



Wodociągi Kieleckie Sp. z o.o.
ul. Krakowska 64
25-701 Kielce

Kielce dn. 22-07-2024

Treść zapytań z dnia 18-07-2024 wraz z wyjaśnieniami.

Dotyczy zadania: „Kielce; Dobór i montaż nowego zestawu pompowego wraz z przebudową rurociągu tłoczego w pompowni SUW Białogon”

Na podstawie „Regulaminu udzielania zamówień w Spółce „Wodociągi Kieleckie” Sp. z o.o. w Kielcach” Zamawiający przekazuje treść zapytań z dnia 18-07-2024 do SIWZ wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie nr 1:

Załącznik nr 4-OPZ, Pkt.1.1)1)l. a „-opis części elektrycznej i AKPiA. Zakres prac ujęto w tabeli nr 1 i załącznikach nr 11 i 12 do SIWZ.

Dokumentacja przetargowa nie zawiera tabeli nr 1 oraz załączników nr 11 i 12. Prosimy o udostępnienie ww. dokumentów.

Odpowiedź nr 1:

Zapis:

„Zakres prac ujęto w tabeli nr 1 i załącznikach nr 11 i 12 do SIWZ” należy potraktować jako omyłkę pisarską, pojawiły się błędy w oznaczeniu załączników prawidłowy zapis powinien brzmieć:

„Zakres prac ujęto w OPZ i OPZ. ZAŁ. NR I – ZAŁ. NR III”

Pytanie nr 2:

Załącznik nr 4 –OPZ,

Pkt.1.2)IV. „Podłączenie i oprogramowanie nowo zabudowanego sterownika tak aby zestaw był jakby pompą wiodącą w układzie wielostopniowym (...)”

Pkt. 1.2)V. „przeprowadzenie rozruchu nowo zabudowanego zestawu przy pełnej współpracy z urządzeniami istniejącymi w pompowni, zestaw wykorzystuje istniejące sygnały pomiarowe dla ciśnienia i przepływu, pracuje na wspólny węzeł z innymi pompami w pompowni dla pełnego pokrycia zapotrzebowania (...)”

Prosimy o sprecyzowanie powiązania wspólnej pracy zestawu pompowego z istniejącym. Nowy zestaw 4-pompowy powinien mieć niezależny układ sterowania, wykorzystując jedynie wspólne sygnały sterujące (ciśnienie, przepływ), czy sterownik nowego zestawu pompowego powinien komunikować się w zakresie sterowania z innym sterownikiem istniejącego zestawu?

Odpowiedź nr 2:

Nowo zabudowany sterownik pracuje jako niezależna jednostka na swoim regulatorze od 0 do 100% mocy zainstalowanej, jeśli zapotrzebowanie wzrasta >100% ma obowiązek podać sygnały sterujące do pozostałych pomp pomocniczych znajdujących się na pompowni czyli na stanowiskach 4,6,7, które nadal stanowią zapas maszynowy dla pompowni, należy wystawić odpowiedni styk rozkazu. Pozostałe stanowiska mają niezależny układ sterowania, które korzystają ze wspólnego sygnału ciśnienia i przepływu pozostają na swojej niezależnym sterowaniu.

877 *Handwritten signature*

Pytanie nr 3:

Załącznik nr 4 –OPZ, pkt.1.4) „Dobry zestaw pomp należy zamontować w obiekcie pompowni wykorzystać istniejące elementy pomiaru ciśnienia i przepływu.”

Prosimy o potwierdzenie, że sterowanie nowego zestawu pompowego powinno być realizowane o istniejące sygnały, z istniejącego ciśnienia i przepływomierza po stronie tłocznej oraz w tym celu należy szafę sterowniczą zestawu wyposażyc w separatory sygnałów 4-20mA oraz przekaźniki impulsowe, umożliwiające rozdział istniejących sygnałów do dwóch układów sterowania-nowego i istniejącego.

