

NZ-242- 04/2025

Ciechanów, dnia 18.02.2025 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Elektrociepłownia Ciechanów Sp. z o.o.

ul. Tysiąclecia 18; 06 – 400 Ciechanów

tel. (23) 672 33 58

e-mail: biuro@elektrociepowniaciechanow.pl www.elektrociepowniaciechanow.pl

Wpisane do KRS nr 0000134317 – Sąd Rejonowy dla Łodzi - Śródmieście w Łodzi XX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Rejestru Przedsiębiorców; kapitał zakładowy 11 229 640,00 PLN

NIP 566 – 000 – 52 – 65

REGON 130 116 147

1. TRYB I KATEGORIA ZAMÓWIENIA

Tryb zamówienia - zapytanie ofertowe.

Kategoria zamówienia - dostawa.

2. TRYB POSTĘPOWANIA

Postępowanie prowadzone zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień sektorowych.

3. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Dostawa ciepłomierzy w 2025 r. z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu (układy pomiarowo-rozliczeniowe) w ilości 113 kpl.

4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa ciepłomierzy według przepływu nominalnego z czujnikami temperatury głowicowymi w układzie linii dwuprzewodowej oraz dla pozycji 31 czteroprzewodowej wraz z przystawki L2C do ciepłomierzy obsługiwane z modułu IM2:

Wykaz ciepłomierzy - **Załącznik Nr 5 do ZO**

4.1 Warunki techniczne jakie mają spełnić ciepłomierze

1. Ciepłomierze powinny spełniać wymagania zawarte w:

- a) ustawie – Prawo o miarach z dnia 11 maja 2001 roku (Dz. U. z 2004 Nr 243, poz. 2441) z późniejszymi zmianami;

- b) rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 13 lutego 2004 roku (Dz. U. Nr 37, poz. 332);
 - c) rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie zasadniczych wymagań dla przyrządów pomiarowych (Dz.U. nr 3, poz. 27);
 - d) ustawie z dnia 15 grudnia 2006r (Dz. U. nr 249, poz. 1834) o zmianie ustawy o systemie oceny zgodności oraz zmianie niektórych innych ustaw;
 - e) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.12.2007r „ w sprawie przyrządów pomiarowych podlegających prawnej kontroli metrologicznej oraz zakresu tej kontroli ” Dz.U. z 2008r, Nr 3, poz. 13,
 - f) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 07.01.2008r „ w sprawie prawnej kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych ” Dz.U. z dnia 14.01.2008r, Nr 5, poz. 29,
 - g) rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2007r (Dz.U. nr 2, poz. 2) w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać ciepłomierze i ich podzespoły oraz szczegółowego zakresu sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów.
- 2. Ciepłomierze muszą nosić cechy legalizacyjne nałożone przez Obwodowy Urząd Miar nie wcześniej niż 1 miesiąc przed datą dostawy do Zamawiającego lub oznakowanie metrologiczne nałożone w ramach procedury oceny zgodności - cecha legalizacji z roku dostawy.
 - 3. W oferowanych ciepłomierzach ultradźwiękowych musi być zapewniona możliwość założenia plomby użytkownika (plomby ołowiane na drucie) w miejscu zamontowania.
 - 4. Wszystkie elementy składowe ciepłomierza muszą mieć możliwość naprawy i legalizacji w Polsce.
 - 5. Ciepłomierz winien posiadać możliwość zastosowania modułów komunikacyjnych. Instalowanie lub zmiana modułów komunikacyjnych musi odbywać się bez konieczności zerwania cech legalizacyjnych urządzenia, czyli ponownej legalizacji.

