

**Projekt założeń do planu
zaopatrzenia w ciepło, energię
elektryczną i paliwa gazowe dla
obszaru dla Gminy Czernica
do 2040 roku**

Podstawa prawna dokumentu

► Ustawy:

- Prawo energetyczne
- Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym
- Ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej
- Ustawa o odnawialnych źródłach energii
- Prawo ochrony środowiska
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych

Zakres dokumentu wynikający z ustawy Prawo energetyczne

- ▶ Zgodnie z ustawą 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.

Zakres dokumentu

- ▶ Część ogólna opracowania, określa podstawę i zakres oraz cel opracowania,
- ▶ Spójność z dokumentami z zakresu polityki energetycznej,
- ▶ Charakterystyka obszarów,
- ▶ Charakterystyka systemów energetycznych,
- ▶ Współpraca z innymi Gminami,
- ▶ Ocena potencjału zaspokojenia potrzeb
- ▶ Prognoza zmiany zapotrzebowania
- ▶ Możliwość wykorzystania odnawialnych źródeł energii
- ▶ Racjonalizacja zużycia energii i paliw
- ▶ Planowana gospodarka energetyczna
- ▶ Aspekty dotyczące wdrażania ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych
- ▶ Kierunki rozwoju i inwestycje
- ▶ Analiza bezpieczeństwa energetycznego

Dokumenty strategiczne stanowiące podstawę do opracowania dokumentu

► Dokumenty krajowe:

- Polityka energetyczna Polski do 2040 roku
- Polityka Ekologiczna Państwa 2030 (PEP2030)
- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 (KSRR 2030)
- Ustawy

► Dokumenty wojewódzkie:

- Strategia rozwoju województwa dolnośląskiego 2030
- Strategia Energetyczna Dolnego Śląska - kierunki wsparcia sektora energetycznego (SEDŚ)
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa dolnośląskiego
- Programy ochrony powietrza dla stref w województwie dolnośląskim
- Program Ochrony środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

► Dokumenty o charakterze lokalnym i ponadlokalnym:

- Program ochrony powietrza powiatu wrocławskiego
- Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Wrocławskiego Obszaru Funkcjonalnego - Część dla Gminy Czernica
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Czernica na lata 2022-2025z perspektywą na lata 2026-2029

Gminy sąsiadujące

W ramach opracowania niniejszego dokumentu, Gminy sąsiadujące:

- Gmina Długotłęka
- Gmina i Miasto Jelcz-Laskowice
- Gmina Oleśnica
- Gmina Siechnice
- Miasto Oława
- Miasto Wrocław

zostały poinformowane o przystąpieniu przez Gminę Czernica do opracowania Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.

Uzgodnienia pomiędzy Gminami były prowadzone drogą pisemną.

Systemy energetyczne

W dokumencie szczegółowo zostały omówione systemy energetyczne:

- ▶ gazowniczy, dzięki informacjom uzyskanym ze spółek:
 - ▶ G.EN Operator Sp. z o.o. (w zakresie systemu dystrybucyjnego - średniego ciśnienia)
 - ▶ Na etapie planowania są 31 zadania związane z przyłączeniem nowych odbiorców, w tym budowa przyłączy o łącznej długości 4 345 m.
 - ▶ PSG Sp. z o.o. (w zakresie systemu dystrybucyjnego - niskiego ciśnienia)
 - ▶ Spółka PSG Sp. z o.o. nie przewiduje prac modernizacyjnych oraz rozbudowy sieci gazowej na terenie Gminy Czernica.
 - ▶ GAZ-SYSTEM SA (w zakresie systemu przesyłowego)
 - ▶ Zgodnie z uzgodnieniami Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki Plan Rozwoju GAZ-SYSTEM S.A. na lata 2024 - 2033 zakłada realizację zadania inwestycyjnego pn.: „Przyłączenie GEN GAZ w Gminie Czernica i Jelcz”.

