

## REFERENCJE

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Pińczowie informuje, iż firma JUWA Sp. z o.o. z siedzibą w Białymstoku od listopada 2021 do kwietnia 2022 na nasze zlecenie opracowała **„Wielowariantową koncepcję rozwoju systemu ciepłowniczego w PEC Sp. z o.o. w Pińczowie”**

### **ZAKRES OPRACOWANIA:**

1. Opracowanie wariantowej koncepcji rozwoju systemu ciepłowniczego ciepła w PEC Sp. z o.o. w Pińczowie składającej się z propozycji najkorzystniejszych i rekomendowanych wariantów spełniających wymagania w zakresie:
  - a) Osiągnięcia statusu Efektywnego Systemu ciepłowniczego, zgodnie z definicją wynikającą z Ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (Dz.U.2021.468 t.j.);
  - b) Sprostanie wymaganiom stawianym przez dyrektywę unijną MCP;
  - c) Utrzymania średniej ceny rynkowej za sprzedaż energii ciepłej;
  - d) Zmniejszenia emisji CO<sub>2</sub> ze spalania paliw;
  - e) Spełnienia przepisów ochrony środowiska odnoszących się do systemów ciepłowniczych;
  - f) Zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego odbiorcom miejskiego systemu ciepłowniczego do 2040 roku;
  - g) Sprostania dynamicznej sytuacji na rynku energii.
2. Opracowane warianty zawierają:
  - a) Zastosowanie najefektywniejszych i najbardziej nowoczesnych technik;
  - b) Pokrycie prognozowanego zapotrzebowania na ciepło;
  - c) Doprowadzenie do dostosowania się do wszystkich wymogów środowiskowych przez źródła wytwórcze ciepła;
  - d) Wykorzystanie istniejącej infrastruktury technicznej obecnego źródła ciepła w tym m.in.:
    - Wyposażenie źródła w urządzenia energetyczne
    - Układ wyprowadzenia mocy ciepłej;
    - Układ przygotowania wody technologicznej;
    - System składowania i podawania paliwa;
    - Pompowni;
  - e) Wykorzystanie możliwości lokalizacyjnych w tym m.in.:
    - Istniejące rezerwy terenowe;
    - Istniejące obiekty budowlane;
    - Możliwość przebudowy lub rozbudowy obiektów budowlanych.
  - f) Wykorzystanie możliwości w zakresie paliw i energii w tym odnawialnej oraz odpadowej.
  - g) Wykorzystanie różnych nośników energii pierwotnej (odnawialnych i nieodnawialnych) z uwzględnieniem możliwych trendów oraz ich opłacalności,
  - h) Wykorzystanie możliwości kogeneracyjnych,
  - i) Zgodność z obowiązującym prawodawstwem,
  - j) Wskazanie źródeł i warunków finansowania.

*Dla wybranego wariantu została opracowana koncepcja dostosowania Ciepłowni do wymagań*

przepisów ochrony środowiska, zawierającej m.in.:

- a) Szczegółowy opis rozwiązań z uwzględnieniem zaopatrzenia w ciepło w okresie letnim i zimowym oraz emisji zanieczyszczeń;
  - b) Schemat technologiczny;
  - c) Wykres uporządkowany zapotrzebowania na moc;
  - d) Wykorzystanie istniejącej infrastruktury;
  - e) Koszty realizacji;
  - f) Harmonogram rzeczowo-finansowy realizowanej inwestycji;
  - g) Analizę wrażliwości wpływu na ceny ciepła dla odbiorców końcowych w kontekście sposobu zaopatrzenia odbiorców w ciepło;
  - h) Koszty eksploatacyjne i serwisowe;
  - i) Analizy ekonomiczne wariantów;
  - j) Wskazanie źródeł i warunków finansowania.
3. Dla wariantu docelowego została przedstawiona ocena dostępności oraz logistyki dostaw wykorzystanych paliw, ze szczególnym uwzględnieniem:
- a) Potencjalnych dostawców paliw;
  - b) Analiz praktykowanych warunków współpracy na rynku – umowy wieloletnie, kontrakty;
  - c) Opisu proponowanej logistyki dostaw oraz przeprowadzania kontroli dostarczanego paliwa.

Dokumentacja została przygotowana terminowo zgodnie z zawartą umową w sposób fachowy, z należytą starannością.

PREZES ZARZĄDU  
  
inż. Robert Cwiertnia