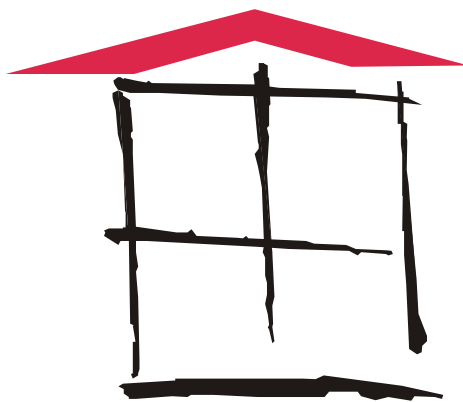


**URZĄD MIASTA I GMINY WŁOSZCZOWA**



**ZAŁOŻENIA DO PLANU ZAOPATRZENIA  
W CIEPŁO, ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ  
I PALIWA GAZOWE  
MIASTA I GMINY WŁOSZCZOWA**



**Świętokrzyska Agencja Rozwoju Regionu S.A.**

**Kielce 2004**

# Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Miasta i Gminy Włoszczowa

<b>1. Wstęp .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Charakterystyka Miasta i Gminy Włoszczowa .....</b>	<b>7</b>
2.1. Informacje ogólne .....	7
2.2. Rys historyczny .....	14
2.3. Warunki środowiskowe .....	14
2.4. Warunki klimatyczne .....	18
2.5. Ogólna charakterystyka struktury budowlanej .....	20
<b>3. Potrzeby energetyczne miasta i gminy - stan obecny .....</b>	<b>24</b>
3.1. Rejonizacja i potrzeby ciepłne w rejonach .....	24
3.2. Źródła ciepła .....	27
3.3. Potrzeby ciepłne .....	32
3.4. System ciepłowniczy .....	34
3.5. System gazowniczy .....	39
3.6. System elektroenergetyczny .....	41
3.7. Bilans energii – stan obecny .....	49
3.8. Emisja zanieczyszczeń – stan obecny .....	52
<b>4. Prognoza zapotrzebowania na energię miasta i gminy do 2020 roku .....</b>	<b>56</b>
4.1. Zmiany liczby ludności i struktury budynków .....	56
4.2. Współpraca z sąsiednimi gminami .....	59
4.3. Prognoza potrzeb ciepłych .....	60
4.4. Prognoza zapotrzebowania w energię elektryczną do roku 2020 .....	69
4.5. Prognoza zapotrzebowania w gaz .....	70
<b>5. Możliwości dostawy energii w mieście - gminie do 2020 roku .....</b>	<b>71</b>
5.1. Analiza wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii .....	71
5.2. Sformułowanie scenariuszy zaopatrzenia w energię .....	87
5.3. Zaopatrzenie w ciepło z sieci ciepłowniczej .....	87
5.4. Zaopatrzenie w gaz z sieci gazowej .....	89
5.5. Zaopatrzenie w energię elektryczną .....	92
5.6. Bilans energii – stan na rok 2020 .....	92
5.7. Emisja zanieczyszczeń – stan na rok 2020 .....	99
5.8. Możliwości wykorzystania skojarzonego wytwarzania ciepła i energii elektrycznej z istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii .....	105
<b>6. Przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych - korzyści dla odbiorców .....</b>	<b>106</b>
6.1. Termomodernizacja obiektów budowlanych .....	106
6.2. Racjonalizacja produkcji energii .....	108
6.3. Modernizacja systemów zaopatrzenia w energię .....	112
6.4. Przedsięwzięcia termomodernizacyjne .....	115
<b>7. Podsumowanie założeń do planu zaopatrzenia w energię Miasta i Gminy Włoszczowa .....</b>	<b>116</b>
7.1. Aktualne potrzeby energetyczne .....	116
7.2. Ocena bezpieczeństwa energetycznego i zgodność z polityką energetyczną państwa .....	119
7.3. Zalecenia dla przedsiębiorstw energetycznych .....	125
<b>8. Możliwe źródła finansowania inwestycji energetycznych .....</b>	<b>127</b>
<b>9. Załączniki .....</b>	<b>130</b>