

1. PRZEDMIOT ZAKUPU I WYMAGANIA TECHNICZNE

1.1 Przedmiot zamówienia poz. 1.

Analizator on-line krzemionki (SiO₂) GCF72; 2-kanatowy.

Wymagany producent: Hach

Urządzenie zabudowane w szafie wolnostojącej, służące do monitoringu i pomiaru rozpuszczonej krzemionki w wodzie zdemineralizowanej po wymienniku GCF72 w zakresie pomiarowym 0,00 – 0,1 mg/l. Analizator typ HACH/Polymetron 9610sc SiO₂, 2-kanatowy. Uzasadnienie zakupu w analizie biznesowej.

Medium woda zdemineralizowana po wymienniku GCF72 temperatura próbki +5°C ÷ +35°C, ciśnienie 0,0 – 0,02 MPa.

Pozostałe wymagane parametry analizatora:

1. Czas cyklu pomiarowego. Do 10 minut.
2. Próg detekcji – nie gorszy niż 0,5 µg/l.
3. Dokładność – +/- 1% lub +/-1 µg/l pełnego zakresu pomiarowego, większa wartość.
4. Powtarzalność – +/- 0,5µg/l lub +/- 1% wartości odczytu, większa wartość.
5. Gwarancje: minimum 24 miesiące od czasu uruchomienia.

Ilość: szt. 1

1.2 Przedmiot zamówienia poz. 2.

Analizator on-line krzemionki (SiO₂) GCL79; 1-kanatowy.

Wymagany producent: Hach

Urządzenie zabudowane w szafie wolnostojącej, służące do monitoringu i pomiaru rozpuszczonej krzemionki w wodzie zdemineralizowanej w kolektorze GCL79 w zakresie pomiarowym 0,00 – 0,03 mg/l. Analizator typ HACH/Polymetron 9610sc SiO₂ (9610.KTO.S0.A1E), 1-kanatowy. Uzasadnienie zakupu w analizie biznesowej.

Medium woda zdemineralizowana w kolektorze GCL79, temperatura próbki +5°C ÷ +50°C, ciśnienie 0,0 – 0,02 MPa.

Pozostałe wymagane parametry analizatora:

1. Czas cyklu pomiarowego. Do 10 minut.
2. Próg detekcji – nie gorszy niż 0,5 µg/l.
3. Dokładność – +/- 1% lub +/-1 µg/l pełnego zakresu pomiarowego, większa wartość.
4. Powtarzalność – +/- 0,5µg/l lub +/- 1% wartości odczytu, większa wartość.
5. Gwarancje: minimum 24 miesiące od czasu uruchomienia.

Ilość: szt. 1

1.3 Wymagania dodatkowe

W części technicznej oferty należy podać listę części zamiennych na okres 3 lat eksploatacji oraz rodzaj i ilość odczynników na okres 6 miesięcy eksploatacji.

Dostawa kompletu urządzeń/odczynników i wzorca na okres 3 miesięcy pracy.

Dla oferowanego urządzenia wymagane jest: jego podłączenie do już doprowadzonych kabli DCS, doprowadzonej i odprowadzonej próbki, uruchomienie na obiekcie, przeszkolenie pracowników eksploatacji w zakresie obsługi.

Wymagany termin dostawy: do 13.11.2026 r. Usługa (z akapitu powyżej) powinna być wykonana w terminie do 2 tygodni od dostawy urządzenia po wcześniejszym uzgodnieniu terminu ze Zlecającym, czyli maksymalnie do 30.11.2026 r..

