

# OGŁOSZENIE O WSTĘPNYCH KONSULTACJACH RYNKOWYCH

**Zamawiający:** Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Końskich Sp. z o.o. (PECK)

**Przedmiot konsultacji:** Budowa wielkoskalowego układu pomp ciepła wraz z sezonowym magazynem ciepła (PTES) oraz infrastrukturą towarzyszącą.

## I. Cel prowadzenia konsultacji

Celem Wstępnych Konsultacji Rynkowych (dalej: Konsultacje) prowadzonych na podstawie **art. 84 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych** jest uzyskanie doradztwa oraz informacji w zakresie niezbędnym do przygotowania postępowania o udzielenie zamówienia, w tym w szczególności:

1. Przygotowania szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ).
2. Określenia warunków udziału w postępowaniu.
3. Pozyskania informacji o najnowocześniejszych rozwiązaniach technicznych w obszarze sezonowego magazynowania ciepła (PTES).
4. Oszacowania wartości zamówienia.

## II. Opis planowanego przedsięwzięcia

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Końskich (PECK) planuje strategiczną transformację systemu ciepłowniczego w stronę **Efektywnego Systemu Ciepłowniczego (ESC)** zgodnie z Dyrektywą EED (2012/27/UE). Inwestycja ma na celu przejście z systemu I generacji (opartego na węglu) bezpośrednio do rozwiązań IV generacji, dzięki szerokiej elektryfikacji ciepłownictwa.

**Planowana inwestycja obejmuje trzy główne komponenty:**

1. **Wielkoskalowa pompa ciepła typu powietrze-woda:**
  - Moc cieplna: ok. **3,5 MW<sub>th</sub>**.
  - Wymagana wysoka sprawność (zakładany średnioroczny współczynnik **COP na poziomie 2,6**).
  - System sterowania zintegrowany z rynkiem hurtowym energii elektrycznej (indeks RDN) w celu optymalizacji kosztów eksploatacji.
2. **Sezonowy magazyn ciepła (PTES – Pit Thermal Energy Storage):**
  - Pojemność: ok. **42 000 m<sup>3</sup>**.
  - Charakterystyka: zbiornik ziemny, akumulacyjny, zintegrowany z pompą ciepła jako jednostką OZE.
  - Funkcja: magazynowanie nadwyżek energii w okresie letnim i okresach przejściowych oraz stabilizacja pracy systemu w sezonie grzewczym.
3. **Infrastruktura przyłączeniowa:**
  - Budowa ok. **390 m sieci ciepłowniczej preizolowanej DN250**.
  - Budowa przyłącza elektroenergetycznego wraz ze stacją transformatorową dedykowaną do zasilania układu pomp ciepła.

## III. Zakres tematyczny konsultacji

Zamawiający zaprasza zainteresowane podmioty do dialogu w obszarach:

- Weryfikacji założeń technicznych dotyczących wydajności pomp ciepła w warunkach klimatycznych centralnej Polski.
- Zaprojektowania magazynu ciepła oraz zastosowania rozwiązań w zakresie uszczelnienia i izolacji sezonowych magazynów typu PTES o pojemności powyżej 40 000 m<sup>3</sup>.
- Zasady integracji automatyki pogodowej i rynkowej (ceny RDN) z systemem SCADA ciepłowni.
- Możliwych harmonogramów realizacji (cel: osiągnięcie statusu ESC do 2028 r.).
- Analizy ryzyk technologicznych i środowiskowych związanych z realizacją inwestycji.

#### IV. Informacje praktyczne

1. **Uczestnicy:** Producenci, dystrybutorzy, biura projektowe oraz wykonawcy posiadający doświadczenie w budowie systemów OZE i magazynów ciepła.
2. **Sposób składania zgłoszeń:** Zgłoszenia do udziału w Konsultacjach należy przysyłać drogą elektroniczną poprzez Platformę Zakupową PEC Końskie.
3. **Termin składania zgłoszeń:** [Wpisz datę, np. 14 dni od publikacji].
4. **Charakter konsultacji:** Konsultacje mają charakter techniczny i doradczy. Udział w nich nie jest warunkiem ubiegania się o późniejsze zamówienie publiczne.

Uproszczony schemat technologiczny inwestycji w PEC Końskie

