



Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia w trybie zapytania ofertowego (aukcja elektroniczna) z wykorzystaniem oprogramowania w postaci platformy zakupowej w oparciu o Regulamin Udzielania Zamówień przez Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna z siedzibą w Katowicach (dalej Regulamin) pn:

„Dostawa przepływomierzy elektromagnetycznych kołnierzowych”

nr postępowania OZ/151/46/2026 id:1757

TREŚĆ PYTAŃ Z WYJAŚNIENIAMI

Zamawiający informuje, iż otrzymał pytania dotyczące treści Zaprośzenia przedmiotowego postępowania, na które udziela odpowiedzi.

Pytanie 1

Prosimy o doprecyzowanie odpowiedzi dotyczących wymaganego stopnia ochrony IP68 oraz fabrycznie wyprowadzonego przewodu.

W pierwszej kolejności prosimy o doprecyzowanie, co Zamawiający rozumie pod pojęciami „czujnik przepływomierza” oraz „przetwornik przepływomierza”.

W typowych przepływomierzach elektromagnetycznych czujnik pomiarowy stanowi element montowany w rurociągu, natomiast przetwornik jest częścią elektroniczną odpowiedzialną za zasilanie czujnika, przetwarzanie sygnału pomiarowego, wskazanie wartości przepływu oraz generowanie wymaganych sygnałów wyjściowych.

W przypadku wykonań rozdzielnych producenci oferują czujniki pomiarowe m.in. w stopniu ochrony IP68, podczas gdy przetworniki elektroniczne najczęściej posiadają stopień ochrony IP65, IP66 lub IP67.

Na rynku dostępne są również przepływomierze elektromagnetyczne w wykonaniu kompaktowym IP68, jednak z przeprowadzonej przez nas analizy wynika, że urządzenia te nie spełniają jednocześnie pozostałych wymagań określonych przez Zamawiającego, w szczególności dotyczących m.in. zasilania 10–36 V DC, wyjścia analogowego 4–20 mA, wyjścia impulsowego oraz komunikacji RS-485 Modbus RTU.

W związku z powyższym prosimy o jednoznaczne potwierdzenie, czy wymagany stopień ochrony IP68 ma dotyczyć całego przepływomierza w wykonaniu kompaktowym, tj. zarówno czujnika pomiarowego, jak i zintegrowanego z nim przetwornika wraz z wyświetlaczem.

Prosimy również o wyjaśnienie zapisu:

„natomiast wymagany przewód ma być fabrycznie wyprowadzony z przepływomierza i służyć do podłączenia urządzenia do istniejących urządzeń Zamawiającego”.

Prosimy o wskazanie:

- do jakiego rodzaju połączenia ma służyć wymagany przewód: zasilania, sygnału 4–20 mA, wyjścia impulsowego, komunikacji RS-485 Modbus RTU czy jednocześnie wszystkich wymienionych sygnałów;
- czy wymagany przewód o długości co najmniej 5 m ma być trwale i fabrycznie połączony z przepływomierzem, bez możliwości jego odłączenia;
- jakie urządzenia Zamawiającego będą podłączane do przepływomierza oraz jakie posiadają interfejsy wejściowe.

Powyższe wyjaśnienia są niezbędne do prawidłowego doboru urządzenia oraz oceny, czy dostępne na rynku rozwiązania spełniają wymagania Zamawiającego.

Odpowiedź 1

Zamawiający udziela następujących wyjaśnień: w tym przypadku przez „czujnik przepływomierza” Zamawiający rozumie element pomiarowy montowany w rurociągu, natomiast „przetwornik” – zintegrowany z czujnikiem element elektroniczny odpowiedzialny za przetwarzanie sygnału pomiarowego oraz realizację wymaganych sygnałów wyjściowych. Wymagane jest wykonanie kompaktowe (nierozłączne), tj. bez oddzielnego przetwornika połączonego z czujnikiem przewodem.

Zamawiający wymaga, aby przepływomierz w wykonaniu kompaktowym wraz z miejscem wyprowadzenia przewodu spełniał stopień ochrony IP68. Przetwornik nie musi posiadać wyświetlacza.

Wymagany przewód o długości min. 5 m, ma być fabrycznie wyprowadzony z przepływomierza bez możliwości jego odłączenia i służyć do zasilania oraz transmisji wymaganych sygnałów: 4–20 mA, impulsowego i RS-485 Modbus RTU.

Obecnie sygnał impulsowy z przepływomierza będzie wykorzystywany przez programowalny rejestrator mikroprocesorowy do rejestracji przepływu. Docelowo przewiduje się możliwość wykorzystania również pozostałych sygnałów wyjściowych przepływomierza, tj. 4–20 mA lub RS-485 Modbus RTU, poprzez sterownik lub inne urządzenie automatyki współpracujące z przepływomierzem.

Podtrzymujemy wymagania określone w OPZ.

Otrzymują:

1. Wykonawcy zaproszeni do udziału w postępowaniu
2. Platforma
3. a/a