

ZAMAWIAJĄCY: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI  
CIEPLNEJ S.A. W BIELSKU PODLASKIM

**DI – ZS.16/2025**

**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
**„DOSTAWA WYPOSAŻENIA LABORATORIUM**  
**KOTŁOWNI OPALANEJ BIOMASĄ”**

**ZATWIERDZAM:**

Bielsk Podlaski, 12.11.2025 r.

## 1. INFORMACJA O POSTĘPOWANIU

Postępowanie niniejsze jest prowadzone zgodnie z „Regulaminem udzielania zamówień sektorowych na dostawy, usługi i roboty budowlane w Miejskim Przedsiębiorstwie Energetyki Ciepłej S.A. ul. 3-go Maja 22, 17-100 Bielsk Podlaski.”

**W postępowaniu tym nie obowiązują przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2025 poz. 1165 z późn. zm.).**

## 2. ZAMAWIAJĄCY

**Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.**

ul. 3 Maja 22

17-100 Bielsk Podlaski

tel. 85 730 24 92

e – mail: [sekretariat@mpecsa.pl](mailto:sekretariat@mpecsa.pl)

Spółka zarejestrowana jest w Sądzie Rejonowym w Białymstoku XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod Nr KRS: 0000005087; NIP 543-020-04-02; REGON 050213754

## 3. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA

Przetarg nieograniczony.

## 4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest „**DOSTAWA WYPOSAŻENIA LABORATORIUM KOTŁOWNI OPALANEJ BIOMASĄ**”, wyszczególnionego w niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia i Załączniku Nr 1 do SWZ „Formularz ofertowy”.

## 5. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonawca udzieli co najmniej 24 miesięcznej gwarancji liczonej od dnia dostarczenia przedmiotu umowy potwierdzonego stosownym dokumentem sprzedaży.

## 6. INFORMACJA O MOŻLIWOŚCI ZŁOŻENIU OFERTY WARIANTOWEJ LUB CZĘŚCIOWEJ

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych w rozbiciu na poszczególne zadania:

**Zadanie 1: Dostawa analizatora elementarnego do oznaczania węgla, wodoru i siarki w materiałach stałych i ciekłych wraz z wyposażeniem o specyfikacji technicznej nie gorszej niż:**

- jednoczesne oznaczenie zawartości węgla, wodoru i siarki w materiałach ciekłych i stałych z wykorzystaniem promieniowania podczerwonego;
- zakresy pomiarowe przy naważce 350mg: węgiel- do 350mg C lub do 100% C; wodór- do 15 mg H lub do 4,2 % H; siarka- do 4 mg S lub do 2,0% S;

- czułość przy naważce 500mg: węgiel - 50µg C lub 10 ppm C; wodór- 3,5 µg H lub 100 ppm H; siarka- 1,8 µg S lub 2 ppm S;
- dokładność przy naważce 350mg: węgiel- ±50µg C lub ± 0,5% C wyniku pomiaru; wodór- ±3,5 µg H lub ± 0,5% H wyniku pomiaru; siarka- ± 1,8 µg S lub ± 0,5 % S wyniku pomiaru;
- czas trwania analizy: 60- 180 s;
- w pełni kontrolowany i sterowany mikroprocesorowo system, współpracujący z zewnętrznym komputerem, drukarką oraz wagą;
- dwa złącza szeregowo RS 232 dla transmisji danych;
- zgodność z normą PN-G-04571:1998: Paliwa stałe. Oznaczanie zawartości węgla, wodoru i azotu automatycznymi analizatorami. Metoda makro.”;
- wbudowany piec oporowy minimum do 1550° C z rozdzielczością do 1° C, z zasilaczem prądowym i powietrznym chłodzeniem, w całym zakresie temperatura pieca regulowana bezstopniowo;
- złote kuwety pomiarowe IR odporne na kwaśne składniki w gazach poreakcyjnych (np. chlor), (bezterminowa gwarancja);
- automatyczne schładzanie pieca do temperatury pokojowej po zakończonych pomiarach;
- automatyczne wyłączenie przepływu tlenu po zdefiniowanym okresie bezczynności urządzenia w zakresie min 1s-do 10h;
- do obsługi potrzebny tylko jeden gaz tj. tlen;
- oprogramowanie urządzenia z obsługą języka polskiego, współpracujące z systemem Windows;
- komplet materiałów eksploatacyjnych na minimum 1000 analiz;
- reduktor: do tlenu 1szt, wraz z przewodem łączącymi analizator z reduktorem o długości co najmniej 5m;
- filtry pyłowe do CHS
- Wzorce do kalibracji;
- automatyczny podajnik na 36 próbek
- waga analityczna o zakresie ważenia 0,0001g
- sterujące stanowisko komputerowe z ok. 24” TFT monitorem i drukarką;
- certyfikat CE;
- instrukcja obsługi w języku polskim;