Odpowiedź nr 3:

Tak nowy system będzie korzystał z istniejącej linii analogowej 4-20mA dla ciśnienia, którą od strony nowej szafy należy zabezpieczyć przed zakłóceniami i przepięciami. Transmisja pomiaru z przepływomierzy ABB jest cyfrowa i także należy z niej skorzystać i odpowiednio zabezpieczyć.

Pytanie nr 4:

Załącznik nr 4 –OPZ, pkt.1.5) „Poza tym wymaga się zastosowania skutecznego układu zabezpieczenia pomp przed suchobiegiem, i dwóch zabezpieczeń przy pomocy sond konduktacyjnych zabudowanych na kolektorze ssącym, jako zabezpieczenie parametrów pracy zestawu presostaty na obu kolektorach ssącym i tłocznym.”

Prosimy o potwierdzenie, że nowy zestaw pompowy powinien być wyposażony w jedną sondę konduktacyjną i jeden presostat po stronie ssącej oraz jeden presostat po stronie tłocznej.

Odpowiedź nr 4:

Nie jeden, przetwornik konduktacyjny, ale zgodnie z zapisami „wymaga się zastosowania skutecznego układu zabezpieczenia pomp przed suchobiegiem, i **dwóch zabezpieczeń** przy pomocy sond konduktacyjnych”

Pytanie nr 5:

Załącznik nr 4-OPZ, pkt1.12) „Należy przewidzieć sygnalizację pracy zestawu jako pomiar prądu i napięcia podawanego ze strony rozdzielni na kabel. Wizualizacja za pomocą systemowego panelu LED. Wskazanego z linijką bar-grafową.”

Prosimy o akceptację montażu tablicowego, 3 fazowego analizatora parametrów sieci elektrycznej.

Odpowiedź nr 5:

Na obecnym etapie postępowania przetargowego Zamawiający nie podejmujemy decyzji o planowanych do zabudowy urządzeniach a w szczególności ich rodzaju. Zamawiający dokona akceptacji urządzeń podczas zatwierdzenia dokumentacji montażowej, o której mowa w Załączniku nr 4 - OPZ.

Pytanie nr 6:

Prosimy o informację, czy ze standardem Wodociągów Kieleckich, nowa szafa sterownicza zestawu pompowego powinna być wyposażona w trójfazowe dławiki silnikowe w torze zasilania pomp falowników?

Odpowiedź nr 6:

W OPZ obecnego postępowania nie ma takich zapisów. Układ powinien spełniać normy przeciwzakłóceniami PN-EN 55011, ze szczególnym uwzględnieniem istniejących analogowych linii pomiarowych i cyfrowych układów sterowania.

Pytanie nr 7:

Prosimy o informację, czy zgodnie ze standardem Wodociągów Kieleckich, nowa szafa sterownicza zestawu pompowego powinna być wyposażona separatory sygnałów analogowych w celach ochronnych, dla obwodów znajdujących się wewnątrz budynków?

Odpowiedź nr 7:

Tak jest wymagane zgodnie z zapisami.

Pytanie nr 8:

Czy Zamawiający pokryje koszty wymagane do przesyłania danych do systemu SCADA?

Odpowiedź nr 8:

Zamawiający w miejscu instalacji dysponuje istniejącą siecią ETHERNET do komunikacji z systemem SCADA, należy wykorzystać istniejący tor komunikacji.

Pytanie nr 9:

Czy Zamawiający wymaga zastosowanie modułu komunikacyjnego z transmisją danych GSM który posiada:

3 porty komunikacyjne RS232/485, komunikację GSM 2G/4G, 3 wejścia cyfrowe, 2 wejścia cyfrowe, gniazdo na kartę SIM, zasilanie 24VDC?

Odpowiedź nr 9:

Podobnie jak w pytaniu 8, nie ma potrzeby korzystać z osobnego modemu, należy rozbudować istniejącą sieć przemysłową ETHERNET.

DYREKTOR
ds. Techniczno-Eksploatacyjnych
mgr inż. Danuta Brymerka

872 *Andrzej J.*