4.2 Przelicznik wskazujący

- 1) Zakres pomiaru temperatur $10^{\circ}\text{C} - 150^{\circ}\text{C}$.
- 2) Zakres pomiaru różnicy temperatur $3^{\circ}\text{C} - 120^{\circ}\text{C}$.
- 3) Zasilanie elektryczne – z baterii typu D, zamontowanej w przeliczniku wskazującym, o okresie eksploatacji nie krótszym niż 10 lat (w nominalnych warunkach pracy), i zapewniać możliwość jej wymiany przez pracownika Zamawiającego na podstawie dołączonej instrukcji obsługi, bez konieczności ponownej legalizacji przelicznika. Wymiana baterii nie może powodować utraty zarejestrowanych pomiarów (danych).
- 4) Ekran odczytowy – ciekłokrystaliczny o wysokości cyfr, co najmniej 6 mm.
- 5) Przelicznik powinien umożliwiać podłączenie czujników temperatury w układzie linii dwu -zadanie nr 2 i czteroprzewodowej - zadanie nr 1.
- 6) Parametry (dane) dostępne na wyświetlaczu:
 - a. liczyldo energii w GJ,
 - b. liczyldo objętości w m^3 ,

- c. wartość chwilowa temperatury zasilania,
 - d. wartość chwilowa temperatury powrotu,
 - e. wartość chwilowa różnicy temperatur,
 - f. wartość chwilowa natężenia przepływu,
 - g. wartość chwilowa mocy cieplnej,
 - h. kod błędu,
 - i. całkowity czas pracy,
 - j. czas pracy z błędem (wyrażony w godzinach) – suma czasów pracy w warunkach powodujących wygenerowanie kodu błędu,
 - k. test wyświetlacza aktywujący wszystkie segmenty wyświetlacza.
- 7) Przelicznik musi być wyposażony w zegar i kalendarz czasu rzeczywistego. Wskazania zegara i kalendarza muszą być dostępne na wyświetlaczu przelicznika. Wymagana jest możliwość korekty zegara i kalendarza.
- 8) Wymagana jest możliwość wyzerowania parametrów 6.i) oraz 6.j) przez upoważniony personel użytkownika. Nieupoważnione wyzerowanie parametrów jw. musi być zabezpieczone np. plombą producenta.
- 9) Przelicznik powinien przechowywać w pamięci wartości następującego zestawu danych dla każdego z ostatnich, co najmniej 12 zakończonych miesięcy:
- a) stan licznika energii na koniec miesiąca,
 - b) stan licznika objętości na koniec miesiąca,
 - c) wartość maksymalna mocy cieplnej – największa wartość średnia mocy z okresów jednogodzinnych, jaka wystąpiła w przeciągu miesiąca,
 - d) wartość maksymalna natężenia przepływu – największa wartość średnia natężenia przepływu z okresów jednogodzinnych, jaka wystąpiła w przeciągu miesiąca.
- 10) Przelicznik powinien przechowywać w pamięci kodów błędów, daty i godziny ich wygenerowania oraz czasu trwania, dla co najmniej 20 ostatnich zdarzeń.
- 11) Stopień ochrony obudowy - min. IP 44.
- 12) Listwa zaciskowa do podłączenia przewodów sygnałowych przetwornika przepływu i czujników temperatury musi być dostosowana do wymiaru przewodu do 2,5 mm².
- 13) Kable sygnałowe i kable czujników temperatury muszą być prowadzone przez obudowę przelicznika wskazującego w taki sposób, aby zapewnić ich przymocowanie w sposób uniemożliwiający wyciągnięcie z obudowy przelicznika.
- 14) W ramach dostawy należy dostarczyć niezbędne narzędzia do wykonania zadań punktu 7,8,9,10 jeżeli te operacje nie są dostępne z klawiatury przelicznika.
- 15) Oznakowanie każdego przelicznika naniesione w sposób trwały i czytelny zgodnie z przepisami
- 16) Przeliczniki wskazujące ciepłomierzy muszą być wyposażone w:
- interfejs optyczny,
 - złącza do montażu modułów komunikacyjnych.
- 17) Przelicznik musi mieć możliwość zainstalowania dodatkowych modułów komunikacyjnych: LON, moduł radiowy, M-Bus z normą PN-EN-1434 (M-BUS).