**Zadanie 2: Dostawa młyna tnącego do rozdrobnienia próby do odpowiedniej wielkości ziaren wraz z wyposażeniem o specyfikacji technicznej nie gorszej niż:**

- urządzenie ścinające z silnikiem asynchronicznym 3 fazowym z falownikiem mocy 3kW i kołem zamachowym;
- wirnik z minimum 16 ostrzami z węgla wolframu;
- średnica wirnika minimum 12,8 cm;
- obwodowa prędkość maksymalna wirnika minimum 20m/s;
- 2 separatory próbek ze stali nierdzewnej o oczku 0,5 mm i 4 mm;
- cyklonowy system opróżniania komory urządzenia, zamontowany do korpusu urządzenia, napędzany podciśnieniem generowanym przez odkurzacz przemysłowy, z naczyniami o objętości minimum 0,2l;
- regulowany zakres obrotów zespołu wirnika i koła zamachowego w minimalnym zakresie 200-2500 obr/min;
- zasilanie 1 fazowe;

- 2 stopniowe zabezpieczenie drzwi;
- Rotor ze stali nierdzewnej 6-zębowy z dwustronnymi końcówkami tnącymi
- Uniwersalny zasyp z tłokiem z tworzywa sztucznego
- sito dolne, oczka kwadratowe o wielkości 4mm
- sito dolne, oczka stożkowe o wielkości 0,5mm
- butelki PT/PK pojemność 500ml- minimum 10 szt
- zbiornik na materiał minimum 4l;
- pojemność komory minimum 1,20 l;
- potwierdzone autoryzacją: montaż, uruchomienie i testowanie wykonane przez przedstawiciela technicznego autoryzowanego serwisu producenta;
- certyfikat CE;
- instrukcja obsługi w języku polskim.

**Zadanie 3: Dostawa przesiewacza wibracyjnego do przesiania rozdrobnionej próby i otrzymania próby o określonej wielkości ziarna wraz z wyposażeniem o specyfikacji technicznej nie gorszej niż:**

- wibracyjny separator materiałów sypkich;
- możliwość podziału minimum 2-20 frakcji;
- sito o wielkości oczka 0,5 mm (sztuk 2) i średnicy 200 mm;
- sito o wielkości oczka 60 mm i średnicy 300-305 mm;
- kolektor;
- minimum 90 programów z możliwością zapisania parametrów separacji;
- możliwość ustawienia przyspieszenia g w zakresie co najmniej 1-15g;
- fabryczny certyfikat kalibracji z możliwością ponawiania go przez serwis autoryzowany przez producenta;
- oparty o pręty system mocowania sit zapewniający tą samą amplitudę i przyspieszenie na każdym poziomie stosu sit;
- możliwość przebrojenia urządzenia do przesiewania na mokro;
- odbieralnik do sit testowych ze stali nierdzewnej
- urządzenie mocujące do przesiewacza;
- oprogramowanie na komputer PC umożliwiające analizę sitową i dające możliwość obsługi podpiętego separatora i wagi z poziomu komputera;
- oprogramowanie na komputer PC do oceny wyników;
- potwierdzone autoryzacją: montaż, uruchomienie i testowanie wykonane przez przedstawiciela technicznego autoryzowanego serwisu producenta;
- certyfikat CE;
- instrukcja obsługi w języku polskim.