Wymagany zestaw dokumentów do dostawy:

- instrukcja przygotowania odczynników i wzorca. Bezwzględnie wymagamy zgody na używanie odczynników wykonywanych przez nasze akredytowane laboratorium na podstawie przekazanego przez oferenta składu i procedury do ich wytwarzania, co będzie równoznaczne z zapewnieniem dostawcy o utrzymaniu gwarancji urządzenia;
- dokumentacja techniczno-ruchowa tzw. DTR dla analizatora w języku polskim w wersji papierowej i elektronicznej (pdf i płyta CD) w tym m.in.: instrukcja transportu, instrukcja montażu, instrukcja konserwacji, instrukcja uruchomienia/zatrzymania, wykaz przyczyn i usuwania usterek, przekroje, rysunki złożeniowe, wykaz części zamiennych, itp. Wszystkie dołączone dokumenty powinny być w języku polskim;
- deklaracja zgodności CE;
- wymagana wizja lokalna.

Analizator musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi Standardami Biura Techniki Orlen S.A. dla branży PiA (załącznik nr 4) oraz z poniższymi wymaganiami:

- musi być wyposażony w prawidłowy system pobierania/kondycjonowania próbek;
- czas odpowiedzi analizatora nie może przekraczać wymaganego czasu pomiaru wynikającego z wymogów technologicznych;
- analizator musi być wyposażony w układ autodiagnostyki.
- sterowanie sekwencją przetaczania zaworków do automatycznej kalibracji, przetaczania strumieni, nadzoru nad poszczególnym systemem analitycznym musi być realizowany przez analizator lub dedykowany autonomiczny układ sterujący;
- pomiary do systemu DCS powinny być przesyłane sygnałem analogowym: 4-20 mA, izolowany galwanicznie;
- analizator powinien być wyposażony w protokół komunikacji cyfrowej Modbus TCP lub inny ustalony;
- wraz z nowym systemem analitycznym / analizatorem musi być dostarczona lista części zamiennych na okres minimum 3 lat pracy oraz części niezbędne na rozruch technologiczny;
- wyposażony w czujniki dootywu próbek;
- przy braku dootywu próbki analizator nie prowadzi pomiaru z analizowanej trasy oraz wyświetla informację o błędzie i przesyła ten status do systemu DCS poprzez niski prąd w pętli pomiarowej - < 3,8 mA.
- przy zmianie analizowanej trasy, zapamiętuje ostatni pomiar z poprzednio mierzonej trasy.

1.4 Wizja lokalna

Przed złożeniem oferty wymagane jest odbycie wizji lokalnej. Do oferty należy załączyć potwierdzenie odbycia z wizji lokalnej. Formularz do uzupełnienia stanowi załącznik nr 1 do niniejszego dokumentu. Oferty bez potwierdzenia odbycia wizji lokalnej zostaną odrzucone.

W celu wyznaczenia terminu wizji lokalnej proszę o zamieszczenie zapytania w Connect w zakładce Pytania/Odpowiedzi.

2. OFERTA TECHNICZNA

2.1 Proszę o potwierdzenie w ofercie technicznej specyfikacji technicznej analizatorów oraz spełnienie wszystkich wymagań wskazanych w części „1. PRZEDMIOT ZAKUPU I WYMAGANIA TECHNICZNE” niniejszego dokumentu.

2.2 Gwarancja: min. 24 miesiące od daty uruchomienia.

2.3 Proszę o potwierdzenie w ofercie technicznej realizacji przedmiotu zakupu zgodnie z dokumentem „Regulamin- Wymagania Ogólne Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w ORLEN” Dokument jest dostępny w poniższym linku:

<https://www.orlden.pl/pl/o-firmie/o-spolce/nasze-standardy/bezpieczenstwo-w-orldenie/wykonawcy-zewnetrzni/wymagania-bezpieczenstwa>

2.4 Proszę o potwierdzenie w ofercie technicznej realizacji przedmiotu zakupu zgodnie z klauzulą Bezpieczeństwo Pracy (Załącznik nr 2).

