

Projekt Aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Miasta Cieszyna



Cieszyn, 22.11.2022 r.

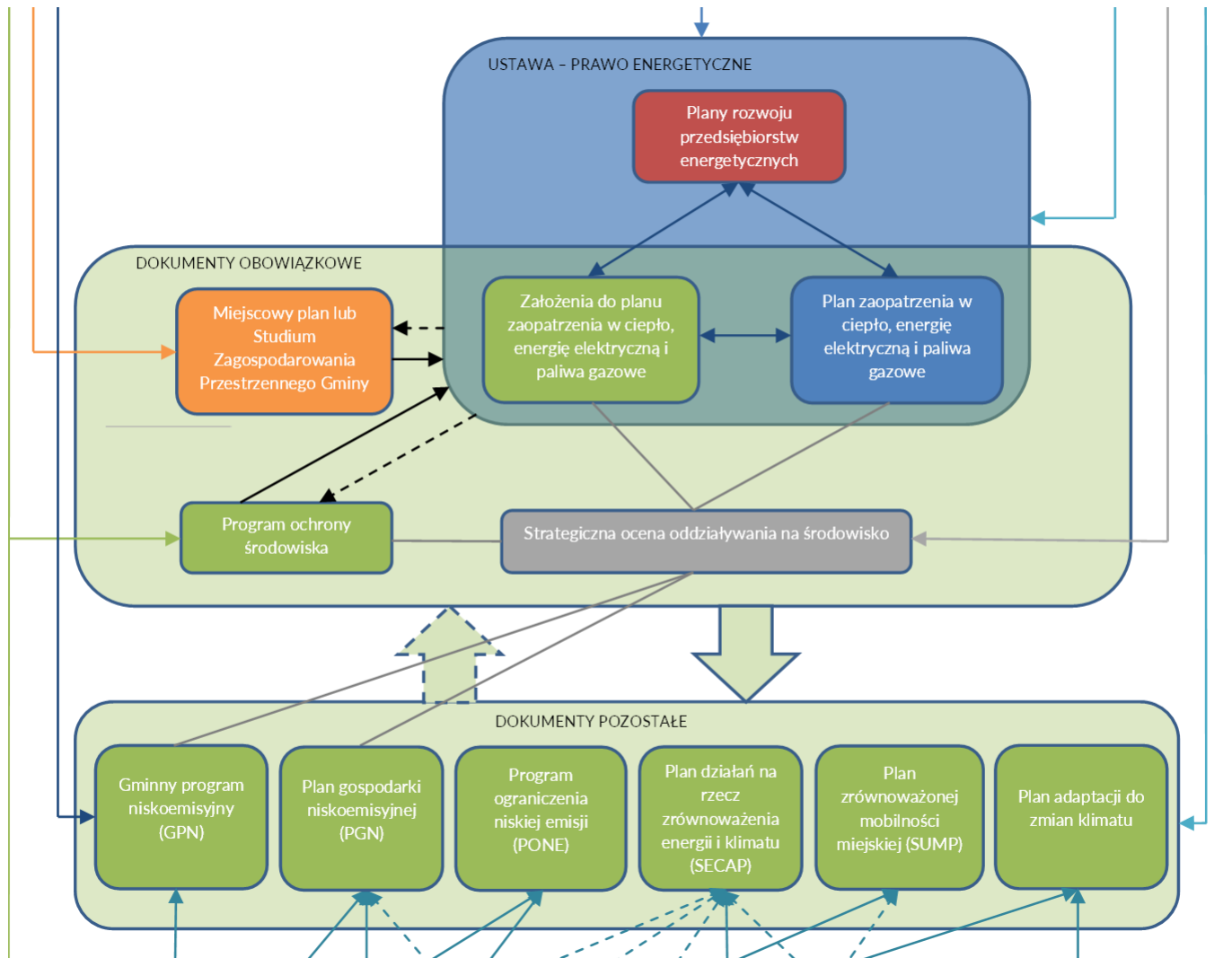


Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

Polish
Foundation
for Energy
Efficiency

**Wykonawca: FEWE
Prowadzący: Łukasz Polakowski**

Planowanie energetyczne w gminie



Rola gminy w planowaniu energetycznym

Obowiązki gmin w zakresie planowania energetycznego – zapisy Ustawy Prawo Energetyczne (UPE) z dnia 10 kwietnia 1997 r.)

Do zadań własnych gminy (Art. 18., ust.1. UPE) w zakresie zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną 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.

Powyższe zapisy nie mają zastosowania do autostrad i dróg ekspresowych w rozumieniu przepisów o autostradach płatnych.

Obowiązki gmin w zakresie planowania i organizacji zaopatrzenia w ciepło energię elektryczną i paliwa gazowe

Zgodnie z Art.. 19. UPE Prezydent miasta zobligowany został do opracowania:

- „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło energię elektryczną i paliwa gazowe dla całego obszaru gminy lub jej części”,
- „Projektu planu zaopatrzenia w ciepło energię elektryczną i paliwa gazowe dla całego obszaru gminy lub jej części”,

