

INFORMACJA BURMISTRZA MIASTA

NA TEMAT ZAOPATRZENIA W CIEPŁO, ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ I PALIWA GAZOWE

NA TERENIE CIESZYNA

W maju 2018 r. (nr XLV/471/18) uchwalona została „Aktualizacja założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe miasta Cieszyna”, przyjętych uchwałą nr XVII/172/99 Rady Miejskiej w Cieszynie z dnia 25 listopada 1999 r. w sprawie uchwalenia założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe miasta Cieszyna.

W „Aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe miasta Cieszyna” dokonano między innymi analizy:

1. stanu istniejącego oraz kierunków rozwoju zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe,
2. możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii,
3. możliwość wykorzystania:
 - nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii,
 - energii elektrycznej, wytworzonej w skojarzeniu z ciepłem,
 - ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych,
4. bilansu zużycia energii z podziałem na sektory,
5. prognozowanego zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe do roku 2032 z uwzględnieniem dwóch scenariuszy:
 - optymistycznego – zrównoważony rozwój energetyczny,
 - zaniechania – brak działań na rzecz zrównoważonego rozwoju energetycznego,
6. możliwości zaspokojenia potrzeb w zakresie zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe do roku 2032,
7. przedsięwzięć racjonalizujących użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych.

Poniższa lista szczegółowo prezentuje zawartość wykonanej w 2018 roku aktualizacji.

1. Podstawy prawne.
2. Metodologia.
3. Charakterystyka Miasta Cieszyn.
4. Zaopatrzenie w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe - stan obecny i kierunki rozwoju.
5. Analiza możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii.
6. Możliwość wykorzystania: nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii; energii elektrycznej wytworzonej w skojarzeniu z ciepłem; ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych.
7. Bilans energetyczny - rok bazowy 2016.
8. Wyniki bazowej inwentaryzacji emisji PM10, PM2,5, SO2, NOx, CO2, B(a)P (z podziałem na sektory).
9. Przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych.
10. Możliwości stosowania środków poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej.
11. Wpływ scenariuszy działań na stan zanieczyszczenia powietrza w Mieście Cieszyn.
12. Ocena możliwości zaspokojenia potrzeb w zakresie zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe do roku 2032.
13. Współpraca z innymi gminami.
14. Podsumowanie/streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Z „Aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Cieszyn” opracowanego w 2018 roku wypływają następujące wnioski.

1. Polityka miasta w zakresie planowania energetycznego powinna niwelować zjawiska negatywne takie jak:
 - ujemny przyrost naturalny,
 - ujemne saldo migracji,
 - starzejące się społeczeństwo,
 - niski udział oddawanych mieszkań przypadający na 1 000 mieszkańcówi stymulować pozytywne trendy rozwoju takie jak:
 - rosnące nakłady miasta na inwestycje,
 - wyższa od średniej w kraju i województwie liczba podmiotów gospodarczych na 1 000 mieszkańców.
2. W związku z przewidywanym rozwojem podmiotów gospodarczych oraz mieszkalnictwa należy liczyć się ze wzrostem zapotrzebowania na nośniki energetyczne. Przyrost zapotrzebowania na nośniki energetyczne oszacowano na poziomie:
 - zapotrzebowanie na ciepło - 984 444 - 1 136 246 GJ/rok (w zależności od stopnia realizacji działań na rzecz zrównoważonego rozwoju energetycznego),
 - zapotrzebowanie na energię elektryczną - 98 782 MWh/rok,
 - zapotrzebowanie na gaz - 8 177 759 m³/rok.
3. W Mieście Cieszyn największa ilość energii zużywana jest w sektorze budynków mieszkalnych jednorodzinnych (potrzeby grzewcze - ok. 20,3% łącznego zużycia energii). Następnie, niewiele mniej, w sektorze budynków związanych z działalnością gospodarczą (potrzeby grzewcze - ok. 19,8%) oraz w sektorze transportu (energia zawarta w paliwach - ok. 15,8%). Kolejnym sektorem jest mieszkalnictwo wielorodzinne (energia cieplna i przygotowanie posiłków - ok. 14,0%). Dominującym nośnikiem energii (ciepła) stosowanym w sektorze mieszkalnym (jedno- i wielorodzinnym) jest ciepło sieciowe - ok. 32,5%. Kolejnymi pod względem zużycia nośnikiem ciepła są paliwa węglowe - ok. 30,7% oraz gaz - ok. 27%.
4. W Mieście Cieszyn scentralizowany system ciepłowniczy obsługiwany jest przez Energetykę Cieszyńską Sp. z o.o. W elektrociepłowni zainstalowano trzy kotły wodne WR-25, kocioł parowy OR-35N o wydajności nominalnej 28 MW, kocioł olejowy ED6 o wydajności nominalnej 4,53 MW (rezerwowo). W spółce Energetyka Cieszyńska do produkcji ciepła stosowane są dwa rodzaje paliw: miał węglowy oraz olej opałowy. Istniejący system sieci dystrybucji ciepła oparty jest na rurociągach wody grzewczej i technologicznej. Występują także rurociągi pary technologicznej, stacje ciepła, węzły i wymiennikownice ciepła. System ciepłowniczy w mieście systematycznie jest modernizowany i rozbudowywany. Plany rozwojowe Energetyki Cieszyńskiej Sp. z o.o. uwzględniają konieczność rozbudowy sieci cieplnej w związku z przewidywanym rozwojem podmiotów gospodarczych oraz mieszkalnictwa.
5. Operatorem oraz właścicielem infrastruktury gazowej niskiego oraz średniego ciśnienia na terenie Miasta Cieszyn jest Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Zabrze. Infrastruktura wysokiego ciśnienia należy do Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM. Plan Rozwoju GAZ-SYSTEM na lata 2018-2027 nie zakłada realizacji zadań inwestycyjnych na terenie miasta. PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze planuje modernizację gazociągów na terenie miasta

