

## Szczegółowy opis przedmiotu Zamówienia

Przedmiot zamówienia:

**„Wzorcowanie i sprawdzenie kalibratorów oraz kontrolnych przyrządów pomiarowych w TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna Oddział Elektrownia Jaworzno III w Jaworznie.”**

### I. Opis przedmiotu zamówienia, szczegółowy zakres prac.

1. Układ pomiarowy przepływu i gęstości namułu zbudowany jest w oparciu o dwa przepływomierze elektromagnetyczne typu PROMAG 50P oraz dwa gęstościomierze typu TYURBOMAX W CUM740. Szczegółowe dane techniczne przyrządów pomiarowych zamieszczone są **w tabeli nr 1**.
2. Prace leżące po stronie Wykonawcy wchodzące w zakres usługi:
  - a) Transport przyrządów do i z zakładu Wykonawcy.
  - b) Wykonanie wzorcowania 2 szt. przepływomierzy elektromagnetycznych.
  - c) Wykonanie kalibracji 2 szt. gęstościomierzy w oparciu o własne odczytniki potrzebne do przeprowadzenia kalibracji.
  - d) uruchomienie układu pomiarowego po zamontowaniu.
  - e) dostarczenie świadectw wzorcowania przepływomierzy.
  - f) dostarczenie świadectw kalibracji gęstościomierzy.
3. Termin realizacji: **od daty udzielenia zamówienia do 30.01.2026r.**
4. Podczas zleconego zakresu prac nie powstają odpady.
5. Wykonawca zobowiązany będzie do dostosowania terminu wykonania prac do warunków technologicznych instalacji. Demontaż przyrządów pomiarowych będzie odbywał się w dwóch etapach, tak aby utrzymać ciągłość funkcjonowania instalacji. W pierwszym etapie zdemontowane będzie jeden przepływomierz oraz jeden gęstościomierz. Demontaż kolejnego przepływomierza oraz gęstościomierza możliwy będzie tylko po zamontowaniu i uruchomieniu przepływomierza oraz gęstościomierza, które uzyskały świadectwa wzorcowania i kalibracji.
6. Wykonawca powinien przystąpić do realizacji prac we wskazanym przez Zamawiającego terminie bez opóźnienia.
7. Przedmiot Zamówienia podlegać będzie odbiorom częściowym, kolejno po montażu każdego z przepływomierzy. Fakt dokonania odbioru zostanie potwierdzony podpisem na protokole odbioru.
8. Rozliczenie prac będących przedmiotem niniejszego zamówienia odbędzie się po zrealizowaniu całości usługi stosownym protokołem odbiorów.
9. Zapłata należności określonych na fakturze, będzie dokonana przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.
10. Ze strony Zamawiającego do koordynacji całości spraw wynikających z realizacji niniejszego zamówienia, oraz podpisywania protokołów odbioru prac skutkujących możliwością wystawiania faktur upoważniony jest: ..... lub osoba upoważniona przez Głównego Inżyniera ds. Wytwarzania Elektrowni Jaworzno III w TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Jaworzno III.
11. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska i ppoż. z uwzględnieniem zapisów zawartych w Zasadach zatrudniania firm zewnętrznych w TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna w zakresie stosowania przepisów bhp dla firm pracujących w imieniu i

na rzecz TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna (załącznik nr 1) oraz „Informatorze dla Firm pracujących w imieniu i na rzecz TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna – Oddział Elektrownia Jaworzno III w Jaworznie” (załącznik 2).

Zamawiający zobowiązuje się do przeszkolenia pracowników dozoru Wykonawcy w zakresie występujących zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia w miejscu i podczas wykonywania prac, jak również zapoznania ich z uregulowaniami wewnętrznymi obowiązującymi na terenie jednostki organizacyjnej TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna, dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Wykonawca zobowiązuje się do:

- a) zorganizowania pracy w sposób zapewniający jego pracownikom bezpieczne i higieniczne warunki pracy, zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp,
- b) przeszkolenia pracowników wykonujących przedmiot zlecenia w zakresie występujących zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia w miejscu i podczas wykonywania prac, jak również zapoznania z uregulowaniami wewnętrznymi Zamawiającego, dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa przeciwpożarowego,
- c) zapewnienie swoim pracownikom odpowiedniej odzieży i obuwia roboczego, środków ochrony indywidualnej oraz bezwzględnego dopilnowania ich stosowania,
- d) zastosowania do wykonania przedmiotu zlecenia maszyn, urządzeń, materiałów, które spełniają wymagania obowiązujących przepisów prawnych w tym zakresie.

12. Wynagrodzenie za wykonane prace ma charakter ryczałtowy.

13. Kary umowne: w przypadku zwłoki w wykonaniu w terminie Przedmiotu Zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić Zamawiającemu karę umowną 0,1% wartości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, za każdy dzień zwłoki.

## II. Tabela nr 1. Specyfikacja przyrządów pomiarowych.

Lp.	Rodzaj przyrządu	Typ	Zakres pomiarowy	Data produkcji	Ilość sztuk	Zakres sprawdzenia
1	Przepływomierz elektromagnetyczny	PROMAG 50P	0-73 m3	2010	2	Wzorcowanie
2	gęstościomierz	TURBOMAX W CUM740	0 – 100 g/l	2010	2	Kalibracja