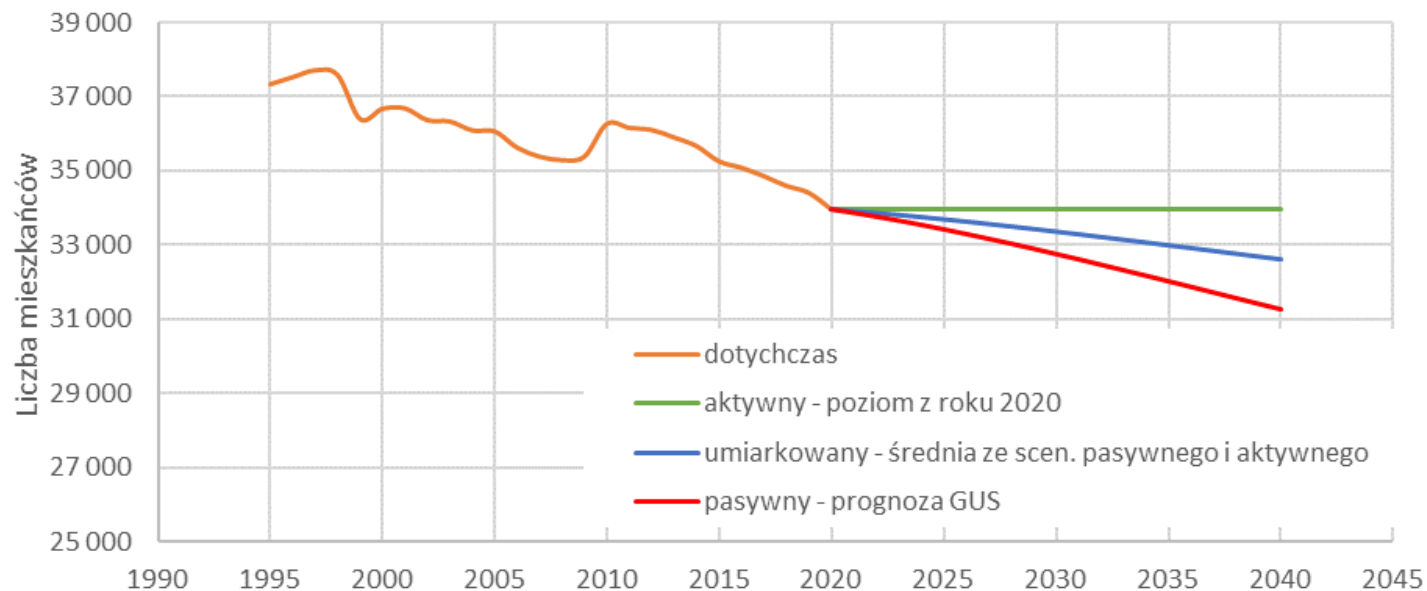
Konieczność opracowania „Projektu planu...” zachodzi tylko w przypadku, gdy plany rozwoju przedsiębiorstw energetycznych nie zapewniają realizacji „Założeń do planu...”.

- ✓ obowiązek sporządzania planów rozwoju przez przedsiębiorstwa (zajmujące się przesyłem lub dystrybucją paliw gazowych lub energii elektrycznej) na minimum 3 lata;
- ✓ operator systemu elektroenergetycznego sporządza plany rozwoju na minimum 5 lat i prognozy dotyczące stanu bezpieczeństwa na nie mniej niż 15 lat.
- ✓ **projekty założeń sporządzane mają być na okres 15 lat z aktualizacją co 3 lata.**

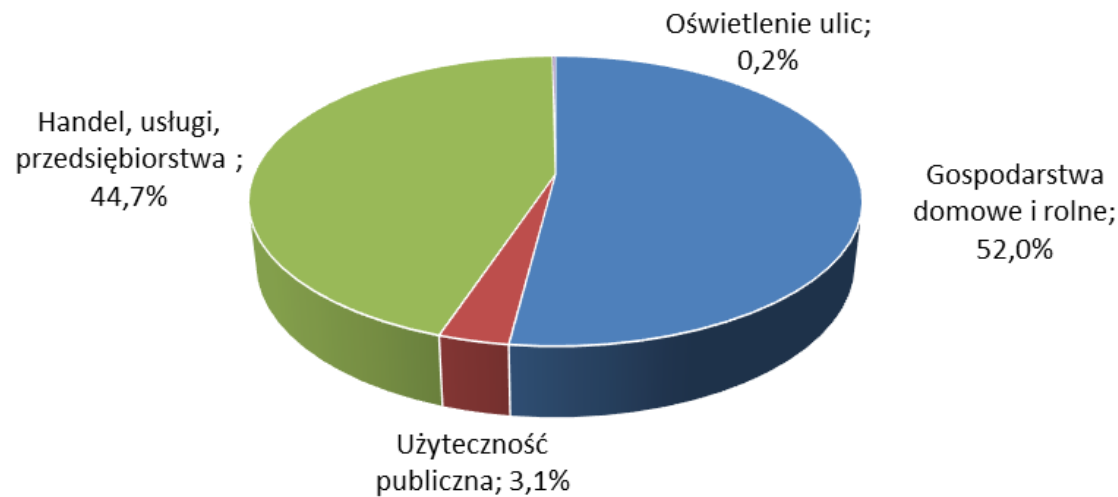
Ustawowa zawartość Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe

- ✓ ocena stanu aktualnego i przewidywanych zmian zaopatrzenia 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 odnawialnych źródłach energii, energii elektrycznej wytwarzanej w skojarzeniu z wytwarzaniem ciepła oraz zagospodarowania ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych,
- ✓ możliwości stosowania środków poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej,
- ✓ zakres współpracy z innymi gminami.