**Zadanie 4: Dostawa suszarki laboratoryjnej z 3-5 krotną wymianą powietrza, do oznaczania wilgotności analitycznej w próbce wraz z wyposażeniem o specyfikacji technicznej nie gorszej niż:**

- Co najmniej 4,3" kolorowy, dotykowy, graficzny wyświetlacz LCD z wartościami widocznymi pod każdym kątem i niezależnie od natężenia światła w pomieszczeniu;
- pamięć danych (temperatura, data i czas);
- rejestr zdarzeń;
- wykonanie wnętrza komory ze stali nierdzewnej kwasoodpornej
- zakres regulacji temperatury: od 5°C powyżej temperatury otoczenia do co najmniej +300°C

- dokładność regulacji temperatury 0,1°C
- programowanie temperatury w czasie rzeczywistym
- 6-segmentowy profil czasowo-temperaturowy
- możliwość zapamiętania 5 programów przez Użytkownika
- mikroprocesorowy sterownik temperatury i czasu
- drzwi pełne
- wymuszony obieg powietrza z regulacją obrotów wentylatora w zakresie od 10% do 100%
- automatyczne wyłączenie wentylatora po zakończeniu programu
- układ grzewczy
- możliwość cyklicznego powtarzania nastawionego programu
- możliwość nastawienia opóźnienia startu pracy urządzenia z podaniem dowolnej daty i czasu
- regulacja czasu utrzymania każdej z zadanej temperatury w zakresie od 1 min do co najmniej 100 dni lub praca ciągła
- możliwość podglądu zadanych i bieżących parametrów podczas pracy urządzenia
- rejestracja średniej, min i max wartości temperatury dla każdego segmentu
- sygnalizacja dźwiękowa i wizualna (alarm) przekroczenia zadanej temperatury
- kontynuacja programu po powrocie zasilania (bez konieczności ingerencji użytkownika)
- sygnalizacja uszkodzenia czujnika temperatury
- kontrola zaniku napięcia
- zegar czasu rzeczywistego
- alarm dźwiękowy
- interfejs LAN pozwalający na podłączenie do komputera i USB do zczytywania zapamiętanych danych
- 3 półki druciane z możliwością zmiany położenia, łatwego demontażu w celu wyczyszczenia wnętrza komory
- pojemność użytkowa komory 245 litrów
- otwór o fi 30 mm do wprowadzania zewnętrznego czujnika
- pamięć wyników pomiarowych
- sygnalizacja otwartych drzwi
- zamknięcie na klucz;
- zasilanie 230V 50-60Hz;
- wzorcowanie urządzenia,
- certyfikat CE;
- instrukcja obsługi w języku polskim;

**Zadanie 5: Dostawa pieca mufowego wraz z wyposażeniem o specyfikacji technicznej nie gorszej niż:**

- mufla pełna;
- grzałki schowane, nie zamontowane bezpośrednio w komorze;
- sterownik krokowy programowalny;
- wyłączanie grzania podczas otwarcia pieca;
- otwór wyciągowy gazów;

- nie zintegrowany w obudowie panel sterowania umożliwiający sterowanie urządzeniem z pewnej określonej odległości;
- temperatura maksymalna co najmniej 1150°C;
- czas rozgrzewa do 1000°C – nie więcej niż 45 minut;
- objętość komory co najmniej 7 litrów;
- zasilanie – 230V
- układ zasilania komory w gaz ochronny;
- wziernik;
- stelaż pod piec;
- wyciąg z wentylatorem;
- przegroda komory;
- sygnalizacja dźwiękowa zakończenia programu;
- komputerowe sterowanie i rejestracja przebiegu procesu;
- dodatkowy układ pomiaru temperatury;
- świadectwo wzorcowania układu kontrolno-pomiarowego;
- możliwość programowania gradientowego narastania temperatury (co najmniej 10 programów w 10-ciu odcinkach czasowych każdy);
- regulacja z dokładnością  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ;
- możliwość nastawienia temperatury co  $1^{\circ}\text{C}$ ;
- możliwość ustawienia automatycznego przeprowadzenia cyklu wypału bez nadzoru;
- certyfikat CE;
- instrukcja obsługi w języku polskim.

