



FG/PZ/401/2022

Szczecin, 26 października 2022 r.

## ZAPROSZENIE

Szczecińska Energetyka Ciepła Spółka z o.o. z siedzibą w Szczecinie, ul. Zbożowa 4 (zwana dalej SEC), zaprasza do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów Kodeksu Cywilnego na zadanie pn.: „**Wykonanie obliczeń hydraulicznych systemów ciepłowniczych Grupy E.On**”.

Szczecińska Energetyka  
Ciepła Sp. z o.o.

ul. Zbożowa 4  
70-653 Szczecin  
sec.com.pl

T +48 91 450 99 99

bok@sec.com.pl

### 1. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie obliczeń hydraulicznych wraz z analizą 14 systemów ciepłowniczych Grupy E.On obejmującą:

- 1) wprowadzenie do programu obliczeniowego wszystkich niezbędnych danych pozwalających na pełną analizę systemów ciepłowniczych takich jak: rodzaj, długości i średnice przewodów ciepłowniczych, elementy sieci powodujące powstawanie miejscowych strat ciśnienia (np. kolana, trójniki, zawory, zasuw, przepustnice), rzędne terenu, rzędne posadowienia poszczególnych odcinków sieci, dane węzłów ciepłowniczych (typy węzłów, rodzaje wymienników, moce zamówione itp.),
- 2) wykonanie obliczeń cieplno-hydraulicznych dla temperatury obliczeniowej,
- 3) wykonanie obliczeń cieplno-hydraulicznych umożliwiających określenie poziomu do jakiego możliwe będzie obniżenie maksymalnej temperatury zasilania przy której system będzie ciągle pracował prawidłowo,

Dane rejestrowe:  
Sąd Rejonowy  
Szczecin – Centrum

XIII Wydział  
Gospodarczego Krajowego  
Rejestru Sądowego  
KRS 0000131910

NIP: 851 010 94 44  
REGON: 811655650

Kapitał zakładowy:  
126.000.000 zł

Zarząd:  
Mariusz Majkut

- 4) wykonanie obliczeń cieplno-hydraulicznych weryfikujących poprawność działania systemu w temperaturach zasilania niższych niż określona w punkcie 3,
- 5) określenie koniecznych prac modernizacyjnych pozwalających na obniżenie temperatury czynnika grzewczego na zasilaniu o 5, 10, 15K od temperatury określonej w pkt. 3 oraz do poziomu 90°C,
- 6) określenie ilości godzin pracy systemu z maksymalnymi temperaturami zasilania określonymi w punktach 3 i 5,
- 7) dla ww założeń należy przedstawić spadki jednostkowe, prędkości oraz przepływy dla przewodów systemu ciepłowniczego, przedstawić wykresy piezometryczne,
- 8) dokonanie ewentualnego dobór pomp obiegowych dla wyżej wymienionych wariantów, jeżeli ich wymiana umożliwi obniżenie temperatur zasilania.

Celem prawidłowego wykonania zamówienia, Zamawiający w miarę posiadanych zasobów udostępni:

- lokalizację źródeł ciepła wraz z rzędnymi,
- parametry pracy źródeł ciepła:
  - obliczeniowe maks. i min. ciśnienie temp. max min (zima, lato),
  - rzeczywiste maks. i min. ciśnienie temp. max min (zima, lato),
- dane węzłów: typ, rodzaj odbiorcy, moce zamówione (c.o., c.w.u. średniogodz., c.w.u. max, wentylacja, technologiczne),
- typy przewodów ciepłowniczych (kanałowe, preizolowane, napowietrzna, układane w gruncie),

Wykonawca zobowiązany będzie do:

- pozyskania danych dotyczących rzędnych ułożenia rurociągów i armatury ciepłowniczey z ośrodka geodezyjnego i

zweryfikowanie ich z otrzymanymi danymi, względnie wykorzystanie ich w przypadku nieotrzymania od Zamawiającego,

- wprowadzenie oznaczeń zgodnych z oznaczeniami Zamawiającego.

Obliczenia należy wykonać w oparciu o program Audytor SCW lub w innym kompatybilnym programie (możliwość odczytu i edycji danych w Audytor SCW). Wykonawca przekaże Zamawiającemu wprowadzone danych w edytowalnej wersji elektronicznej umożliwiającej ich dalsze wykorzystanie przez Zamawiającego.

Szczegółowy opis systemów ciepłowniczych objętych badaniem znajduje się W Załączniku nr 2.

Do oferty prosimy dołączyć Państwa wzór umowy na wykonanie powyższych obliczeń.

2. Termin realizacji zamówienia: **prosimy o wskazanie najszybszego możliwego do realizacji terminu. Przy czym zamawiający oczekuje terminu nie dłuższego niż 6 miesięcy.**
3. **Warunkiem uczestnictwa** w postępowaniu jest złożenie oferty drogą elektroniczną. Wykonawca winien przesłać ofertę wykonania zamówienia na adres mailowy [agnieszka.kojder@sec.com.pl](mailto:agnieszka.kojder@sec.com.pl) w terminie do dnia **14.11.2022 r. do godz. 12:00**. Oferta może być zabezpieczona hasłem, które zostanie przesłane przez Wykonawcę tuż przed godz. 12:00. W tytule wiadomości proszę wpisać oferta na:  
**„Wykonanie obliczeń hydraulicznych systemów ciepłowniczych Grupy E.On”.**
4. **Osoby do kontaktu z Zamawiającym:**
  - **w sprawach technicznych** : Piotr Płuciennik, tel. 661 911 019, e-mail: [piotr.pluciennik@sec.com.pl](mailto:piotr.pluciennik@sec.com.pl)

- **w sprawach merytorycznych:** Paulina Zawistowska tel. 663 490 093, e-mail: paulina.zawistowska@sec.com.pl

5. **Materiały dotyczące postępowania**, (załączniki) można otrzymać w Dziale Zaopatrzenia, Paulina Zawistowska tel. 663 490 093, e-mail: [paulina.zawistowska@sec.com.pl](mailto:paulina.zawistowska@sec.com.pl)
6. **Zamawiający** poinformuje o wyniku postępowania – telefonicznie lub na piśmie.
7. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo do unieważnienia przetargu w przypadku braku co najmniej 3 ofert.
8. **SEC Sp. z o.o.** zastrzega sobie prawo swobodnego wyboru Wykonawcy, indywidualnej negocjacji ceny oraz prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyn.

---

**Grzegorz Opaluch**

Dyrektor Działu

Zaopatrzenia i Logistyki,

z up.

Załączniki:

1. Formularz oferty cenowej.
2. Opis systemów ciepłowniczych objętych badaniem.
3. Ogólne Warunki Wykonania Usług na Rzecz SEC Sp. z o.o.
4. Wytyczne środowiskowe Dla Dostawców.
5. Klauzula informacyjna dotycząca danych osobowych.