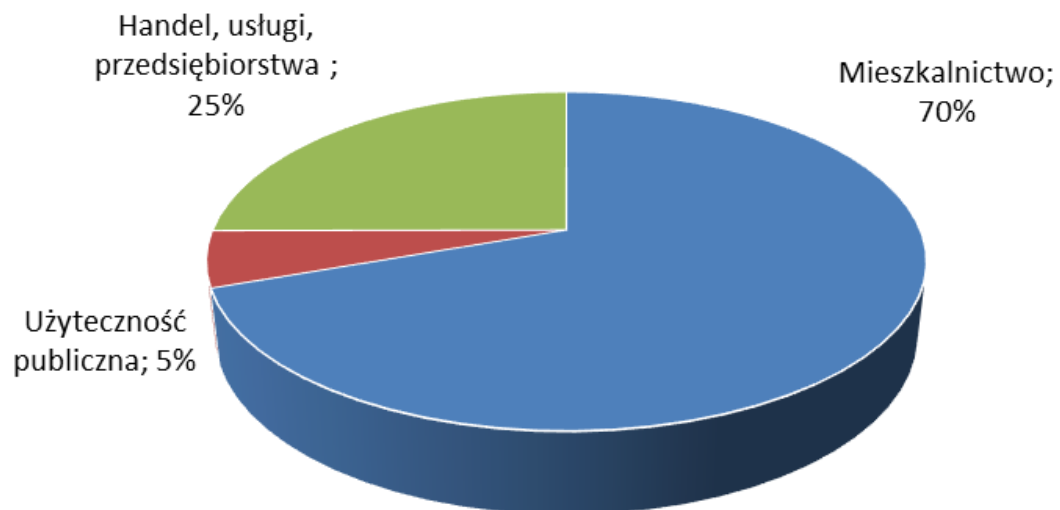
Prognoza demograficzna dla Cieszyna



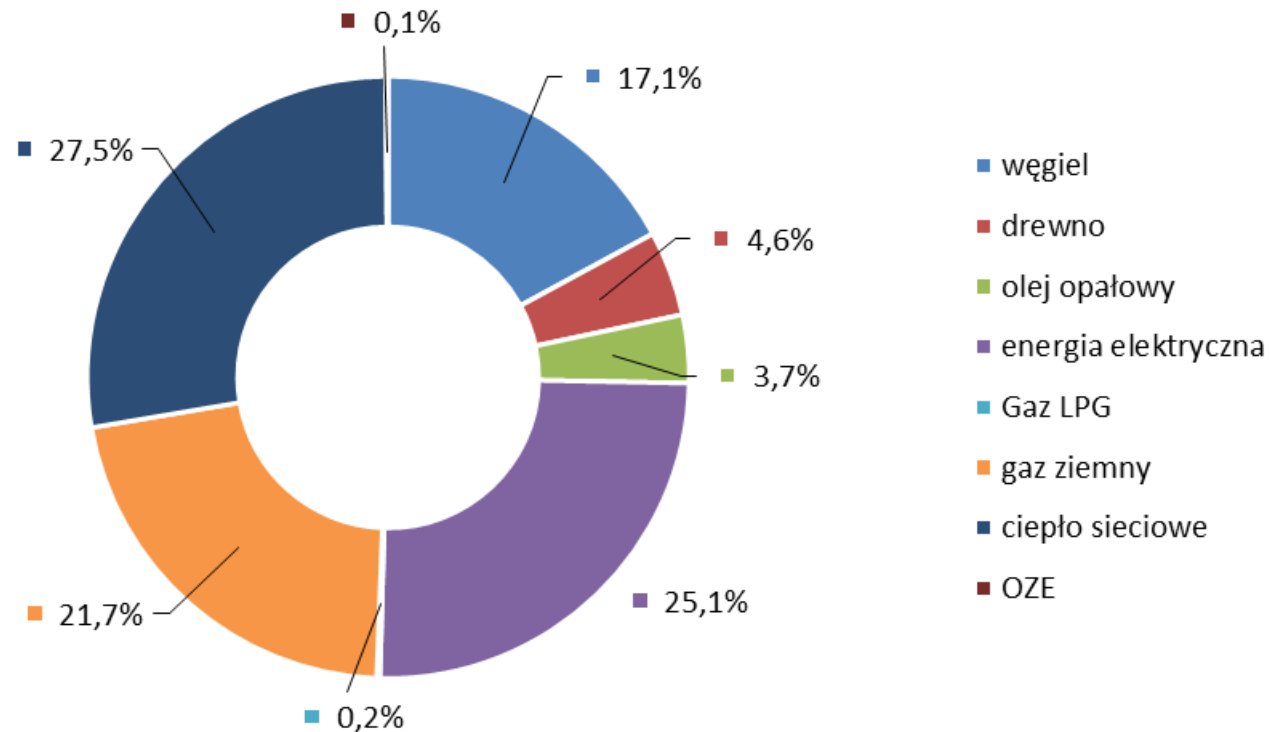
Udział poszczególnych grup odbiorców w zapotrzebowaniu na energię ogółem w 2020 r. (1 487,1 TJ/rok – energia finalna)



