



Część 11

# **Podsumowanie i wnioski**



- I. Podstawowym zadaniem wykonania „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Nowa Wieś Wielka na lata 2011-2030” było:
- 1) Dostosowanie do obecnie obowiązującej ustawy „Prawo energetyczne” oraz do „Założeń polityki energetycznej Polski do 2030 roku”.
  - 2) Zapewnienie nowym odbiorcom dostępu do poszczególnych nośników energii.
  - 3) Wskazanie działań Urzędu Gminy w zakresie kreowania polityki energetycznej na szczeblu lokalnym (w tym zakres współpracy z gminami ościennymi).
  - 4) 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.
- II. Opracowana projektu „Założeń do planu...” spełnia wymogi ustawy „Prawo energetyczne” i zawiera 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 wytwarzanej w skojarzeniu z wytwarzaniem ciepła oraz zagospodarowania ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych,
  - 4) Zakres współpracy z innymi gminami.
  - 5) Opracowana aktualizacja „Założeń do planu” jest również zgodna z „Założeniami polityki energetycznej Polski do 2030 roku”.
- III. Dla zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego w perspektywie bilansowej krótko (rok 2016) średnio (rok 2021) i długoterminowej (rok 2026 oraz 2030) w opracowaniu pokazano tereny rozwojowe gminy wraz z potrzebami energetycznymi. Informacja ta powinna zostać ujęta w planach rozwojowych poszczególnych przedsiębiorstw energetycznych.
- Realizacja zabezpieczenia potrzeb energetycznych Gminy Nowa Wieś Wielka w zakresie energii elektrycznej, obejmująca modernizację i rozwój systemu elektroenergetycznego leży w gestii przedsiębiorstw energetycznych.



- IV. Planowane działania inwestycyjne związane z systemem elektroenergetycznym pozwolą na zwiększenie bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej do odbiorców w mieście.
- V. Wprowadzenie systemu ciepłowniczego na teren gminy nie wydaje się mieć racjonalnego uzasadnienia technicznego i ekonomicznego.
- VI. W zakresie infrastruktury gazowej obecne plany przedsiębiorstw gazowniczych nie przewidują rozwoju sieci gazowej na terenie gminy. Wprowadzenie systemu gazowniczego na teren gminy w przyszłości byłaby możliwa poprzez tworzenie obszarów przyjaznych przedsiębiorstwom produkcyjnych, w pobliżu granic gmin, które to mogłyby zaspokajać swoje potrzeby technologiczne oraz grzewcze za pomocą gazu ziemnego. Doprowadzona sieć gazownicza na teren gminy mogłaby być początkiem gazyfikacji nieodległych od terenów przemysłowych skupisk ludności.
- VII. W opracowaniu określono tempo rozwoju gminy wyrażone w potrzebach cieplnych nowego budownictwa. Przygotowane zostały trzy scenariusze rozwoju gminy:
- ⇒ Optymalny (zakładający utrzymanie średniego tempa rozwoju gminy z lat ubiegłych)
  - ⇒ Minimalny (zakładający zmniejszone tempo rozwoju gminy)
  - ⇒ Maksymalny (zakładający dynamiczny rozwój gminy)
- Scenariusze te poza rozwojem nowego budownictwa na terenie gminy zakładają również istotne działania termomodernizacyjne (przede wszystkim ich propagowanie przez gminę), skutkujące zmniejszeniem 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 90% koniecznych prac termomodernizacyjnych na terenie gminy do roku 2030 (dla wszystkich obiektów w mieście). Zadaniem własnym gminy w zakresie termomodernizacji jest ocena i selekcja obiektów zarządzanych przez gminę, a następnie sprecyzowanie działań zmierzających do zmniejszenia zapotrzebowania na ciepło i energię elektryczną a także promowanie działań termomodernizacyjnych wśród mieszkańców gminy.
- VIII. W niniejszym opracowaniu dokonano ankietyzacji budynków użyteczności publicznej, które leżą w gestii gminy. Stan techniczny tych budynków a tym samym stan energetyczny jest bardzo różny. Istotny jest fakt, że roczny koszt ogrzewania i przygotowania ciepłej wody wszystkich budynków zamyka się kwotą ok. 0,75 mln zł.



Jest to wielkość, która wskazuje na przydatność prowadzenia działań mających na celu między innymi docelowe obniżenie kosztów ponoszonych przez gminę na potrzeby ciepłne budynków użyteczności publicznej.

- IX. Aktualnie spożytkowanie potencjału odnawialnych źródeł energii na terenie gminy jest niewielkie i sprowadza się do produkcji w instalacjach indywidualnych wykorzystujących układy solarne oraz opalanie budynków za pomocą drewna.

Na terenie gminy nie ma odpowiednich warunków do wykorzystania na większą skalę energii wodnej, wiatrowej.

Rozwój energetyki odnawialnej przewiduje się w rozumieniu instalacji indywidualnych, co powinno być promowane przez Urząd Gminy.

- X. Poniżej zestawiono podstawowe elementy wykonanych „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Nowa Wieś Wielka na lata 2011-2030” które wpływają na minimalizację kosztów usług energetycznych:

- 1) Przedsiębiorstwa energetyczne otrzymują szczegółowy bilans potrzeb energetycznych gminy. Bilans ten wskazuje również na główne kierunki rozwoju gminy. Zatem przedsiębiorstwa energetyczne planując rozbudowę lub modernizację urządzeń energetycznych powinny już na etapie planowania uwzględnić przyszłe potrzeby energetyczne.
- 2) Dostosowanie zakresu modernizacji poszczególnych urządzeń energetycznych do rzeczywistych potrzeb.

- XI. Do zadań Urzędu Gminy należy:

- 1) W ramach planu zagospodarowania przestrzennego i planów miejscowych koordynowanie rozwoju poszczególnych systemów energetycznych i ich zakresów działania w pokrywaniu potrzeb ciepłych gminy w oparciu o zasady określone w niniejszym opracowaniu.
- 2) Prowadzenie w możliwie szerokim zakresie prac modernizacyjnych obiektów zarządzanych przez Urząd a także propagowanie wśród mieszkańców gminy oraz właścicieli obiektów usługowo handlowych podejmowanie takich działań.
- 3) Analiza planów rozwoju przedsiębiorstw energetycznych działających na terenie gminy, której celem będzie ocena zachowania ich spójności z opracowanymi „Założeniami do planu...”,

 <b><u>"ENERGOPROJEKT-KATOWICE" SA</u></b>	Nr projektu: W – 792.11	Str./str.: 5/5						
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							
KOD DCC								

- XII. Niniejsze opracowanie zgodnie z zapisami Ustawy „Prawo energetyczne” powinno być zaktualizowane po upływie 3 lat.