

ST dla zadania:

Rozbudowa układu sterowania przepompowni ścieków P2 przy ul. Broniewskiego w Stargardzie w zakresie branży elektrycznej i AKPiA w związku z wymianą pompy o większej mocy.

Zadanie: Dostosowanie układu sterowania pompowni do pomp

1 x 22kW

2 x 13,5kW

Stan istniejący: 3 pompy o mocy 13,5kW

Zakres prac obejmuje:

1. Dostawa jednej przetwornicy częstotliwości o mocy 22kW wraz z obudowami zewnętrznymi z tworzywa sztucznego, obudowy wyposażone w układy wentylacji.

Szafkę z przetwornicą zamontować w miejsce istniejącej skrzynki Kablowej (pośredniczącej) przy zbiorniku pompowni.

Do szafki wprowadzić kabel zasilający z rozdzielnicy pomp oraz kabel fabryczny pompy a także niezbędne okablowania w celu włączenia przetwornicy do układu sterowania.

2. Wykonać należy zmiany prefabrykacyjne w obwodach mocowych 1 pompy dostosowując je do obciążeń pomp 22kW

- wyłączyć z układu zasilania i sterowania 1 softstartu Siemens

- wymienić przewody (zwiększyć przekroje) w torach mocowych

- wymienić przewody pomiędzy rozdzielnicą pomp a szafką z falownikiem

- wymienić wyłącznik silnikowy do pomp 22kW

- wyłącznik silnikowy połączyć bezpośrednio z listwą zaciskową XZ3

- przełączyć istniejące układy sterowania softstartu na sterowanie falownikiem

- istniejący sterownik XLe rozbudować o moduł wyjść analogowych 2AO i

podłączyć je do zadawania częstotliwości wyjściowej w falowniku

- na wolne kanały AI5, AI6 sterownika podłączyć sygnały 4...20mA

z falownika z pomiarem częstotliwości wyjściowej

3. W pomieszczeniu agregatu w miejsce rozłącznika bezpiecznikowego RBK00 z bezpiecznikami 63A zasilającego rozdzielnicę pompowni zamontować wyłącznik mocy 100A.

4. Zaadoptować wewnętrzne zabezpieczenia nowej pompy w układzie ich sterowania

5. Zmodyfikować oprogramowanie aplikacyjne tak, aby

- możliwa była praca dwóch dowolnych pomp z pośród trzech

- program czuwał, aby przy pracy z agregatu łączne obciążenie nie przekraczało prądu znamionowego agregatu

6. Wykonać stosowne zmiany w istniejącym systemie SCADA przepompowni ścieków Wody Miejskie Stargard

Wycena dotyczy

L.p.	Zakres prac, dostaw
1	Dostawa i montaż przetwornic 22kW wraz obudowami zewnętrznymi – 1kpl.
2	Zmiany prefabrykacyjne rozdzielnic pomp
3	Montaż okablowania pomiędzy rozdzielnicą pomp a szafkami przetwornic
4	Montaż wyłącznika mocy 100A na zasilaniu rozdzielnic
5	Rozbudowa sterownika pompowni
6	Wykonanie oprogramowania aplikacyjnego sterownika PLC
7	Adaptacji pompowni w systemie SCADA
8	Razem:

Prace należy wykonać w terminie 7 dni od dostarczenia pompy przez Wody Miejskie i powinny być zsynchronizowane z pracami montażowymi dostosowującymi stanowisko pompy nowej do warunków umożliwiających poprawną pracę układu.

Wykonawca dostosowania stanowiska pompy NP. 3153 istniejącego na stanowisko dla pompy NP. 3171 zostanie wyłoniony w innym postępowaniu i zostanie skontaktowany z wykonawcą części elektrycznej celem synchronizacji prac.

Zamawiający oczekuje wizji na wskazanym obiekcie celem zapoznania ze stanem istniejącym.

Gajewski Józef Jędrzejewski Waldemar