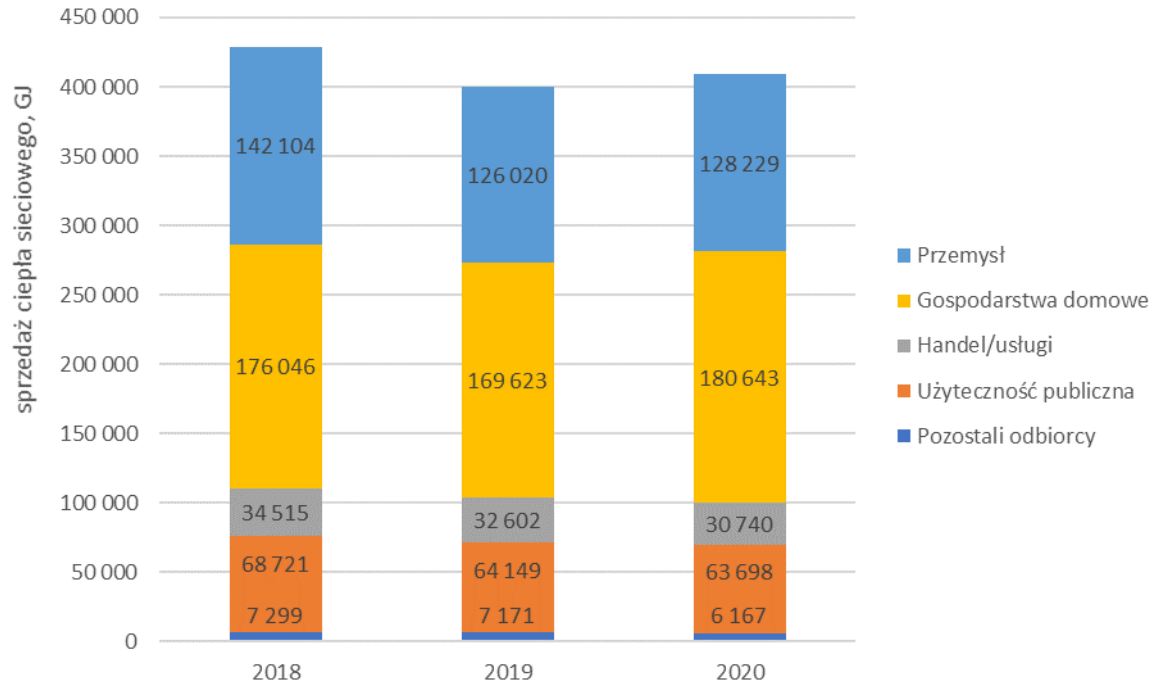
Udział poszczególnych grup odbiorców w zapotrzebowaniu na moc ciepłą w 2020 r. (153,7 MW)



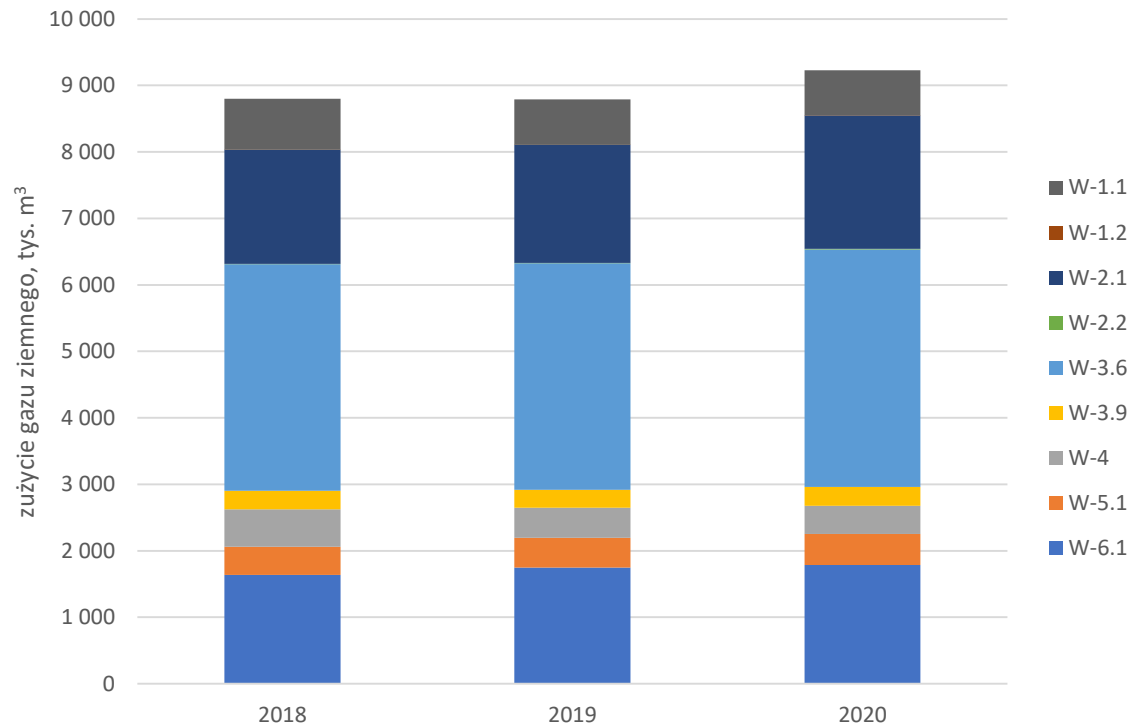
Struktura zużycia paliw łącznie na wszystkie cele



System ciepłowniczy – zużycie ciepła sieciowego – Energetyka Cieszyńska Sp. z o.o.