**Zadanie 6: Dostawa myjki stołowej ultradźwiękowej wraz z wyposażeniem o specyfikacji technicznej nie gorszej niż:**

- możliwość czyszczenia sit  $\varnothing 200/203$  mm (8"x 2")
- objętość zbiornika roboczego minimum 5,7l
- wymiary komory minimum ( $\varnothing \times H$ )  $\varnothing 24,5$  cm x 13 cm
- częstotliwość ultradźwięków ok. 35 kHz
- moc ultradźwięków: co najmniej  $2 \times 240$  W
- regulacja czasu pracy (timer) w zakresie co najmniej 0-15 min,
- materiał wykonania komory i obudowy: stal nierdzewna
- zasilanie 1-fazowe, 230 V / 50–60 Hz
- wymagane funkcjonalności minimum: czyszczenie, dyspersja, odgazowywanie
- certyfikat CE;
- instrukcja obsługi w języku polskim.

**Zadanie 7: Dostawa młynka analitycznego wsadowego wraz z wyposażeniem o specyfikacji technicznej nie gorszej niż:**

- co najmniej dwa tryby mielenia: uderowe i tnące,
- komora mielenia: wykonanie z tworzywa ETFE zbrojonego włóknem szklanym z wlotem ze stali nierdzewnej,
- pojemność robocza minimum 80 ml,
- możliwość skruszania materiałów ciekłym azotem podawanym do komory mielenia,
- możliwość chłodzenia zasypu do młynka suchym lodem w komorze mielenia,
- maks. twardość mielonego materiału: nie mniejsza niż 6 [Mohs]
- materiał wykonania noża/bijaka: stal nierdzewna 1.4034 lub lepsza
- nóż zapasowy w komplecie

- bijak zapasowy w komplecie
- prędkość tnąca ok. 28 000 rpm
- zasilanie 1-fazowe, 220-230 V / 50–60 Hz
- klasa ochrony IP 43 lub lepsza
- certyfikat CE;
- instrukcja obsługi w języku polskim.

## **7. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do dnia 16.02.2026r.

Miejsce realizacji zamówienia: ul. Rejonowa 11, 17 – 100 Bielsk Podlaski.

## **8. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW**

O zamówienie może ubiegać się Wykonawca, który spełnia następujące warunki:

1. Posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
2. Posiada zdolności techniczne lub zawodowe oraz dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
4. Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
5. Nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie Regulaminu udzielania zamówień sektorowych na dostawy, usługi i roboty budowlane w Miejskim Przedsiębiorstwie Energetyki Ciepłej S.A. w Bielsku Podlaskim udostępniony na stronie internetowej zamawiającego.
6. Akceptuje wymagania zawarte w niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia i projekcie umowy.

Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu na podstawie załączonych do ofert dokumentów i oświadczeń zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”.

Oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu Zamawiający dokona na podstawie oświadczeń i dokumentów, jakich żąda w punkcie 9.

## **9. INFORMACJE O OŚWIADCZENIACH I DOKUMENTACH JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. Wypełniony formularz ofertowy (na załączonym druku - **Załącznik Nr 1**),
2. Oświadczenie Wykonawcy, że spełnia wszystkie wymagania określone w punkcie 8 niniejszych Warunków Zamówienia (na załączonym druku – **Załącznik Nr 2**).

## **10. WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCĄ**

Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:

W sprawach dotyczących postępowania:

- Irena Minkiewicz – [przetargi@mpecsa.pl](mailto:przetargi@mpecsa.pl) Kierownik Działu Inwestycji i Ochrony Środowiska tel. 85 731 90 34,

- Janusz Kotelczuk – [j.kotelczuk@mpecsa.pl](mailto:j.kotelczuk@mpecsa.pl) Inspektor ds. Inwestycji i Ochrony Środowiska tel. 85 731 90 34,

W sprawach dotyczących parametrów technicznych przedmiotu dostawy:

- Anna Wiercińska [laboratorium@mpecsa.pl](mailto:laboratorium@mpecsa.pl)

w godz. 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup> w dni robocze.

