

OGŁOSZENIE nr 2025/01

**CALOR ENERGETYKA CIEPLNA
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. G. Morcinka 38, 42-580 Wojkowice**

ZAPRASZA

do składania ofert w ramach postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
prowadzonego w trybie zapytania ofertowego zgodnie z postanowieniami:

- Regulaminu udzielania zamówień obowiązującego o Zamawiającego,
- Zasady konkurencyjności, zgodnie z wytycznymi w sprawie kwalifikowalności wydatków

na realizację zamówienia publicznego pn.:

„Digitalizacja sieci ciepłowniczych – sieć Kłodzko” Modernizacja węzłów ciepłych

Zamówienie realizowane w ramach projektu finansowanego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, jako Krajowy Operator Funduszu Modernizacyjnego, współfinansowane z unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)

1. Opis przedmiotu zamówienia :

Realizacja zadania ma na celu poprawę funkcjonowania systemu ciepłowniczego poprzez modernizację, digitalizację wraz zastosowaniem AKPiA i teletetrię węzłów ciepłowniczych. W efekcie realizacji nastąpi zmniejszenie zużycia energii końcowej oraz zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych.

Zadanie obejmuje kompleksową modernizację 28 węzłów ciepłych zgodnie z poniższym zestawieniem:

57-300 Kłodzko:

1. ul. Rodzinna 96-98
2. ul. Rodzinna 2-10
3. ul. Rodzinna 10-18
4. ul. Rodzinna 22-26
5. ul. Rodzinna 28-34
6. ul. Rodzinna 36-42
7. ul. Rodzinna 44-58
8. ul. Rodzinna 66-76

9. ul. Rodzinna 78-94
10. ul. Rodzinna 98-110
11. ul. Rodzinna 1-3
12. ul. Rodzinna 5-7
13. ul. Spółdzielcza 23-57
14. ul. Spółdzielcza 22-28
15. ul. Spółdzielcza 48-54
16. ul. Spółdzielcza 32-38
17. ul. Wyszyńskiego 2-4
18. ul. Wyszyńskiego 6-8
19. ul. Malczewskiego 26
20. ul. Wiosenna 4
21. ul. Bohaterów Getta 4
22. ul. Bohaterów Getta 3
23. ul. Bohaterów Getta 9
24. ul. Wiosenna 1-17 2F
25. ul. Wiosenna bud. 19-39
26. ul. Szkolna 8 KSP 2F
27. ul. Bohaterów Getta 6 ZST
28. ul. Okrzei 19

W ramach modernizacji węzłów nastąpi m.in.:

1. Wymiana wymienników ciepła na płytowe,
2. Zastosowanie pomp z możliwością regulacji prędkości obrotowej.
3. Zastosowanie układów AKPiA i sterowników.
4. Zastosowanie układów pomiarowych.
5. Zastosowanie zaworów z napędem elektrycznym.
6. Zastosowanie układ zdalnego monitorowania i kontroli pracy węzłów.
7. Zastosowanie oprogramowania związanego z digitalizacją systemu ciepłowniczego w aspekcie kompensacji pogodowej (tj. dostosowania z wyprzedzeniem parametrów do prognozowanych warunków atmosferycznych).

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Wykonanie projektu technologicznego i wykonawczego stacji wymienników ciepła (węzła). Projekty te mogą stanowić jedno opracowanie zawierające dokumentację techniczną oraz opis poszczególnych systemów i elementów w celu zapewnienia optymalnej pracy oraz bezpieczeństwa eksploatacji.

Projekt technologiczny powinien zawierać minimum:

1. Wskazanie lokalizacji węzła na planie sytuacyjnym (mapie sytuacyjno –wysokościowej z zaznaczoną lokalizacją przyłącza),
2. Schemat technologiczny stacji wymienników ciepła
 - Schemat blokowy prezentujący rozmieszczenie i połączenie głównych komponentów (wymienniki, pompy, zawory, rurociągi),
 - Schemat hydrauliczny – prezentacja przepływu mediów oraz główne punkty kontrolne (czujniki, termometry, manometry) wraz z podaniem średnic rur.
3. Dobór wymienników ciepła

- Wybór typu i modelu wymienników ciepła z uwzględnieniem parametrów technicznych,
- Obliczenia wymiany ciepła i dobór odpowiedniej powierzchni wymiany,
- Opis materiałowy i techniczny wymienników.
- 4. Projekt instalacji hydraulicznej
 - Opis instalacji rurociąkowej wraz z doбором średnic rur, materiałów oraz izolacji,
 - Rozmieszczenie armatury regulacyjnej, odcinającej, bezpieczeństwa itp.
- 5. Projekt systemu pompowego
 - Dobór pomp obiegowych pod względem wydajności i ciśnienia pracy,
 - Schemat instalacji pomp z uwzględnieniem zabezpieczeń (np. przeciwprzepięciowych)
 - Analiza optymalnego zużycia energii.
- 6. Automatyka i sterowanie
 - Opis układu automatyki i systemów sterowania,
 - Dobór i lokalizacja czujników temperatury, ciśnienia i przepływu,
 - Schemat połączeń elektrycznych i automatyki z opisem algorytmu sterowania,
 - Możliwości monitorowania i zdalnego zarządzania.
- 7. Systemy zabezpieczeń
 - Opis systemów zabezpieczeń, w tym zaworów bezpieczeństwa, zabezpieczeń przed przegrzewem i przeciążeniem,
 - Procedury awaryjne i sposób reakcji na zakłócenia (np. odcięcie zasilania, zawory bezpieczeństwa)
- 8. Bilans energetyczny
 - Obliczenia bilansu cieplnego całej instalacji,
 - Określenie przewidywanego zużycia energii i sprawności stacji wymienników ciepła