Zużycie gazu ziemnego na terenie Cieszyna w latach 2018 – 2020



System elektroenergetyczny – zużycie energii elektrycznej – TAURON Dystrybucja



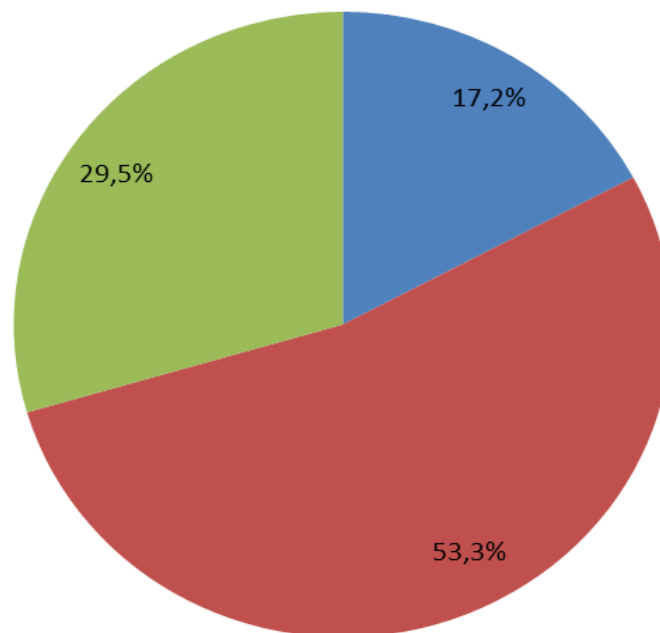
Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

Polish
Foundation
for Energy
Efficiency

Wyszczególnienie	Klienci kompleksowi		Klienci dystrybucyjni	
	Liczba odbiorców, szt.	Zużycie energii elektrycznej, MWh/rok	Liczba odbiorców, szt.	Zużycie energii, MWh/rok
Odbiorcy na średnim napięciu	4	4 172,18	26	46 889,02
Odbiorcy na niskim napięciu – taryfa C	1 006	7 173,41	818	19 134,12
Odbiorcy na niskim napięciu – taryfa G	16 348	26 448,38		
RAZEM	17 358	37 793,97	844	66 023,1

Stan środowiska na obszarze Cieszyna

emisja równoważna SO₂



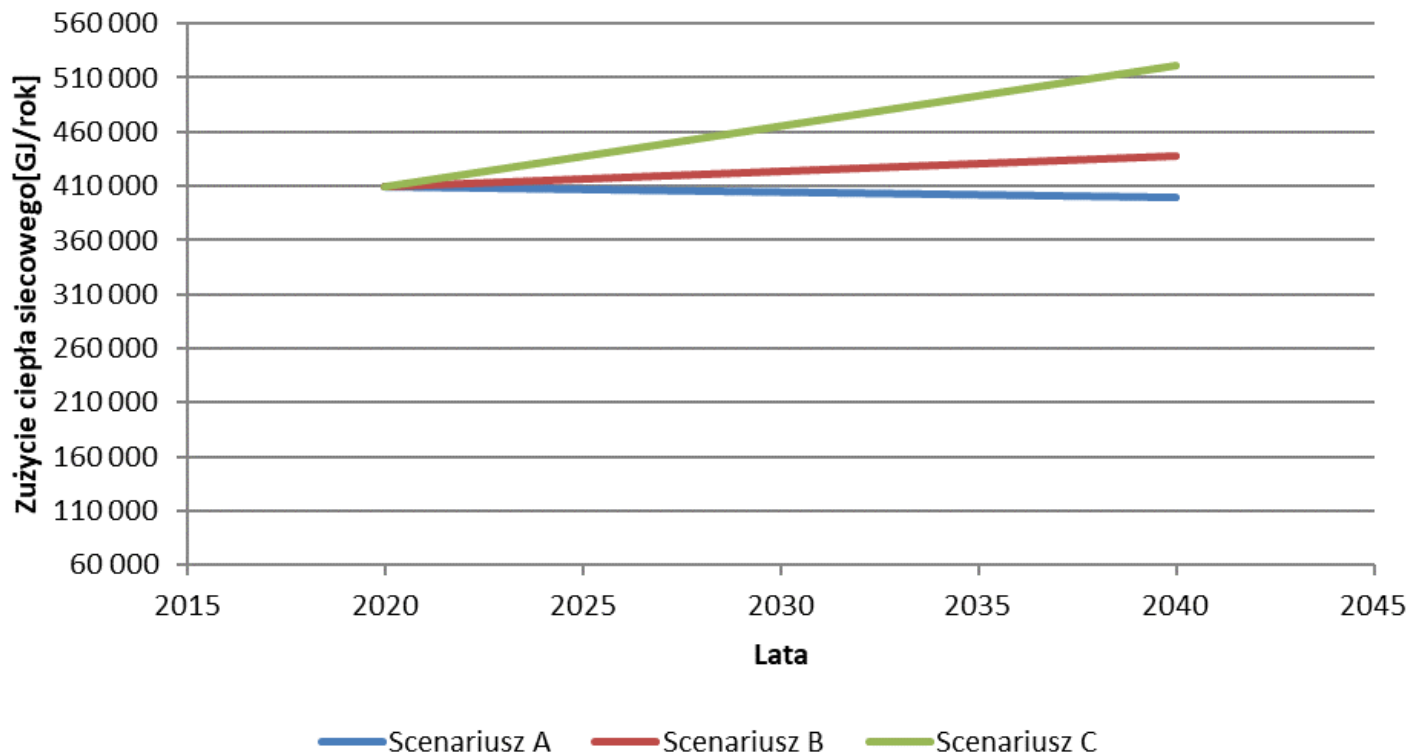
■ wysoka ■ niska ■ liniowa

Przewidywane zmiany zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe – ciepło sieciowe



