

Streszczenie aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną, paliwa gazowe dla Gminy Żukowo, obejmującej lata 2025-2039 – w języku niespecjalistycznym

Podstawę prawną opracowania projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe (dalej Projekt założeń) stanowi art. 19 ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2024 r., poz. 266 ze zm.), zgodnie z którym wójt (burmistrz, prezydent miasta) opracowuje projekt założeń. Sporządza się go dla obszaru gminy co najmniej na okres 15 lat i aktualizuje co najmniej raz na 3 lata.

Należy również wskazać, że zgodnie z art. 18 ust. 1 ww. ustawy, do zadań własnych gminy w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną, ciepło i paliwa gazowe należy:

- planowanie i organizacja zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe na obszarze gminy,
- planowanie oświetlenia miejsc publicznych i dróg znajdujących się na terenie gminy,
- finansowanie oświetlenia ulic, placów i dróg znajdujących się na terenie gminy,
- planowanie i organizacja działań mających na celu racjonalizację zużycia energii i promocję rozwiązań zmniejszających zużycie energii na obszarze gminy,
- ocena potencjału wytwarzania energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji oraz efektywnych energetycznie systemów ciepłowniczych lub chłodniczych na obszarze gminy.

Ponadto, zgodnie z zapisami art. 7 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2024 r., poz. 1465 ze zm.), do zadań własnych gminy należy zaopatrzenie w energię elektryczną i ciepłą oraz gaz.

Zgodnie z art. 19 ust. 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne Projekt założeń powinien określać:

- ocenę stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe;
- przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych;
- możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii, z uwzględnieniem energii elektrycznej i ciepła wytwarzanych w instalacjach odnawialnego źródła energii, energii elektrycznej i ciepła użytkowego wytwarzanych w kogeneracji oraz zagospodarowania ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych;

- możliwości stosowania środków poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej;
- zakres współpracy z innymi gminami.

Liczba mieszkańców gminy Żukowo w 2024 roku wynosiła 44 811 osób. Przewiduje się, na podstawie danych historycznych, że w nadchodzących latach, aż do 2039 roku, liczba mieszkańców będzie rosła. Wzrost liczby mieszkańców gminy Żukowo do 2039 roku spowoduje zwiększone zapotrzebowanie energii elektryczną i gaz. Konieczna będzie rozbudowa infrastruktury energetycznej oraz zapewnienie stabilnych dostaw, aby sprostać rosnącym potrzebom mieszkańców.

Na terenie gminy Żukowo, nie funkcjonuje scentralizowany system zaopatrzenia w ciepło, ani lokalne kotłownie. W obrębie zabudowy jednorodzinnej przeważają indywidualne systemy ogrzewania. Zgodnie z danymi CEEB, najczęściej stosowane są kotły gazowe i kominki.

W celu poprawy zaopatrzenia w ciepło, na terenie gminy Żukowo przewiduje się wymianę źródeł ciepła na bardziej ekologiczne rozwiązania oraz realizację działań termomodernizacyjnych, które przyczynią się do poprawy efektywności energetycznej budynków.

Na terenie gminy Żukowo znajdują się 4 gazociągi wysokiego ciśnienia należące do Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku oraz 2 stacje gazowe. Sieć gazowa jest rozbudowywana na bieżąco na podstawie umów o przyłączeniu.

Gmina Żukowo zasilana jest z jednego Głównego Punktu Zasilania GPZ Rutki. Obecny stan techniczny sieci elektroenergetycznych oraz zamierzenia inwestycyjne w zakresie rozbudowy istniejącej sieci energetycznej zapewniają bezpieczeństwo w zakresie aktualnego i przyszłego zapotrzebowania odbiorców na energię elektryczną.

Gmina Żukowo w wysokim stopniu wykorzystuje potencjał w zakresie odnawialnych źródeł energii. Na terenie Gminy Żukowo działają farmy fotowoltaiczne zgłoszone przez 3 podatników będących osobami prawnymi - spółkami w miejscowości: Rębiechowo, Skrzyszewo i Leżno oraz zostały wydane decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach. Na obszarze gminy Żukowo funkcjonują także elektrownie wodne: Elektrownia Wodna w Rutkach, Elektrownia Wodna Łapino, Mała Elektrownia Wodna Lniska oraz Mała Elektrownia Wodna Żukowo II.

W prognozowanym zapotrzebowaniu na energię elektryczną i paliwa gazowe na terenie gminy Żukowo przewiduje się wzrost w nadchodzących latach, co jest efektem rosnącej liczby mieszkań oraz związanym z tym zwiększonym zużyciem energii elektrycznej i gazu. Z kolei zapotrzebowanie na ciepło ma ulec zmniejszeniu, co wynika z bardziej racjonalnego wykorzystania ciepła przez mieszkańców, termomodernizacji budynków oraz wymiany źródeł ciepła.

Z perspektywy zaopatrzenia gminy w energię, zarówno obecnie, jak i w przyszłości, nie występuje zagrożenie dla środowiska. Przewiduje się natomiast stopniową poprawę stanu środowiska, w szczególności jakości powietrza atmosferycznego, w miarę eliminowania źródeł węglowych. Gmina zapewnia także bezpieczeństwo energetyczne, dbając jednocześnie o zrównoważony rozwój, który umożliwia zaspokojenie potrzeb w zakresie ciepłej wody użytkowej. Zawartość opracowania pn. „Aktualizacja założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Żukowo” odpowiada pod względem redakcyjnym i merytorycznym wymogom Ustawy Prawo energetyczne.