

## Opis przedmiotu Zamówienia

Zadanie pn.: „Alkaliczne gotowanie kotła OFz-425 nr 2 po remoncie kapitalnym w TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Siersza w Trzebini.”

I. Wykaz urządzeń:

## Kocioł OFz-425 nr 2.

Urządzenie (rodzaj, typ)	Kocioł parowy OFz-425 nr 2
Wytwórca	RAFAKO
Numer fabryczny/rok budowy	1018/2000
Numer ewidencyjny	N 2112001373
Pojemność	412.500m <sup>3</sup>
Powierzchnia ogrzewalna	17 553.00m <sup>2</sup>
Parametry urządzenia: Ciśnienie dopuszczalne (M Pa) p. pierwotna Ciśnienie dopuszczalne (M Pa) p. wtórna Temperatura dopuszczalna	P=17,1MPa P=4,0MPa P=560st.C

II. Zakres Prac

Lp	Wykaz prac	Jednostka miary	Ilość
1.	Alkaliczne gotowanie kotła OFz-425 nr 2	kpl	1

## Technologia wykonania alkaicznego gotowania kotła

Proces alkalicznego gotowania kotła ma zostać wykonany za pomocą mieszaniny roztworu karbohydrydu (lub eliminoxu) z dodatkiem fosforanu trójsodowego. Chemikalia należy dawkować bezpośrednio do walczaka kotła oraz w miarę możliwości technicznych dozować poprzez docelową instalację do korekcji obiegu wodno-parowego bloku. Parametry procesu- 1,0- 1,2 MPa w walczaku. Czas trwania ok 16h – proces prowadzić do uzyskania założonych parametrów chemicznych wody kotłowej. Substancje dawkować w niewielkich stężeniach do kotła, aby nie stały się niebezpieczne i była możliwość ich bezpiecznego odprowadzania z kotła podczas jego pracy w trakcie procesu, tak jak przy normalnej eksploatacji.

III. Istotne warunki zamówienia:

## 1) Podstawowe obowiązki Wykonawcy:

1. wykonanie Przedmiotu Zamówienia z należytą starannością, zgodnie ze złożoną ofertą i zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi normami,
2. oddanie Przedmiotu Zamówienia w umówionym terminie,
3. zapewnienie materiałów i sprzętu niezbędnego do wykonania Przedmiotu Zamówienia,
4. zatrudnienie takiej ilości osób, jaka jest konieczna dla terminowego i wysokiej jakości wykonania Przedmiotu Zamówienia.

## 2) Harmonogram prac

Lp.	Etap realizacji	Nr dnia od początku remontu bloku	Data
1.	Pierwszy dzień remontu – przekazanie Przedmiotu Zamówienia do remontu, wygrodzenie miejsca pracy, prowadzenie prac z zewnątrz kotła ze względu na 48 godzinne studzenie (otwarcie włączów do schładzania)	1	2026-03-01
2.	Uruchomienie bloku	80	2026-05-19
3.	Alkaliczne gotowanie kotła	81	2026-05-20
4.	Zakończenie procesu alkalicznego gotowania kotła i suszenia obmurza	84	2026-05-23
5.	Synchronizacja	85	2026-05-24

Zamawiający informuje, że szczególnie istotnymi punktami z harmonogramu są terminy określone w tabeli poniżej. Przekroczenie tych terminów obostrzone jest karami umownymi.

### Wykaz terminów głównych obostrzonych karami.

Lp.	Etap realizacji	Nr dnia od początku remontu bloku	Data
1	Rozpoczęcie procesu alkalicznego gotowania kotła	81	2026-05-20
2	Zakończenie procesu alkalicznego gotowania kotła i suszenia obmurza	84	2026-05-23

## 3) Odbiory i płatności

1. Przewidywany odbiór częściowy i końcowy zgodnie z Harmonogramem Rzeczowo-Finansowym:

### Harmonogram Rzeczowo – Finansowy

L.p.	Wyszczególnienie	Planowany termin podpisania protokołu odbioru	Procent wynagrodzenia umownego netto	Kwota wynagrodzenia netto*)
1.	Zakończenie procesu alkalicznego gotowania kotła i suszenia obmurza	2026-05-23	90%	
2.	Przekazanie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji zawierającej m.in: sprawozdanie z wykonanych prac, niezbędne dokumenty jakości.	do 2026-06-23	10%	

2. W czynnościach odbioru biorą udział upoważnieni przedstawiciele obu Stron odpowiedzialni za realizację Zamówienia, którzy podpisują protokół odbioru prac, stanowiący podstawę do wystawienia faktury.
3. Planowana jedna płatność częściowa i końcowa na podstawie faktury częściowej/końcowej.
4. Płatność: 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
5. Wynagrodzenie ryczałtowe.

#### **4) Gwarancja**

Na wykonanie usługi Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji dobrej jakości oraz rzetelnego wykonania Przedmiotu Zamówienia przez cały okres realizacji Zamówienia.

#### **5) Kary umowne**

W przypadku zwłoki w wykonaniu Przedmiotu Zamówienia zgodnie z Harmonogramem prac (Wykaz terminów głównych obostrzonych karami), Wykonawca obowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1% całkowitej wartości zamówienia netto, za każdy dzień zwłoki.