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

Polish
Foundation
for Energy
Efficiency

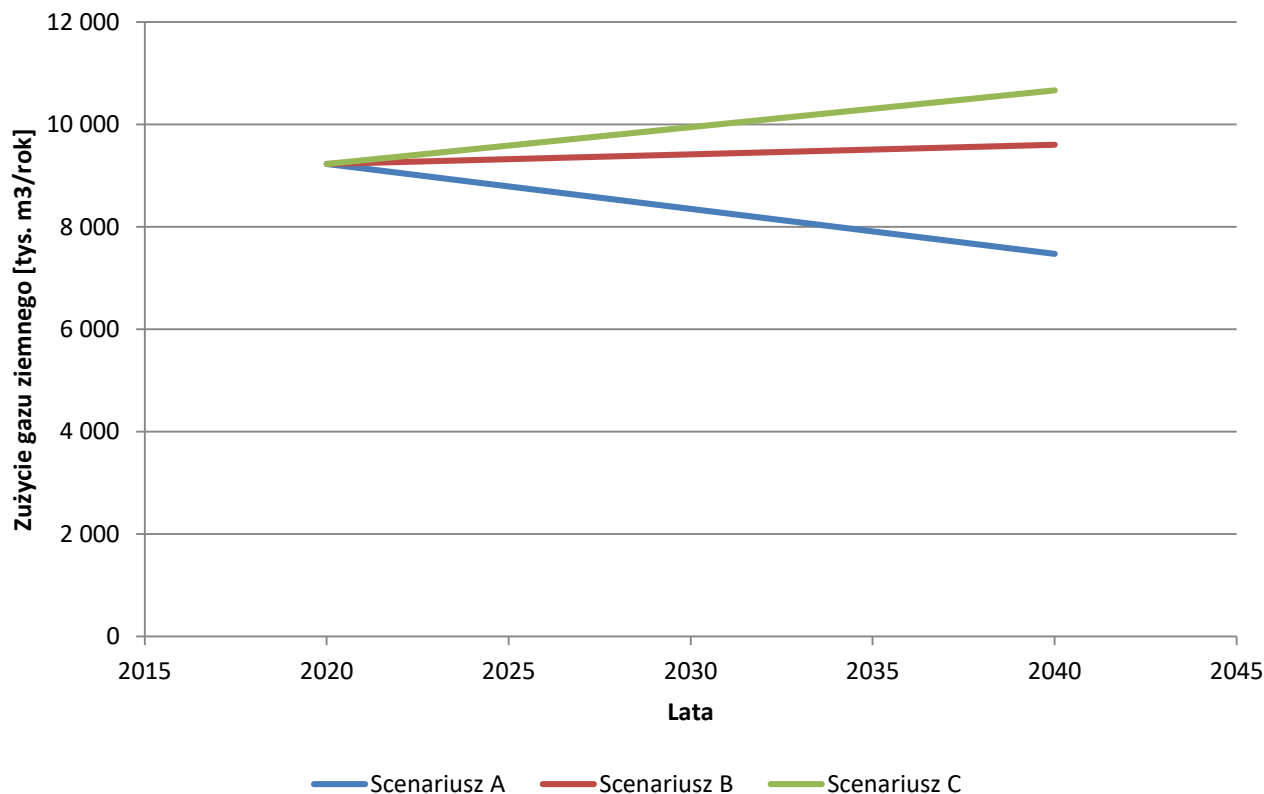


Przewidywane zmiany zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe – gaz ziemny