w rejonie ulic: Górna, Starówka, Bukowa, Katowicka, Mennicza, Bednarska, Wiejska, Równa, Fredry, Stary Targ. Sieć gazowa jest w dobrym stanie technicznym i może być źródłem gazu dla potencjalnych odbiorców znajdujących się na terenie objętym planem. Wszelkie inwestycje związane z rozbudową sieci gazowej będą realizowane w miarę występowania przyszłych potencjalnych odbiorców o warunki techniczne podłączenia do sieci gazowej i spełniające warunek opłacalności ekonomicznej.

6. Właścicielami poszczególnych elementów systemu elektroenergetycznego na obszarze Miasta Cieszyn są następujące przedsiębiorstwa elektroenergetyczne:

- Polskie Sieci Elektroenergetyczne Oddział w Katowicach - dwutorowa linia elektroenergetyczna 220 kV relacji Kopanina-Liskovec, Bujaków-Liskovec.
- TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej.

Na terenie miasta energia elektryczna wytwarzana jest w źródle Energetyki Cieszyńskiej Sp. z o.o. Energię elektryczną produkuje również mała elektrownia wodna na rzece Olzie.

Obecny system energetyczny w pełni pokrywa zapotrzebowanie miasta na energię elektryczną. Zwiększenie niezawodności dostaw energii, zapewnienie odpowiednich parametrów jakościowych oraz skrócenie czasu przerw w dostawach TAURON S.A. prowadzi poprzez sukcesywną modernizację układu zasilania sieci dystrybucyjnej średniego napięcia, budowę nowych stacji transformatorowych, modernizację linii niskiego napięcia oraz tworzenie optymalnego układu pracy całej sieci uwzględniającego wzajemną rezerwację stacji w stanach awaryjnych.

7. Dostarczone plany rozwoju przedsiębiorstw energetycznych są zbieżne z niniejszymi założeniami, i przewidują rozwój infrastruktury niezbędnej do zaspokojenia rosnącego zapotrzebowanie na nośniki energetyczne.

8. Władze Miasta Cieszyn realizują działania w zakresie efektywności energetycznej, systematycznie termomodernizowanie są obiekty będące własnością miasta. Ponadto samorząd prowadzi szereg działań edukacyjnych dla mieszkańców w tematyce niskiej emisji i efektywności energetycznej. W kolejnych latach w mieście realizowane będą inwestycje modernizacji oświetlenia ulicznego polegające na wymianie dotychczasowych źródeł światła na energooszczędne. Przewiduje się również montaż instalacji odnawialnych źródeł energii na budynkach użyteczności publicznej. Powyższe działania mają na celu oszczędność energii oraz poprawę jakości powietrza w mieście.

Aktualnie Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii opracowuje kolejną aktualizację założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe miasta Cieszyna. Omawiane opracowanie zostanie przygotowane w terminie do 5.10.2022 r. za kwotę 7 380,00 zł. brutto.

II Z-ca Burmistrza Miasta

Przemysław Major

