Ruda Śląska, dnia 13.09.2023 r.

OZ/260/13/2023

**Wg rozdzielnika**

**Dotyczy postępowania nr OZ/261/43/2023 prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Regulo – sterownik zaworów PRV z transmisją danych współpracujący z oprogramowaniem PMAC z kompletem” (ID 812869)**

W odpowiedzi na pytania Wykonawcy, Zamawiający informuje co następuje:

PYTANIE: W przedmiocie zamówienia, którym jest sterownik zaworów PRV Zamawiający wskazuje na konkretne rozwiązanie jakim jest sterownik Regulo produkcji firmy Technolog Limited ograniczając jednocześnie zastosowaną technologię sterowania do sterowania powietrzem. Wnosimy o dopuszczenie również sterowników innych producentów korzystających z innych technologii sterowania zaworem PRV, np. sterowania hydraulicznego. Zamawiający dopuszczając sterowniki innych producentów zwiększa konkurencyjność postępowania, a co za tym idzie umożliwia złożenie oferty więcej niż jednemu wykonawcy. Finalnie spowoduje otrzymanie lepszej cenowo oferty. Czy Zamawiający zgodzi się na modyfikację?

ODPOWIEDŹ: Zamawiający potwierdza, że  celem niniejszego postępowania jest dostawa sterownika Regulo wraz z akcesoriami. Niniejsze postępowanie stanowi tylko rozbudowę posiadanego systemu monitoringu sieci wodociągowej. Zgodnie z regulaminem Zamawiający ma prawo dokonać zakupu konkretnego urządzenia, które jest kompatybilne z systemem Zamawiającego, w tym przypadku   
jest to system PMAC. Dodatkowo Zamawiający ma świadomość wad i zalet poszczególnych typów układów sterowania zaworami PRV i świadomie dokonał wyboru technologii sterowania powietrzem.   
Zdaniem Zamawiającego zakup konkretnego urządzenia nie ogranicza niniejszego postępowania   
do jednego konkretnego Wykonawcy.

PYTANIE: Doświadczenie nakazuje wziąć pod uwagę sytuację obiektową, w której uszkodzeniu ulega przetwornik ciśnienia. Jeśli uszkodzeniu ulegnie przetwornik ciśnienia będący podstawowym źródłem informacji dla sterownika, sterownik może błędnie „ocenić” sytuację i np. znacząco przymknąć zawór narażając odbiorców na brak dostępu do wody pitnej. Czy Zamawiający wymaga, żeby sterownik był wyposażony w algorytm wykrywający uszkodzenie przetwornika ciśnienia i podejmujący odpowiednie działanie, tym samym nie dopuszczając do opisanej sytuacji?

ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie wymaga algorytmu wykrywania uszkodzenia sterownika.   
W  związku ze specyfiką sterowania powietrzem, maksymalna nastawa możliwa do osiągnięcia   
przez sterownik jest równa nastawie mechanicznego pilota, a obniżone ciśnienie nigdy całkowicie   
nie zamknie zaworu. Obawy przytoczone w pytaniu wydają się bezpodstawne.

PYTANIE: W przypadku regulacji zaworem PRV z wykorzystaniem sterowania powietrzem bardzo często brak jest możliwości całkowitego zamknięcia zaworu. Jest to możliwe dopiero przy zastosowaniu dodatkowego obwodu hydraulicznego z dodatkowym elektrozaworem, który to dopiero umożliwia całkowite zamknięcie. Czy Zamawiający wymaga możliwości całkowitego zamknięcia zaworu?

ODPOWIEDŹ: Nie, Zamawiający nie wymaga możliwości całkowitego zamknięcia zaworu.   
W związku z koniecznością zapewnienia zabezpieczenia ppoż na terenie miasta, Zamawiający uważa taką funkcjonalność za wysoce niepożądaną.

 PYTANIE: Z uwagi na charakter zmian nastaw zaworu, które nie powinny być gwałtowne   
by nie powodować uderzeń hydraulicznych, jeśli przychodzi potrzeba zmiany o większej wartości ciśnienia, np. podczas jego otwierania, czy zamykania, okazuje się, że bardzo ważna jest sekwencja wykonywanych czynności. Jednym z przykładów może być zależność, która nie pozwala włączyć automatycznej regulacji dopóki zawór nie osiągnie ustalonego poziomu otwarcia. Czy Zamawiający wymaga, żeby sterownik zaworu pozawalał na konfigurowanie tego typu sekwencji?

ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie wymaga funkcjonalności konfigurowania sekwencji sterowania. Sterowanie zaworem będzie opierało się głównie na regulacji ciśnienia typu dzień-noc,   
co pozwala na stopniową i płynną zmianę ciśnień, nie powodując gwałtownych uderzeń hydraulicznych.

PYTANIE: Bardzo często okazuje się, w przypadku sytuacji alarmowej (np. zbyt niskie lub zbyt wysokie ciśnienie) sterownik powinien zareagować inaczej niż wynika ze standardowego algorytmu regulacji. Czy Zamawiający wymaga, żeby sterownik obsługiwał sytuacje alarmowe zmieniając sposób regulacji zaworem?

ODPOWIEDŹ: Nie, Zamawiający nie wymaga obsługi sytuacji alarmowych. W związku ze specyfiką sterowania powietrzem, maksymalna nastawa możliwa do osiągnięcia przez sterownik jest równa nastawie mechanicznego pilota, a obniżone ciśnienie nigdy całkowicie nie zamknie zaworu.   
Obawy przytoczone w pytaniu wydają się bezpodstawne.

PYTANIE: Jako, że urządzenia pracujące w trybie on-line zużywają bardzo dużo energii zaś urządzenia pracujące off-line nie zapewniają dostępu do danych w konkretnym wymaganym na żądanie momencie, czy Zamawiający wymaga, aby w sytuacji awarii lub planowanych działań konserwacyjnych System SCADA miał możliwość wybudzenia urządzeń na sieci wodociągowej i przeprowadzenie diagnostyki lub konfiguracji urządzeń w trybie online w czasie trwania awarii lub prac konserwacyjnych? Funkcjonalność wybudzania pozwala na zachowanie pełnej funkcjonalności on-line przy zachowaniu oszczędności energii jak dla urządzeń off-line.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie wymaga funkcjonalności wybudzania rejestratora,   
ponieważ w przypadku działań planowych Zamawiający może wcześnie dokonać niezbędnych czynności,   
a w przypadku awarii zawór pracować będzie w zakresie zapewniającym zabezpieczenie dostaw wody.  
  
PYTANIE: Z racji, że podczas serwisów obiektowych często wymagana jest lokalna interakcja użytkownika z urządzeniem (wizualizacja bieżących danych, test pomiarów i komunikacji, lokalna zmiana stanu zaworu - zamknij, maksymalnie otwórz, ustaw inną wartość ciśnienia), czy Zamawiający wymaga, by rejestratory telemetryczne posiadały klawiaturę umożliwiającą bezpośrednią zmianę konfiguracji rejestratora, co jest rozwiązaniem bardzo funkcjonalnym ułatwiającym pracę służbom utrzymaniowym w terenie co jest kluczowe w przypadku awarii systemu komunikacji i innych awaryjnych sytuacjach?

ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie wymaga by rejestrator posiadał klawiaturę. Zdaniem Zamawiającego klawiatura jest elementem, który może obniżać odporność urządzenia na trudne warunki eksploatacyjne w komorze, a zmiana nastaw może odbywać się zdalnie lub poprzez  kablowe połączenie ze sterownikiem.

PYTANIE: Z racji, że podczas serwisów obiektowych często wymagana jest lokalna interakcja użytkownika z urządzeniem, czy Zamawiający wymaga, by rejestratory telemetryczne wyposażone były w podświetlany wyświetlacz LCD ułatwiający lokalną weryfikację pracy urządzenia oraz szybki monitoring parametrów sieci bez konieczności stosowania innych urządzeń czy połączenia z systemem co jest kluczowe w przypadku awarii systemu komunikacji i innych awaryjnych sytuacjach?

ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie wymaga by rejestrator posiadał wyświetlacz LCD, ponieważ podgląd stanu może odbywać się zdalnie lub poprzez kablowe połączenie ze sterownikiem.

**UWAGA:**

Zamawiający informuje o przesunięciu terminu składania i otwarcia ofert, z dnia 14.09.2023r. na dzień 18.09.2023r.

Ostateczny termin składnia ofert upływa:

jest: 14.09.2023 r. o godz. 11.00

**winno być: 18.09.2023 r. o godz. 11.00**

Otwarcie ofert, nastąpi w dniu składania ofert o godz. 11.05.

Dokument podpisany przez:

PREZES ZARZĄDU  
PWiK Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej

mgr inż. Maciej Lesiak

WICEPREZES ZARZĄDU

PWiK Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej

mgr inż. Marek Wilk

Rozdzielnik:

Platforma zakupowa <https://platformazakupowa.pl/pn/pwik>