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

Polish
Foundation
for Energy
Efficiency

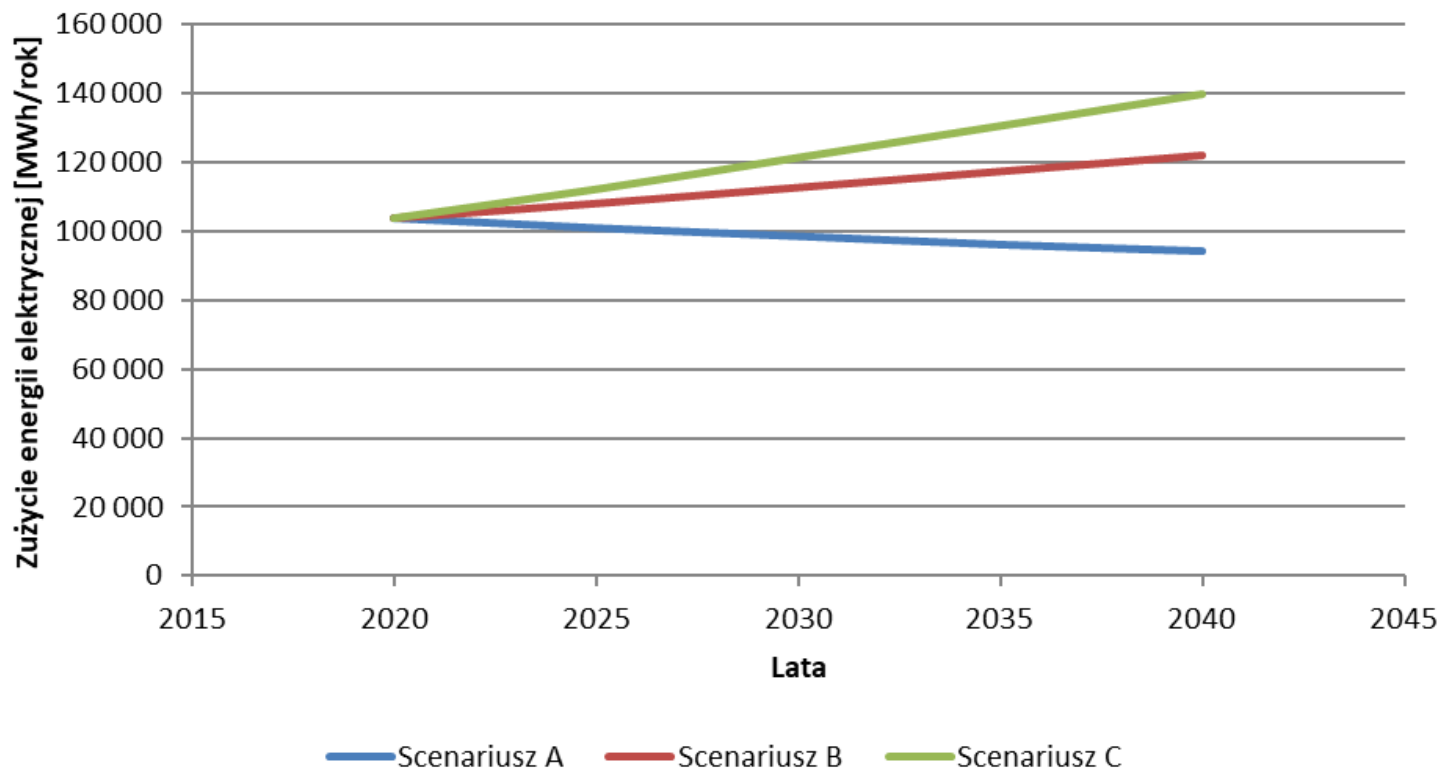


Przewidywane zmiany zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe – energia elektryczna

