

**EKO**

**POL PROJEKT**

e-mail: [ekopolprojekt1@wp.pl](mailto:ekopolprojekt1@wp.pl)

45-791 OPOLE ul. Stoińskiego 5

tel.kom. 0502732211

mgr inż. Kichman Jacek NIP: 754-148-05-35



## **GMINA BIERUŃ**

### **PROJEKT ZAŁOŻEŃ DO PLANU ZAOPATRZENIA W CIEPŁO, ENERGIĘ ELEKTRYCZNA I PALIWA GAZOWE DLA GMINY BIERUŃ**

#### **Zespół autorski:**

**mgr inż. Jacek Kichman – kierownik projektu**

**mgr inż. Jerzy Podhorodecki**

**mgr Katarzyna Gosk**

**ENOPOL - PROJEKT**  
inż. Jacek Kichman  
45-791 Opole, ul. Stoińskiego 5  
NIP 754-148-05-35

**Bieruń, sierpień 2014 r.**

**Gmina odgrywa ważną rolę  
w polityce energetycznej  
jako użytkownik energii oraz  
wpływa istotnie  
na infrastrukturę energetyczną,  
na wykorzystanie potencjalnych  
możliwości racjonalizacji  
gospodarki energetycznej  
i ochronę środowiska  
na obszarze swojego działania.**

# SPIS TREŚCI

## 01. Część ogólna

1.1. Zakres opracowania.....	1
1.2. Cel opracowania.....	1
1.3. Podstawy prawne.....	3
1.4. Polityka energetyczna .....	6
1.5. Planowanie energetyczne na szczeblu lokalnym .....	21
1.6. Sposób podejścia do analizowanych nośników energetycznych .....	22
1.7. Materiały wyjściowe .....	23

## 02. Ogólna charakterystyka gminy

2.1. Podział administracyjny, powierzchnia, położenie .....	1
2.2. Ludność .....	2
2.3. Zasoby mieszkaniowe .....	3
2.4. Urządzenia sieciowe .....	4
2.5. Zagospodarowanie przestrzenne .....	6
2.6. Charakterystyka stanu środowiska .....	8
2.7. Podmioty gospodarcze .....	15
2.8. Charakterystyka infrastruktury .....	16

## 03. Ocena stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło

3.1. Zapotrzebowanie na ciepło - stan istniejący .....	2
3.2. Struktura paliwowa pokrycia potrzeb cieplnych .....	23
3.3. Zapotrzebowanie na ciepło - przewidywane zmiany .....	25
3.4. Prognozowana struktura paliwowa pokrycia potrzeb cieplnych .....	37
3.5. Koszty wytworzenia ciepła .....	39

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

4.1. Wprowadzenie .....	2
4.2. Zapotrzebowanie na energię elektryczną - stan istniejący .....	4
4.3. Zapotrzebowanie na energię elektryczną - przewidywane zmiany .....	17

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

5.1. Wprowadzenie .....	2
5.2. Zapotrzebowanie na paliwa gazowe - stan istniejący .....	6
5.3. Zapotrzebowanie na paliwa gazowe - przewidywane zmiany .....	10

## 06. Energia odnawialna

6.1. Wprowadzenie .....	1
6.2. Energia słoneczna .....	4
6.3. Energia wodna .....	7
6.4. Energia wiatru .....	9
6.5. Energia geotermalna .....	11
6.6. Biomasa .....	15

## **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 .....	6
7.4. Termomodernizacja .....	7
7.5. Propozycje usprawnień racjonalizujących .....	11
7.6. Kampania promocyjna na rzecz racjonalnego wykorzystania energii .....	17

## **08. Możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii**

8.1. Wprowadzenie .....	2
8.2. Gospodarka ciepła .....	2
8.3. Gospodarka elektroenergetyczna .....	3
8.4. System gazowniczy .....	6
8.5. Odnawialne Źródła Energii .....	7
8.6. Niekonwencjonalne Źródła Energii .....	15

## **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 .....	3

## **10. Nakłady na rozwój energetyki**

10.1. Wprowadzenie .....	1
10.2. Środki własne przedsiębiorstw .....	1
10.3. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej .....	2
10.4. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej .....	7
10.5. Bank Ochrony Środowiska .....	10
10.6. Bank Gospodarstwa Krajowego .....	13
10.7. Bank DnB NORD .....	14
10.8. Narodowa Agencja Poszanowania Energetyki .....	16
10.9. Krajowa Agencja Poszanowania Energii .....	17

## **11. Gminne zarządzanie energią**

11.1. Eksploatacja i zarządzanie energią .....	1
11.2. Wprowadzenie gminnego zarządzania energią .....	3
11.3. Zarządzanie energią i środowiskiem .....	12

## **Podsumowanie**