

Polsce⁷¹. Planowana jest jego rozbudowa, a ponadto na terenie województwa planowane są kolejne magazyny gazu, podobnie jak budowa co najmniej 5 nowych gazociągów systemowych⁷², jak również budowa nowych oraz przebudowa i wymiana istniejących gazociągów wysokiego ciśnienia wraz z budową sieci dystrybucyjnej gazowej na obszarach dotychczas niezgazyfikowanych. Planowane inwestycje mają kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa Polski, ale w skali województwa stwarzają niewielkie szanse rozbudowy sieci o znaczeniu regionalnym. Na terenie województwa funkcjonuje także infrastruktura (rurociągi oraz magazyny) ropy naftowej i paliw naftowych, kluczowa dla bezpieczeństwa energetycznego Polski.

4. W 2018 r. w województwie wyprodukowano ogółem 6 798,8 tys. GWh energii elektrycznej (9 miejsce w Polsce), prawie dwukrotnie więcej niż w roku 2010 (wzrost nastąpił dzięki rozwojowi OZE oraz nowym dużym, nowoczesnym inwestycjom wytwarzającym energię - m.in. elektrowni gazowej we Włocławku), z czego 3311 GWh (47,8%) pochodzi z OZE. Wyprodukowana w województwie energia stanowi ok. 80% energii zużywanej w województwie. Zgodnie z danymi GUS BDL w województwie kujawsko-pomorskim w 2018 r. największe zużycie energii elektrycznej według sektorów ekonomicznych odnotowano w przemyśle (49,0% ogólnego zużycia energii w województwie). Mniej energochłonne są sektory: pozostałe⁷³ (26,9%), gospodarstwa domowe (17,6%), transportowy (2,9%), energetyczny (2,5%) i rolnictwo (1,1%).
5. Mimo dość gęstego pokrycia województwa punktami dostępu do sieci dystrybucyjnych energii (GPZ lub stacji redukcyjnych gazu), miejscami może wystąpić brak możliwości szybkiego podłączenia zakładów wymagających dużego zasilania w energię bez wybudowania niezbędnych dodatkowych elementów systemu.
6. Zdaniem operatorów świadczących na terenie województwa usługi dystrybucji energii elektrycznej, istniejący system zapewnia dostawę odpowiedniej ilości energii nawet w momencie szczytowym. Sieć zapewnia wymagane parametry energii elektrycznej w układzie normalnym oraz umożliwi rezerwowe zasilanie w przypadku awarii lub prac remontowych i modernizacyjnych. Wg informacji uzyskanej od operatorów sieci⁷⁴, awarie zdarzają się coraz rzadziej i są bardzo szybko usuwane. Jednak dla poprawy bezpieczeństwa dostaw i niezawodności zasilania konieczny jest znaczny wzrost udziału linii kablowych, szczególnie w przypadku linii średniego napięcia.
7. Dystrybucyjna sieć gazowa nie jest rozwinięta równomiernie w obszarze województwa. Jest to konsekwencja rachunku ekonomicznego przedsiębiorstw dystrybucyjnych. Pozytywną przesłanką jest *Program przyspieszenia inwestycji w sieć gazową Polski w latach 2018-2022* który zakłada zgazyfikowanie 16 nowych gmin w województwie (w gaz będzie zaopatrzonych łącznie 85 gmin co stanowi 60% wszystkich gmin województwa). Nowe możliwości, w obszarach, w których budowa tradycyjnych sieci gazowych jest niemożliwa bądź byłaby bardzo kosztowna oraz czasochłonna, pojawiają się w związku z możliwością wykorzystywania skroplonego gazu ziemnego (LNG). W kujawsko-pomorskim przewidziana jest budowa 4 stacji LNG (Janowiec Wielkopolski, Kowal, Śliwice i Więcbork).
8. Na terenie województwa ulokowanych jest 177 wytwórców energii elektrycznej oraz 23 wytwórców energii cieplnej.⁷⁵ W bazie URE znajduje się również 38 wytwórców energii w małej instalacji. Około

⁷¹ W Polsce mamy dwa magazyny kawernowe do przechowywania gazu - Mogilno na Kujawach i Kosakowo nad Zatoką Gdańską. Można do nich zatłaczać i wytlaczać gaz w dowolnej sekwencji i z regulowaną szybkością. Magazyn kawernowy doskonale sprawdza się też w sytuacjach awaryjnych. W czerwcu 2017 r. w gazie przesyłanym z Rosji gazociągiem jamalskim pojawiła się woda. Polski operator wstrzymał pobieranie gazu z tego gazociągu. Przez trzy dni nie odebrano ok. 35 mln m³ gazu, jednak polski system zupełnie tego nie odczuł. Natychmiast bowiem uruchomiono wytlaczanie gazu z kawerny Mogilno, która na czas przerwy zastąpiła gazociąg Jamał-Europa. Gdy gaz tłoczony gazociągiem odzyskał właściwą jakość, zasilanie polskiego systemu przetłączono z magazynu na gazociąg jamalski. Niespodziewany ubytek w magazynie udało się uzupełnić przed zimą. Tylko magazyn kawernowy jest zdolny do takiej reakcji na gwałtowne zdarzenia.

⁷² Zgodnie z Dziesięcioletnim Planem Rozwoju Systemu Przesyłowego „Planem Rozwoju w zakresie zaopatrzenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania na paliwa gazowe na lata 2018-2027” na terenie województwa kujawsko-pomorskiego planowana jest realizacja czterech gazociągów systemowych.)

⁷³ Pozostałe zużycie (łącznie z sektorem usługowym): PKD2004 - dział 41 + odbiorcy poza wyżej wymienionymi, PKD2007 - dział 36 + odbiorcy poza wyżej wymienionymi. (wg GUS BDL)

⁷⁴ Informacje uzyskane od operatorów sieci na etapie sporządzania diagnozy do strategii rozwoju województwa

⁷⁵ Urząd Regulacji Energetyki - <https://rejstry.ure.gov.pl/c/1>. Nie są to dane pełne, obejmują tylko działalność koncesjonowaną. Nie jest w nich ujęta działalność podmiotów w zakresie wytwarzania ciepła w źródłach o łącznej mocy zainstalowanej cieplnej nieprzekraczającej 5 MW (art. 32 ust. 1 pkt 1 litera e) ustawy Prawo energetyczne) oraz działalność podmiotów w zakresie wytwarzania energii elektrycznej w źródłach o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej nieprzekraczającej 50 MW niezaliczanych do instalacji odnawialnego źródła energii lub do jednostek kogeneracji (art. 32 ust. 1 pkt 1 litera b) ustawy Prawo energetyczne).