

Specyfikacja techniczna

Dotyczy: Odtworzenie analizatora AT-601 na Instalacji P-11 w Anwilu S.A.

1. Zakres dostawy

Dostawa nowego analizatora.

2. Specyfikacja techniczna obecnie zainstalowanego analizatora

Typ i model	
Typ	Servomex Servotough
Seria	Oxy 1900
Zakres	0-2,5 % O ₂

Urządzenie i układ w wykonaniu Ex jak do strefy 1.

3. Dane procesowe:

- 3.1. Pomiar tlenu w wodorze.
- 3.2. Metoda pomiaru paramagnetyczna.
- 3.3. Analizator zasilany 230 VAC.
- 3.4. Wyjście prądowe 4-20 mA.
- 3.5. Dobór urządzenia zgodnie z Załącznikiem nr 9 - Listą producentów i dostawców akceptowanych przez ANWIL S.A.

4. Wymagania techniczne dostarczonego analizatora:

Parametr	Wymaganie
Typ urządzenia	Analizator tlenu O ₂ przeznaczony do pracy w obszarach zagrożonych wybuchem; technologia pomiaru paramagnetyczna.
Zakres pomiarowy	0–2,5% O ₂ , zgodny z zakresem wskazanym dla analizatora AT601.
Zastosowanie pomiarowe	Ciągły pomiar stężenia tlenu w wodorze; Wymagany certyfikat dla urządzeń i komponentów mogących pracować z próbką wodorową.
Wykonanie Ex	Urządzenie przeznaczone do obszarów zagrożonych wybuchem co najmniej dla strefy 1 Wymagane dostarczenie aktualnych certyfikatów i oznaczeń Ex dla oferowanej konfiguracji.
Certyfikacja / zgodność	- ATEX - Certyfikat na pracę z wodorem
Sygnały i integracja	Wyjście analogowe 4–20 mA; zasilanie 230 VAC;
Dokumentacja dostawy	Karta katalogowa/datasheet, instrukcja obsługi i montażu, deklaracje zgodności, certyfikaty Ex, protokoły FAT/kalibracji
Granica wykrywalności (lower detection limit)	< +/- 50 ppm O ₂

Repability error	< 0,02 % O ₂
Błąd wewnętrzny urządzenia	< +/- 0,05 O ₂
Czas odpowiedzi (T90)	< 6 sekund dla przepływu 200 ml/min i 1 l/min
Dopuszczalny dryft zera na tydzień	< 0,05 % O ₂
Dopuszczalny dryft zakresu na tydzień	< 0,05 % O ₂
Obudowa	IP66

5. Termin dostawy: Planowana data zakończenia zadania: 18.12.2026 r.

6. Gwarancja

Oferent zapewni minimum 24 miesiące gwarancji na części zamienne oraz wykonane roboty, od daty podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.