Projekt wykonawczy ma obejmować całość zagadnień związanych z dostawą i montażem stacji oraz przeprowadzeniem pozostałych robót budowlanych i instalacyjnych zgodnie z wymaganymi wymienionymi w pozostałej części PFU.

Projekt wykonawczy przedstawiać będzie szczegółowe usytuowanie wszystkich urządzeń i elementów robót, ich parametry wymiarowe i techniczne, szczegółową specyfikację (ilościową i jakościową) urządzeń i materiałów.

Z uwagi na realizację zadania w ramach dofinansowania z programu priorytetowego „Digitalizacja sieci ciepłowniczych” w projekcie tym należy wskazać wymagany zakres robót budowlanych i instalacyjnych niezbędnych do wykonania dla potrzeb montażu i uruchomienia stacji (zakres A) oraz oddzielnie pozostałych, wymaganych oddzielnymi wytycznymi i przepisami.

Zakres opracowania projektowego dla części technologicznej powinien rozpoczynać się od ściany zewnętrznej przyłącza wysokoparametrowego i kończyć się na istniejących rozdzielaczach niskoparametrowych centralnego ogrzewania i przyłączeniu do instalacji ciepłej wody użytkowej.

Projekt wykonawczy ma zawierać dodatkowo wykaz obowiązujących przepisów i norm, które muszą być spełnione (np. normy europejskie, krajowe) oraz harmonogram realizacji prac z podziałem na etapy (min. montaż, testy i uruchomienie).

Projekty każdorazowo podlegają uzgodnieniu przez zamawiającego.

2. Wykonanie robót budowlanych wynikających z projektu wykonawczego w zakresie A,
3. Dostawę wężła,

4.Montaż węzła wraz z AKPiA, armaturą i podłączeniem do sieci elektroenergetycznej, ciepłej wysokoparametrowej oraz instalacji odbiorczej w budynku wraz z pozostałymi robotami instalacyjnymi,

5. Testy i uruchomienie węzła,

6. Przeszkolenie obsługi i sporządzenie instrukcji eksploatacji i konserwacji.

Instrukcja obsługi zawierać musi m.in. opis procedur uruchomienia, eksploatacji i przeglądów oraz wskazówki dotyczące konserwacji i czyszczenia wymienników oraz całej instalacji.

W instrukcji eksploatacji należy uwzględnić procedury lokalizowania awarii i postępowania w sytuacjach awaryjnych.

Do każdego rodzaju urządzeń, które tego wymagają, wykonawca dostarczy dokumentację techniczno – ruchową.

Wykonawca opracuje również dokumentację powykonawczą, przy czym może zostać ona opracowana na formatkach dokumentacji wykonawczej.

1.2 Pozycja we wspólnym słowniku zamówień CPV:

Kody CPV:

42511100-2 Wymienniki ciepła

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

1.3 Wykonawca w ramach świadczonych prac zobowiązany jest do stosowania i przestrzegania obowiązujących w przedmiocie zamówienia przepisów prawa oraz ponosi pełną odpowiedzialność w przypadku ich naruszenia. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji robót za pośrednictwem osób posiadających stosowne kwalifikacje, umiejętności, doświadczenie, uprawnienia oraz spełniających wymogi przepisów prawa jeśli takie są wymagane.

1.4 Termin realizacji zamówienia:

1.4.1 Termin realizacji zamówienia: 30 lipca 2026 roku.

2. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu oceny ich spełniania

Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu oceny ich spełniania, zostały opisane w pkt 3 zapytania ofertowego.

3. Formularze zawierające informacje o sposobie przygotowania oferty można pobrać ze strony internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/> lub ze strony internetowej Zamawiającego pod adresem: <https://www.urcalor.pl/kategorie/przetargi-ec>

4.Osoby uprawnione do kontaktów z oferentami:

- w sprawach merytorycznych:

a) Dariusz Wojciechowski adres e-mail: dwojciechowski@urcalor.pl, tel. 517 248 288

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Krajowy Operator Funduszu Modernizacyjnego
Współfinansowane z unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)

3. Sposób i termin składania ofert został opisany w pkt 2 i 6 zapytania ofertowego.
4. Kryteria oceny ofert wraz z informacją o wagach punktowych przypisanych do poszczególnych kryteriów zostały opisane w pkt 4 zapytania ofertowego.

Wojkowice, dnia 11 marca 2025 r.