4.3 Czujniki temperatury

- 1) Typ rezystancyjny rodzaju Pt 500, dobierane (kalibrowane) w parach.
- 2) Wymagana długość kabli czujników bezgłowicowych - 3mb.
- 3) Głowice czujników głowicowych muszą być przystosowane do nałożenia plomb zabezpieczających po zainstalowaniu na obiekcie oraz powinna być podana informacja o rodzaju i dopuszczalnej długości kabla połączeniowego.
- 4) Czujniki temperatury dostarczane z tulejami ochronnymi. Długości tulei powinny być zależne od średnicy kompletacji ciepłomierzy i powinny zawierać się w zakresie:

DN przetwornika	długość tulei [mm]
15	45 ÷ 60
20	45 ÷ 60
25	60 ÷ 80
32	60 ÷ 80
40	80 ÷ 100
50	80 ÷ 100
65	100 - 120

- 5) Tuleje ochronne powinny być przystosowane do nałożenia plomb zabezpieczających przed wysunięciem czujników po zainstalowaniu na obiekcie.
- 6) Wymagane oznakowanie każdego czujnika naniesione w sposób trwały i czytelny.

4.4 Przetwornik przepływu

Przetwornik przepływu powinien spełniać następujące wymagania:

- ustrój pomiarowy: ultradźwiękowy,
- dokładność: klasa 2 wg EN1434,
- pozycja pracy: pozioma, pionowa,
- dynamika: $Q_{nom}/Q_{min} \geq 100/1$,
- ciśnienie nominalne: $P_n 16$,
- dopuszczalny spadek ciśnienia w całym zakresie pomiarowym $\leq 0,020$ MPa,
- przeciążalność: minimum 200% Q_{nom} , tzn. $Q_{nom} + 100\%$,
- maksymalna temperatura pracy: ≥ 130 °C w cyklu ciągłym,
- materiał korpusu przetwornika przepływu zgodnie z DIN 4747, tabela nr 1,
- przyłącza: dla $D_n \leq 40$ mm przyłącza gwintowane , dla $D_n \geq 50$ mm przyłącza kołnierzowe,
- przetworniki w wykonaniu gwintowym muszą być wyposażone w komplet śrubunków do wspawania,
- długość wbudowania – nie więcej niż 5DN przed i 3DN za przetwornikiem przepływu.

4.5 Przystawki L2C do ciepłomierzy obsługiwane z modułu IM2

Wykaz rodzaju przystawek L2C do ciepłomierzy obsługiwanych z modułu IM2:

Nazwa przystawki Producent Typ ciepłomierza

P2WR5	Siemens	2WR5,
PMC-2	Kamstrup Multical:	Compact, 401,
PKAM	Kamstrup Multical:	601, 602, III, 66,
PM 402	Kamstrup Mutical	402,
PKAM	403/603 Kamstrup Mutical:	403, 603,
PSC	Aquaterm Supercal:	431, 432,
PSC 531	Aquaterm Supercal	531,
PCF55	Actaris, Itron	CF50, CF51, CF-55,
PIFC5	Danfoss INFOCAL	5,
PUH 50	Landis&Gyr	UH-50 (wersja $\geq$ 5.17),
PUH 50S	Landis&Gyr	UH-50 (wersja $<$ 5.17),
PSH 775	Diehl Metering, Hydrometer, Danfoss	SHARKY 775,
PS INTE	Hydrometer	SCYLAR INT E.

4.6 Warunki gwarancji i serwisu

Gwarancje:

Czas trwania gwarancji na urządzenia minimum 60 miesięcy licząc od dnia zakupu.

Serwis:

Dostawca zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny oraz możliwość powtórnej legalizacji po okresie użytkowania objętych normą GUM - oferent przedstawi w ofercie organizację serwisu i legalizacji.

5. POŻĄDANY/WYMAGANY TERMIN REALIZACJI

Pożądaný termin realizacji zamówienia:

od 01.04.2025 r. do 15.06.2025 r.

6. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferta powinna być sporządzona w jednym egzemplarzu.
2. Oferta powinna zawierać:
 - wypełniony formularz ofertowy (Załącznik Nr 1 do Zapytania ofertowego) oraz (Załączniki Nr 1A do Formularza ofertowego) zgodnie z Załącznikiem Nr 4 do Zapytania ofertowego.
 - podpisane oświadczenia zgodne z wzorem stanowiącym: Załączniki Nr 3 (Oświadczenie- sankcje

Rosja) oraz Nr 2 (Klauzula RODO).

- aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej potwierdzający dopuszczenie Dostawcy do obrotu prawnego w zakresie objętym zamówieniem oraz określający osoby upoważnione do dokonywania czynności prawnych, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- Ofertę należy przesłać w formie elektronicznej do Zamawiającego za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: przetargi@elektrocieplowniaciechanow.pl w terminie do dnia **04.03.2025 r. do godz. 12⁰⁰**

7. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.

1. Termin związania ofertą wynosi 90 dni.
2. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu związania ofertą Zamawiający może zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu związania ofertą o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 30 dni.
4. Odmowa zgody, o której mowa w pozycji 3 powoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.

8. KRYTERIUM OCENY OFERTY - Cena oferty 100%.

9. INFORMACJE DODATKOWE

1. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z „Regulaminem udzielania zamówień sektorowych” obowiązującym w Elektrociepłowni Ciechanów spółka z o.o., a w postępowaniu tym nie obowiązują przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320 z późn. zm.).
2. W przedmiotowym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności składanie ofert oraz oświadczeń odbywać się będzie wyłącznie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tj. za pośrednictwem poczty elektronicznej, adres: przetargi@elektrocieplowniaciechanow.pl.
3. Zamawiający wymagać będzie od wybranego Wykonawcy podpisania umowy zgodnie z postanowieniami Zapytania ofertowego.
4. Zapłata następować będzie w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury VAT.
5. Na podstawie § 27 ust. 4 „Regulaminu udzielania zamówień sektorowych” Zamawiający zastrzega sobie prawo przeprowadzenia negocjacji cenowych złożonych ofert.
6. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Wykonawcę (zgodnie z §11 Regulaminu Udzielania Zamówień Sektorowych obowiązującego w Elektrociepłowni Ciechanów Sp. z o.o., wprowadzonego Zarządzeniem Prezesa Zarządu Nr 2/2022 z dnia 19 stycznia 2022 r.) ust. 2 „Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę z postępowania również na podstawie innych przesłanek, o ile taką możliwość przewidział w dokumentacji przetargowej danego postępowania.”
ust. 3 „Przesłankami fakultatywnego wykluczenia Wykonawcy z postępowania mogą być:
pkt. b) nie wykonanie lub nienależyte wykonanie wcześniejszego zamówienia na rzecz Zamawiającego,”
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania na każdym etapie bez podania przyczyn (zgodnie z §24 ust. 2 Regulaminu Udzielania Zamówień Sektorowych obowiązującego w Elektrociepłowni Ciechanów Sp. z o.o., wprowadzonego Zarządzeniem Prezesa Zarządu Nr 2/2022 z dnia 19 stycznia 2022 r.)

10. Informacji w sprawie udzielają:

- **W sprawach technicznych** – Łukasz Kiełkiewicz tel. 661 407 687, w dniach od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8⁰⁰ do 14⁰⁰
- **W sprawach formalnych** – Grzegorz Dąbrowski tel. 697 661 556, w dniach od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8⁰⁰ do 14⁰⁰.

11. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- | | |
|--|--|
| Załącznik Nr 1 | – Formularz ofertowy. |
| Załącznik Nr 1A do Formularza ofertowego - Wykaz cen jednostkowych ciepłomierzy. | |
| Załącznik Nr 2 | – Klauzula informacyjna z art. 14 RODO |
| Załącznik Nr 3 | - Oświadczenie- sankcje Rosja. |
| Załącznik Nr 4 | - Wymagania techniczne ciepłomierzy. |
| Załącznik Nr 5 | – Wykaz ciepłomierzy. |
| Załącznik Nr 6 | – Wzór umowy. |

Zatwierdził:

Prokurent Spółki

Prezes Zarządu