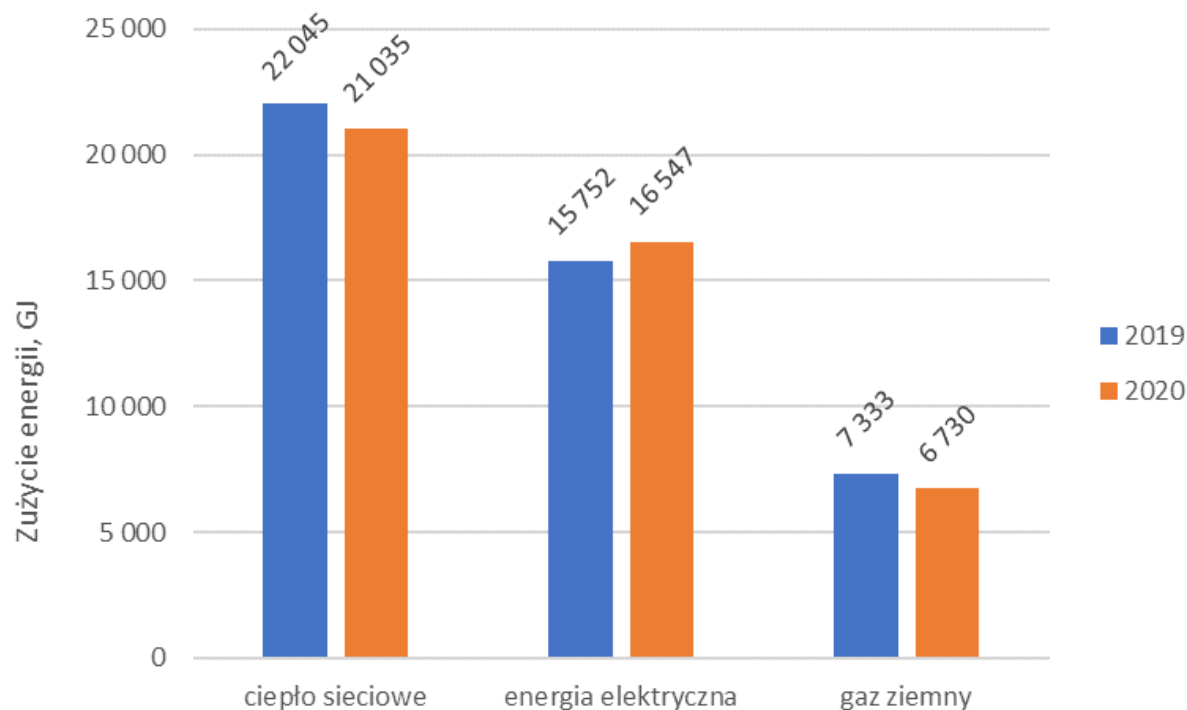


Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

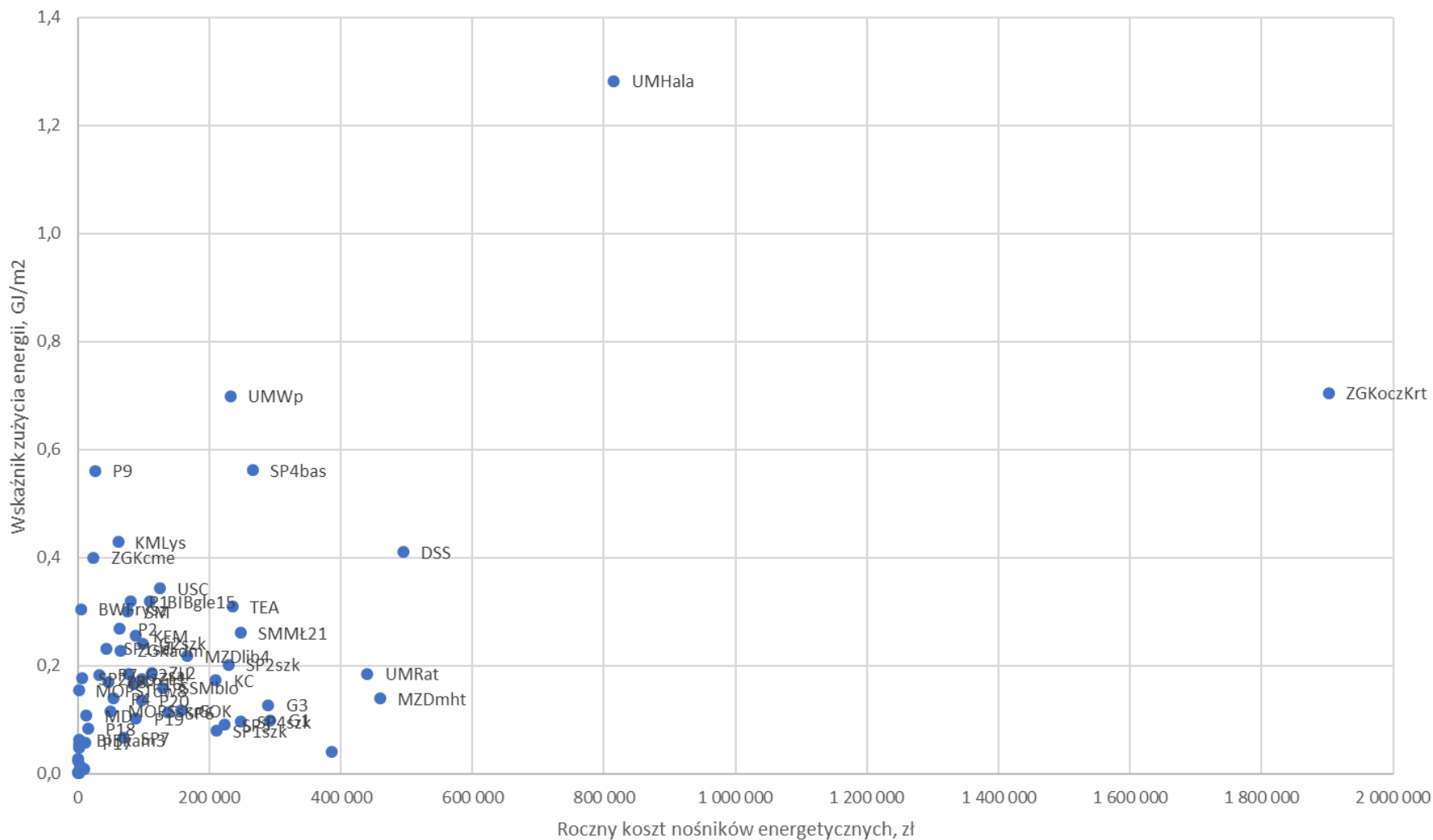
Polish
Foundation
for Energy
Efficiency



Przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie paliw i energii – Zarządzanie Energią w budynkach gminnych



Przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie paliw i energii – Zarządzanie Energią w budynkach gminnych



Podsumowanie

1. Plany rozwoju przedsiębiorstw energetycznych są zbieżne z niniejszymi założeniami, dlatego też zgodnie z ustawą Prawo energetyczne w chwili obecnej nie ma potrzeby realizacji projektu Planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe...
2. Proponuje się dalsze działania zmierzające do poprawy jakości powietrza, ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł niskiej emisji poprzez eliminowanie tych źródeł oraz realizację przedsięwzięć termomodernizacyjnych.
3. Promocja ekologicznych nośników energii (wspólnie z przedsiębiorstwami energetycznymi, dystrybutorami ekologicznych paliw oraz producentami niskoemisyjnych technologii) oraz technologii termomodernizacji budynków.
4. Wprowadzenie monitoringu zużycia energii, paliw (również wody) oraz kosztów w budynkach użyteczności publicznej (np. poprzez wdrożenie Programu Zarządzania Energią w Budynkach Użyteczności Publicznej).
5. W zakresie rozwoju energetyki odnawialnej na terenie gminy proponuje się:
 - zastosowanie urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii w części budynków zarządzanych przez miasto oraz popularyzację tego typu urządzeń wśród właścicieli budynków jednorodzinnych oraz podmiotów gospodarczych,
 - wymianę oświetlenia wewnętrznego budynków użyteczności publicznej na efektywne ekologicznie, ze wspomaganiami fotowoltaicznym,
 - zastosowanie pomp ciepła lub układów wentylacji mechanicznej współpracujących z gruntowymi wymiennikami ciepła (np. w budynkach mieszkalnych, budynkach użyteczności publicznej czy budynkach handlowo-usługowych),
 - wykorzystanie istniejącego energetycznego potencjału biomasy (drewno, słoma) na miejscu,
 - możliwość montażu ogniw fotowoltaicznych na dachach budynków użyteczności publicznej, budynków mieszkalnych, usługowych, handlowych i innych.



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

Polish
Foundation
for Energy
Efficiency

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

KATOWICE UL. RYMERA 3/4

tel.: 32 203 51 14 wew. 22

kom.: 603 554 308

e-mail: l.polakowski@fewe.pl

www.fewe.pl