

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

Nr postępowania: 2026/04/WEC/01

I. ZAMAWIAJĄCY

ESV Wiśłosan Sp. z o.o., ul. Metalowca 4, 39-460 Nowa Dęba.

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest kompleksowe wykonanie prac projektowych, montażowych oraz uruchomieniowych mających na celu **trwałe ograniczenie maksymalnej mocy cieplnej kotła KW-4 (WR 10-011) z mocy 12 MW do mocy 7 MW.**
2. Dane techniczne: Kocioł wodny rusztowy (paliwo stałe), producent SEFAKO, nr ewid. **UDT 222200050.**

III. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC (ZAKŁADAJĄCY FORMUŁĘ „ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ”)

1. Inwentaryzacja i Projektowanie:

- 1.1. Wykonanie wizji lokalnej i odtworzenie dokumentacji AKPiA oraz elektrycznej.
- 1.2. Wykonanie obliczeń cieplno-przepływowych potwierdzających bezpieczną pracę kotła przy mocy 7 MW (w tym weryfikacja prędkości przepływu wody w rurach ekranowych oraz stabilności spalania na ruszcie).
- 1.3. Opracowanie Projektu Technicznego ograniczenia mocy, uzgodnionego z **UDT.**

2. Prace Modernizacyjne:

Wszystkie materiały konieczne do wykonania przedmiotu zlecenia dostarcza Wykonawca. Wykonawca zapewni transport, załadunek i rozładunek dostarczanych materiałów do miejsca i w miejscu prowadzenia robót.

2.1. Modernizacja układu automatyki:

- Ograniczenie mocy kotła do 7 MW zostanie zrealizowane poprzez trwałe i zabezpieczone zmiany w algorytmach sterowania oraz konfiguracji układów AKPiA.
- Wykonawca zaprogramuje nadrzędne limity wydajności dla kluczowych elementów wykonawczych (m.in. prędkości posuwu rusztu, wydajności wentylatorów poddmuchu i wyciągu spalin) w sposób uniemożliwiający ich przekroczenie przez obsługę z poziomu panelu operatora.

3. Odbiory i Dokumentacja:

- 3.1. Uzyskanie pozytywnej decyzji **UDT** dopuszczającej kocioł do eksploatacji z nową mocą znamionową.
- 3.2. Przekazanie pełnej dokumentacji powykonawczej i instrukcji eksploatacji.
- 3.3. Szkolenie obsługi z zakresu nowej charakterystyki pracy kotła.

IV. OPIS FUNKCJONALNY (WYMAGANIA TECHNICZNE)

1. **Stabilność Procesu:** Układ musi zapewniać płynną regulację mocy w zakresie od minimum technicznego do nowej mocy maksymalnej (7 MW), bez rwania warstwy żaru i bez nadmiernego dopływu tzw. „lewego powietrza”.
2. **Efektywność:** Modernizacja nie może spowodować drastycznego spadku sprawności kotła poniżej wartości wynikających z charakterystyki pracy dla obciążenia 50%.
3. **Bezpieczeństwo i blokady:** System automatyki musi posiadać sprzętowe lub programowe blokady uniemożliwiające przekroczenie mocy 7 MW, akceptowalne przez Inspektora UDT.

V. TERMIN I WARUNKI UDZIAŁU

1. **Termin realizacji:** do **31.12.2026 r.**
2. **Wymagania wobec Wykonawcy:** Posiadanie uprawnień UDT do modernizacji kotłów wodnych oraz udokumentowane doświadczenie w modernizacji kotłów typu WR.
3. **Wizja lokalna:** Obowiązkowa przed złożeniem oferty.