



URZĄD GMINY CZERNICA

Nr sprawy: MTP.271.2.5.2019.EZ

Czernica, dnia 21.03.2019 r.

**Wykonawcy w postępowaniu:
nr MTP.271.2.5.2019.EZ**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „**Budowa kontenerowej przepompowni wody (hydroforni) wraz z siecią wodociągową, kanalizacyjną i energetyczną na terenie CWPŚK w Kamieńcu Wrocławskim w gminie Czernica**”

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 ze zm.), Zamawiający informuje, o pytaniach, jakie wpłynęły od Wykonawcy oraz o odpowiedziach, jakich udzielił Zamawiający:

Pytanie 1: Czy w układzie sterowania mają być zainstalowane falowniki dla pomp zestawu hydroforowego

Odpowiedź: W układzie sterowania mają być zainstalowane falowniki dla pomp zestawu hydroforowego w celu zapewnienia płynności pracy układu pompowego oraz zapobieżeniu uderzeniom hydraulicznym

Pytanie 2: Czy falowniki mają być zainstalowane dla każdej z pomp

Odpowiedź: Każda z pomp ma być wyposażona w falownik

Pytanie 3: Czy ewentualne falowniki mają być zabudowane w szafie sterowniczej czy mogą być zainstalowane bezpośrednio na silnikach pomp

Odpowiedź: Dopuszcza się dowolność w sposobie zainstalowania falowników dla każdej z pomp zestawu

Pytanie 4: Czy ewentualne falowniki mają być wyposażone w moduły komunikacyjne np. MODBUS RTU, PROFIBUS DP, lub inny

Odpowiedź: Falowniki pomp powinny być wyposażone w moduły komunikacyjne Modbus RTU lub Profibus DP z powodu zapewnienia kompatybilności z istniejącym systemem sterowania i monitoringu na CWPŚK w Kamieńcu Wrocławskim lub inne współpracujące z istniejącym systemem sterowania

Pytanie 5: Jakiego typu powinny zostać zastosowane czujniki pomiaru ciśnienia np. 4-20 mA, czy inne

Odpowiedź: Należy zastosować czujniki pomiaru ciśnienia typu 4 ÷ 20 mA



URZĄD GMINY CZERNICA

Pytanie 6: Jaki powinien być zakres pomiarowy czujników pomiaru ciśnienia np. 0-10 bar, czy inne

Odpowiedź: Należy zastosować czujniki pomiaru ciśnienia o zakresie 0 ÷ 10 bar

Pytanie 7: Czy zestaw hydroforowy ma być wyposażony w manometry tarczowe (jaki zakres pomiarowy)

Odpowiedź: Zestaw hydroforowy oprócz elektronicznych czujników ciśnienia należy wyposażyć w co najmniej 2 manometry tarczowe (wejście, wyjście) o zakresie 0 ÷ 10 bar

Pytanie 8: Czy układ sterowania zestawu hydroforowego ma posiadać zabezpieczenia przepięciowe, np. B+C+D, czy inne

Odpowiedź: Układ sterowania zestawem hydroforowym musi być wyposażony w układ zabezpieczenia przepięciowego, np. typu B+ C+D

Pytanie 9: Czy szafa sterownicza zestawu hydroforowego ma być wyposażona w panel obsługowy z wizualizacją pracy zestawu i możliwością zmiany parametrów pracy zestawu

Odpowiedź: Szafa sterownicza musi być wyposażona w panel obsługowy HMI z wizualizacją pracy zestawu hydroforowego z możliwością zmiany parametrów pracy hydroforni

Pytanie 10: Czy szafa sterownicza ma współpracować z zewnętrznym zdalnym systemem monitorowania pracy obiektu

Odpowiedź: Szafa sterownicza ma posiadać możliwość współpracy z zewnętrznym zdalnym systemem monitorowania pracy obiektu

Pytanie 11: Jeśli szafa sterownicza zestawu hydroforowego ma współpracować z zewnętrznym systemem monitorującym w co należy ją doposażyć i jakie sygnały udostępnić oraz jaki ewentualnie przewidzieć protokół komunikacji np. MODBUS RTU, PROFIBUS DP, lub inny

Odpowiedź: W celu możliwości współpracy z zewnętrznym systemem monitorowania pracy obiektu, szafę sterowniczą należy doposażyć w układ „Wi-Fi”, należy udostępnić co najmniej następujące sygnały odpowiedzialne za następujące parametry: ciśnienie na wejściu, ciśnienie na wyjściu, zasilanie, brak zasilania, praca pompy, postój pompy, awaria pompy, przepływ chwilowy i sumaryczny, aktualne nastawy falowników

Sterownik PLC zestawu hydroforowego z powodu zapewnienia kompatybilności z istniejącym systemem sterowania i monitoringu na CWPŚK w Kamieńcu Wrocławskim powinien mieć interfejsy komunikacyjne:

- Ethernet z protokołem Modbus TCP/IP Server - komunikacja z systemem nadrzędnym SCADA
- port szeregowy z protokołem Modbus RTU Master lub Profibus DP Master - magistrala obiektowa (falowniki i przepływomierz itp.)

lub inne współpracujące z istniejącym systemem sterowania



URZĄD GMINY CZERNICA

Pytanie 12: Jakiego typu przepływomierz DN200 powinien zostać zainstalowany np. elektromagnetyczny, lub inny

Odpowiedź: Należy zastosować przepływomierz elektromagnetyczny DN 200

Pytanie 13: Jaki rodzaj sygnału lub protokołu komunikacyjnego powinien być zastosowany dla potrzeb podłączenia przepływomierza do układu sterowania zestawu hydroforowego np. sygnał impulsowy, MODBUS RTU, PROFIBUS DP, lub inny

Odpowiedź: Dla potrzeb podłączenia przepływomierza do układu sterowania zestawu hydroforowego należy przewidzieć protokół komunikacji Modbus RTU lub Profibus DP z powodu zapewnienia kompatybilności z istniejącym systemem sterowania i monitoringu na CWPŚK w Kamieńcu Wrocławskim lub inne współpracujące z istniejącym systemem sterowania

Zastępca Wójta
Andrzej Czech

