

SPIS TREŚCI

01. Część ogólna

1.1. Zakres opracowania.....	1
1.2. Cel opracowania.....	1
1.3. Podstawy prawne.....	2
1.4. Polityka energetyczna	5
1.5. Planowanie energetyczne na szczeblu lokalnym	21
1.6. Sposób podejścia do analizowanych nośników energetycznych	21
1.7. Materiały wyjściowe	22

02. Ogólna charakterystyka gminy

2.1. Podział administracyjny, powierzchnia, położenie.....	1
2.2. Ludność	2
2.3. Zasoby mieszkaniowe	3
2.4. Instalacje techniczno-sanitarne mieszkań	4
2.5. Urządzenia sieciowe	5
2.6. Zagospodarowanie przestrzenne	6
2.7. Ustalenia prawa lokalnego w zakresie sieciowym.....	7
2.8. Charakterystyka stanu środowiska	8
2.9. Podmioty gospodarcze	10
2.10. Charakterystyka infrastruktury	11

03. Ocena stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło

3.1. Zapotrzebowanie na ciepło - stan istniejący.....	2
3.1.1. Miejski System ciepłowniczy BPEC Sp. z o.o.	2
3.1.2. Kotłownie lokalne	19
3.1.3. Indywidualne źródła energii cieplnej	24
3.1.4. Bilans cieplny	24
3.1.5. Bilans paliwowy.....	26
3.2. Zapotrzebowanie na ciepło - przewidywane zmiany	28
3.2.1. Miejski System ciepłowniczy BPEC Sp. z o.o.	28
3.2.2. Kotłownie lokalne	30
3.2.3. Indywidualne źródła energii cieplnej	30
3.2.4. Prognoza zmian zapotrzebowania na ciepło	30
3.2.5. Koszty wytworzenia ciepła	35
3.3. Ocena stanu zaopatrzenia w ciepło	37

04. Ocena stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na energię elektryczną

4.1. Wprowadzenie	2
4.2. Zapotrzebowanie na energię elektryczną - stan istniejący.....	4
4.2.1. Źródła zasilania w energię elektryczną.....	4
4.2.2. Sieci elektroenergetyczne wysokich napięć	6
4.2.3. Sieci elektroenergetyczne średniego napięcia	8

4.2.4. Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia	16
4.2.5. Zużycie i struktura odbiorców energii elektrycznej	16
4.2.6. Grupy taryfowe oraz kryteria kwalifikacji odbiorców energii elektrycznej	17
4.2.7. Sprzedawcy energii elektrycznej	19
4.2.8. Stawki taryfowe energii elektrycznej (dystrybucyjne i zakupowe).	22
4.2.9. Bilans energii elektrycznej	26
4.3. Zapotrzebowanie na energię elektryczną - przewidywane zmiany	28
4.3.1. Źródła zasilania w energię elektryczną.	28
4.3.2. Sieci elektroenergetyczne wysokich napięć	28
4.3.3. Sieci elektroenergetyczne średniego napięcia	28
4.3.4. Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia	29
4.3.5. Prognoza zmian zapotrzebowania na energię elektryczną.....	29
4.4. Ocena stanu zaopatrzenia w energię elektryczną	34

05. Ocena stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na paliwa gazowe

5.1. Wprowadzenie	2
5.2. Zapotrzebowanie na paliwa gazowe - stan istniejący	3
5.2.1. Źródła zasilania w gaz ziemny	3
5.2.2. Sieć gazowa wysokiego ciśnienia	4
5.2.3. Sieć gazowa średniego i niskiego ciśnienia	6
5.2.4. Zużycie i struktura odbiorców gazu ziemnego	8
5.2.5. Współczynnik konwersji	9
5.2.6. Grupy taryfowe oraz kryteria kwalifikacji odbiorców gazu ziemnego	10
5.2.7. Sprzedawcy paliw gazowych.	11
5.2.8. Stawki taryfowe paliw gazowych (dystrybucyjne i zakupowe)	13
5.2.9. Bilans gazu ziemnego	15
5.3. Zapotrzebowanie na paliwa gazowe - przewidywane zmiany	17
5.3.1. Źródła zasilania w gaz ziemny	17
5.3.2. Sieć gazowa wysokiego ciśnienia	17
5.3.3. Sieć gazowa średniego i niskiego ciśnienia	17
5.3.4. Niekonwencjonalne paliwa gazowe	18
5.3.5. Prognoza zmian zapotrzebowania na gaz ziemny	20
5.4. Ocena stanu zaopatrzenia w paliwa gazowe	25

06. Energia odnawialna

6.1. Wprowadzenie	1
6.2. Energia słoneczna	4
6.3. Energia wodna	6
6.4. Energia wiatru	9
6.5. Energia geotermalna	10
6.6. Pompy ciepła	11
6.7. Biomasa	16

07. Przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych

7.1. Wprowadzenie	1
-------------------------	---

7.2. Racjonalizacja użytkowania mediów energetycznych	2
7.3. Efektywność energetyczna budynków komunalnych	4
7.4. Termomodernizacja	5
7.5. Zrealizowane przedsięwzięcia racjonalizujące	7
7.6. Propozycje usprawnień racjonalizujących	9
7.7. Kampania promocyjna na rzecz racjonalnego wykorzystania energii	15
08. Możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii	
8.1. Wprowadzenie	2
8.2. Gospodarka cieplna	2
8.3. Gospodarka elektroenergetyczna	3
8.4. Gospodarka paliw gazowych	5
8.5. Odnawialne Źródła Energii	6
8.5.1. Energia słoneczna	6
8.5.2. Energia wód przepływowych	7
8.5.3. Energia wiatru	8
8.5.4. Energia geotermalna	8
8.5.5. Pompy ciepła	8
8.5.6. Energia biomasy	8
09. Zakres współpracy z innymi gminami	
9.1. Pisma dotyczące współpracy między gminami w zakresie zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe	2
9.2. Zakres współpracy z innymi gminami	2
10. Nakłady na rozwój energetyki	
10.1. Wprowadzenie	1
10.2. Środki własne przedsiębiorstw	1
10.3. Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko	1
10.4. Regionalny Program Operacyjny Województwa Opolskiego	3
10.5. Środki NFOŚiGW	3
10.6. Środki WFOŚiGW	5
10.7. Środki Banku Ochrony Środowiska	7
10.8. Środki Banku Gospodarstwa Krajowego	9
10.9. Narodowa Agencja Poszanowania Energii S.A	10
10.10. Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A	10
10.11. Inne programy wsparcia krajowe i międzynarodowe	11
11. Gminne zarządzanie energią	
11.1. Eksploatacja i zarządzanie energią	1
11.2. Wprowadzenie gminnego zarządzania energią	2
11.3. Zarządzanie energią i środowiskiem	8

Podsumowanie