Systemy energetyczne

W dokumencie szczegółowo zostały omówione systemy energetyczne:

- ▶ elektroenergetyczny, dzięki informacjom uzyskanym ze spółek:
 - ▶ **Polskie Sieci Elektroenergetyczne SA (w zakresie systemu przesyłowego)**
 - ▶ Na obszarze Gminy Czernica, PSE S.A. nie posiada stacji elektroenergetycznych. Przez dany obszar przebiega jednotorowa linia 400kV Pasikowice - Dobrzeń.
 - ▶ W związku z planowaną budową nowej stacji elektroenergetycznej 400/110 kV w rejonie Opola zmieni się relacja istniejącej linii 400 kV na Pasikowice - nowa stacja w rejonie Opola.
 - ▶ **TAURON DYSTRYBUCJA S.A. (w zakresie systemu dystrybucyjnego)**
 - ▶ Gmina Czernica jest zaopatrywana w energię elektryczną głównie poprzez linie kablowe SN. Obszar gminy Czernica zasilany jest liniami napowietrzno-kablowymi 20 kV oraz 10 kV o łącznej długości 114,5 km, sieciami niskiego napięcia wraz z przyłączami o łącznej długości 485,3 km oraz sieciami oświetlenia ulicznego o łącznej długości 57,1 km.
 - ▶ Sieci elektroenergetyczne na obszarze gminy Czernica są sukcesywnie remontowane i przebudowywane.

Możliwości związane z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii

Do zidentyfikowanych źródeł odnawialnych, które można wykorzystać na terenie Gminy należą:

- ▶ energii wody - MEW Janowice (Obecnie realizowana jest inwestycja związana z budową Małej Elektrowni Wodnej Janowice 2 (MEW 2).),
- ▶ energii wiatru - tylko mikrowiatraki,
- ▶ energii słonecznej (kolektory słoneczne i ogniwa fotowoltaiczne, powietrzne pompy ciepła),
- ▶ energii ze źródeł geotermalnych (źródła niskiej entalpii - pompy ciepła)
- ▶ energia biomasy - źródła indywidualne.

Analiza bezpieczeństwa energetycznego Gminy

Na bieżąco realizowana jest rozbudowa sieci elektroenergetycznej na napięciu średnim i niskim wraz z przyłączami do sieci. W ocenie spółki bieżące potrzeby są pokrywane w ramach inwestycji planowanych wg. przyjętych kryteriów.

Na terenie gminy znajdują się elementy sieci gazowej wysokiego ciśnienia eksploatowane przez Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., w tym m.in. odcinek gazociągu Zamknięcie Obwodnicy Wrocławskiej (DN 300, MOP 6,3 MPa) oraz gazociąg Wierzchowice-Kietczów-Brzeg Skarbimierz (DN 1000, MOP 8,4 MPa). Na obszarze gminy działa również stacja gazowa w Jeszkowicach o przepustowości 9 000 m³/h. W planie rozwoju GAZ-SYSTEM S.A. na lata 2024-2033 uwzględniono inwestycję polegającą na przyłączeniu obiektu GEN GAZ w Gminie Czernica i Jelcz.

Analiza bezpieczeństwa energetycznego Gminy

Sieć dystrybucyjna gazu ziemnego obsługiwana jest przez dwa główne podmioty: PSG Sp. z o.o. oraz G.EN Operator Sp. z o.o.

W 2023 roku sieć PSG obejmowała 7 553 metrów gazociągu wysokiego ciśnienia i 361 metrów sieci niskiego ciśnienia. Od 2019 roku długość tej infrastruktury nie ulegała istotnym zmianom. Liczba przyłączy niskiego ciśnienia utrzymuje się na stałym poziomie - 3 przyłącza o łącznej długości 33 metrów. PSG nie planuje obecnie rozbudowy ani modernizacji sieci na obszarze Gminy Czernica.

Z kolei G.EN Operator sukcesywnie rozwija sieć średniego ciśnienia - w latach 2015-2024 rozbudowano ją łącznie o ponad 45 km, przy czym w 2024 roku długość sieci wyniosła 45 170 metrów. Do końca 2024 roku na terenie gminy funkcjonowały 2 938 czynne przyłącza średniego ciśnienia. Na chwilę obecną w fazie przygotowań znajduje się 31 nowych zadań inwestycyjnych, które obejmują budowę przyłączy o łącznej długości 4 345 metrów.

Dziękujemy za uwagę!