2.5 Proszę o potwierdzenie w ofercie technicznej, że prace wykonywane na rzecz ORLEN S.A., będą prowadzone zgodnie z wymaganiami wynikającymi z obowiązujących w ORLEN S.A., certyfikowanych systemów zarządzania jakością (ISO 9001), środowiskiem (ISO 14001) oraz bezpieczeństwem i higieną pracy (PN-N-18001)) PN –ISO-45001:2018 lub standardem stosowanym w UE. W przypadku braku certyfikatu oferent zobligowany jest do wypełnienia ankiety, na jej podstawie decyzję o przyjęciu oferenta podejmuje Biuro BHP (Załącznik nr 3).

2.6 Proszę o potwierdzenie w ofercie technicznej, że prace będą realizowane we własnym zakresie. W przypadku podzlecenia prac (obcy potencjał ludzki i/lub sprzętowy), oferent przedstawi wymagane przez Zapraszającego informacje. Zapisy dotyczące podwykonawców zawarte w Regulaminie- Wymagania Ogólne BHP w OLEN S.A. dostępne w poniższym linku:

<https://www.orlden.pl/pl/o-firmie/o-spolce/nasze-standardy/bezpieczenstwo-w-orldenie/wykonawcy-zewnetrzni/wymagania-bezpieczenstwa>

- W przypadku podzlecenia prac należy spełnić następujące wymagania:
 - Podać nazwę podwykonawcy, numer identyfikacji podatkowej podwykonawcy;
 - Podać zakres prac podzlecanych i procentową wartość prac podzlecanych;
 - Załączyć oświadczenie podwykonawcy o gotowości do realizacji prac podzleconych;
 - Załączyć oświadczenie podwykonawcy o akceptacji braku możliwości dalszego podzlecania prac;
 - Załączyć dokument rejestrowy podwykonawcy;
 - Załączyć kopię certyfikatu potwierdzającego wdrożenie Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy według normy ISO PN-EN ISO 45001:2018 lub innego uznanego systemu w zakresie prac podzlecanych wykonywanym na terenie ORLEN S.A. (nie dotyczy dostawców materiałów i urządzeń oraz biur projektowych, wykonawców realizujących usługi serwisowe/naprawy/regeneracji poza terenem ORLEN S.A.). Warunkowo dopuszcza się przedłożenie załączonej Ankiety BHP celem pozyskania zgody na udział w postępowaniu zakupowym bez posiadania wskazanego certyfikatu;
 - Przedstawić listę prac potwierdzającą wykonanie minimum 5 prac o podobnym charakterze w okresie ostatnich 5 lat w przemyśle rafineryjnym, petrochemicznym, chemicznym, energetycznym i/lub przemyśle pokrewnym, tzn. o zakresie prac podobnym technicznie do zakresu będącego przedmiotem

postępowania zakupowego. Lista prac według załączonego wzoru powinna zawierać datę realizacji, nazwę zakładu, procent realizacji prac wykonanych własnym potencjałem, krótki opis prac. W celu potwierdzenia listy prac podwykonawca musi przedstawić referencje lub protokoły odbioru robót. W przypadku realizacji prac dla ORLEN S.A. podwykonawca może zamiennie przywołać numery umów wraz z podaniem instalacji i zakresu prac. W przypadku braku wymaganych referencji podwykonawca może zamiennie przedstawić wykaz pracowników potwierdzający minimum 3-letni udokumentowany staż pracy przy wykonywaniu robót remontowych o podobnym charakterze na instalacjach produkcyjnych Grupy Kapitałowej ORLEN.

3. OFERTA HANDLOWA

3.1 Oferta handlowa powinna zostać przygotowana na podstawie oferty technicznej wykazująca koszt ostateczny analizatorów.

3.2 Proszę o dodatkowe wyszczególnienie poniższych kosztów w ofercie handlowej:

- koszt części zamiennych na okres trzech lat eksploatacji (bez czasookresów ich wymiany)
- koszt odczynników na okres pół roku eksploatacji

4. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – Oświadczenie odbycia wizji lokalnej

Załącznik nr 2 – Klauzula Bezpieczeństwo Pracy

Załącznik nr 3 – Ankieta BHP

Załącznik nr 4 – Wymagania ogólne PiA