedurę przetargową prowadziła gmina Świętochłowice. W wyniku przetargu, który zakładał dostarczenie energii elektrycznej do wszystkich biorących w nim udział podmiotów, zmniejszone zostaną dotychczasowe, ponoszone przez miasto opłaty.
- XIV. Aktualnie spożytkowanie potencjału odnawialnych źródeł energii na terenie miasta jest niewielkie i sprowadza się do produkcji w instalacjach indywidualnych. Rozwój energetyki odnawialnej przewiduje się również w rozumieniu instalacji indywidualnych, co powinno być promowane przez gminę. Dynamiczny rozwój energetyki tzw. prosumenckiej możliwy będzie po wprowadzeniu odpowiednich przepisów prawnych.
- XV. Na terenie miasta funkcjonuje m.in. oczyszczalnia ścieków z czynną biogazownią (Gigablok), a także Zakład Utylizacji Odpadów w Katowicach. Na terenie zakładu następuje odgazowanie, a następnie zgazowanie dostarczonych odpadów. Powstały gaz wykorzystywany jest do produkcji ciepła. W największym systemowym źródle ciepła (ZW Katowice) wykorzystywana jest biomasa, która to współpalana jest z węglem w kotle fluidalnym.
- XVI. Na terenie miasta w kilku zakładach funkcjonuje kilka jednostek produkujących ciepło oraz energię elektryczną w układzie kogeneracyjnym. W przyszłych latach prawdopodobne jest, że w kolejnych zakładach należących do ZEC Katowice zabudowane zostaną jednostki kogeneracyjne do spalania metanu pochodzącego z odmetanowania kopalń.
- XVII. Poniżej zestawiono podstawowe elementy wykonanej aktualizacji „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną na obszarze miasta Katowice”, które wpływają na minimalizację kosztów usług energetycznych:
- 1) Przedsiębiorstwa energetyczne otrzymują szczegółowy bilans potrzeb energetycznych miasta. Bilans ten wskazuje również na główne kierunki rozwoju miasta. Zatem przedsiębiorstwa energetyczne planując rozbudowę lub modernizację urządzeń



energetycznych powinny już na etapie planowania uwzględnić przyszłe potrzeby energetyczne,

- 2) Maksymalne wykorzystanie istniejących rezerw i nadwyżek w poszczególnych systemach energetycznych,
- 3) Dostosowanie zakresu modernizacji poszczególnych urządzeń energetycznych do rzeczywistych potrzeb.

XVIII. Do zadań własnych Urzędu Miasta Katowice należą:

- 1) W ramach planu zagospodarowania przestrzennego i planów miejscowych koordynowanie rozwoju poszczególnych systemów energetycznych i ich zakresów działania w pokrywaniu potrzeb cieplnych miasta w oparciu o zasady określone w niniejszej aktualizacji „Założeń do planu...”,
- 2) Prowadzenie w możliwie szerokim zakresie prac modernizacyjnych obiektów zarządzanych przez Gminę, a także propagowanie podejmowania takich działań wśród mieszkańców miasta oraz właścicieli obiektów usługowo-handlowych.
- 3) Analiza planów rozwoju przedsiębiorstw energetycznych, działających na terenie miasta Katowice, której celem będzie ocena zachowania ich spójności z opracowaną aktualizacją „Założeń do planu...”,
- 4) Prowadzenie współpracy międzygminnej z sąsiednimi gminami mającą na celu poprawę bezpieczeństwa energetycznego gminy a także zmniejszenie niskiej emisji.

XIX. Szerszy zakres szczegółowych, proponowanych do realizacji, działań wraz z określeniem potencjalnego terminu ich realizacji, został opisany w części opracowania poświęconej Lokalnej Polityce Energetycznej Miasta Katowice.

XX. Niniejsze opracowanie, zgodnie z zapisami Ustawy „Prawo energetyczne”, należy zaktualizować po upływie 3 lat.