## 11. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania ofertą wynosi **60 dni**.

## 12. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

- Ofertę należy złożyć do **25.11.2025 r.** do godz. **10<sup>00</sup>** w siedzibie Zamawiającego, przy ul. 3 Maja 22, sekretariat.
- W przypadku składania oferty drogą pocztową (przesyłka polecona lub poczta kurierska) za termin jej złożenia przyjęty będzie dzień i godzina otrzymania oferty przez Zamawiającego.
- Dopuszcza się złożenie oferty wraz z załącznikami w formie elektronicznej przy zachowaniu obowiązku podpisania jedną z dopuszczalnych prawem form podpisu elektronicznego. Adres poczty elektronicznej do złożenia tak sporządzonej oferty to: [sekretariat@mpecsa.pl](mailto:sekretariat@mpecsa.pl)

### **Sposób przygotowania oferty:**

- Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę.
- Oferta powinna zawierać wypełniony druk „Formularz ofertowy” zgodnie z wymogami określonymi w niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia na formularzu stanowiącym **Załącznik Nr 1** i pełną specyfikację techniczną przedmiotu dostawy pozwalającą na weryfikację zgodności ze Specyfikacją Warunków Zamówienia.
- Dołączyć podpisane oświadczenie na formularzu stanowiącym **Załącznik Nr 2**.
- Oferta musi być napisana czytelnie, w języku polskim oraz podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania firmy zgodnie z wymaganiami ustawowymi.
- Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystej i zamkniętej kopercie.
- Koperta powinna być zaadresowana do Zamawiającego:

**Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.**

**ul. 3 Maja 22**

**17-100 Bielsk Podlaski**

i oznakowana następująco:

**„DOSTAWA WYPOSAŻENIA LABORATORIUM KOTŁOWNI  
OPALANEJ BIOMASĄ”**

nie otwierać przed **25.11.2025 r. godz. 10<sup>15</sup>**



W przypadku nieprawidłowego zaadresowania lub zamknięcia koperty Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za złe skierowanie przesyłki i jej przedterminowe otwarcie. Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone oferentowi bez otwierania.

### **13. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT**

Cena brutto – 100%

Zamawiający udzieli zamówienia temu Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszych Warunkach Zamówienia oraz posiada najniższą cenę.

### **14. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA**

Istotne dla Zamawiającego postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy zawiera projekt Umowy (**Załącznik Nr 3**).

### **15. INFORMACJE DODATKOWE**

- Wszelkie pytania kierowane przez Wykonawców do Zamawiającego wymagają formy pisemnej tradycyjnej lub za pomocą poczty elektronicznej i należy je przesłać na adres Zamawiającego podany w pkt. 2.
- W postępowaniu prowadzonym na podstawie „Regulaminu udzielania zamówień sektorowych na dostawy, usługi i roboty budowlane w Miejskim Przedsiębiorstwie Energetyki Ciepłej S.A. w Bielsku Podlaskim”, Wykonawcom nie przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w ustawie Prawo zamówień publicznych (odwołanie, skarga do sądu).
- Wykonawca, którego interes prawny doznał uszczerbku na skutek naruszenia postanowień „Regulaminu udzielania zamówień sektorowych na dostawy, usługi i roboty budowlane w Miejskim Przedsiębiorstwie Energetyki Ciepłej S.A. w Bielsku Podlaskim”, może złożyć skargę do Zarządu Spółki, w terminie 5 dni od dnia powzięcia wiadomości o tym naruszeniu.
- Zamawiający rozpoznaje skargę w terminie 5 dni od jej otrzymania, udzielając Wykonawcy odpowiedzi. Brak udzielenia odpowiedzi w terminie oznacza oddalenie zarzutów podniesionych w skardze.

### **16. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA**

1. Zamawiający może unieważnić postępowanie o udzielenie zamówienia w sytuacji, gdy:
  - a) nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu,
  - b) cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że Zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty,
  - c) postępowanie obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia;

- d) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było wcześniej przewidzieć.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyny;
  3. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich zaproszonych Wykonawców;
  4. W przypadku unieważnienia postępowania Wykonawcom nie przysługują żadne roszczenia z tego tytułu.

**W załączeniu:**

- 1) Załącznik Nr 1 – Formularz ofertowy”
- 2) Załącznik Nr 2 – Druk „Oświadczenie”
- 3) Załącznik Nr 3 – Projekt Umowy
- 4) Załącznik Nr 4 - RODO