

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

### **DOSTAWA SZAF STEROWNICZYCH DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW**

#### **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest: Dostawa szafy sterowniczej z układem sterowania do przepompowni ścieków:

##### **Dostawa szafy dla dwóch pomp MSV-80-92H**

Wyposażona w sterownik SP-72 z kartą telemetryczną przedpłaconą na okres 36M, panelem graficznym 4.3", z ekranem dotykowym oraz elektronicznymi zabezpieczeniami silników pomp, wyłącznik różnicowoprądowy, pomiar prądu, układ ochrony przed przepięciami, czujnik kontroli fazy, gniazdo 230V. Przetątnik agregat (wtyczka 32A)- sieć. W rozdzielnicy wyjścia do zainstalowania modułu MT101 (2x 4-20mA). Włączenie w system monitoringu MetalChem.

##### **Układ zasilająco-sterujący**

Rozdzielnica zasilająco — sterownicza; automatyczne uruchamianie pomp w zależności od poziomu ścieków sanitarnych w pompowni. Funkcje rozdzielnicy: sterowanie pracą pomp: automatyczne lub ręczne, alternacja pracy pomp (zapobieganie nadmiernemu zużyciu się pomp), czasowe załączanie pomp w przypadku małego napływu cieczy, pomiar poziomu ścieków za pomocą sondy hydrostatycznej oraz 2 pływaków, zabezpieczenie pomp przed pracą „na sucho”, możliwość spompowania ścieków poniżej suchobiegu, awaryjne sterowanie pracą pomp poprzez dwa wyłączniki pływakowe (w przypadku awarii sondy hydrostatycznej lub sterownika PLC), sygnalizacja optyczno — akustyczna stanów awaryjnych, z możliwością odłączenia sygnału akustycznego, sygnalizacja pracy i awarii pomp, opóźnienie startu drugiej pompy po powrocie zasilania, niejednoczesny start pomp, możliwość blokowania równoległej pracy pomp, możliwość ustawienia limitu czasu pracy pomp, zliczanie czasu pracy i ilości załączeń pomp — realizowane przez sterownik PLC, możliwość awaryjnego zasilania układu z agregatu prądotwórczego poprzez wtykę 400VAC 5P, Zabezpieczenie szafy sterowniczej: zabezpieczenie różnicowoprądowe, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C, zabezpieczenie od zaniku bądź złej kolejności faz napięcia zasilającego, zabezpieczenie zwarciove, przeciążeniowe, termiczne silników pompy, zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe układu sterowania.

**Obudowa szafy sterowniczej**

Rozdzielnica dla pompowni: obudowa z tworzywa z cokołem oraz z podwójnymi drzwiami o stopniu ochrony IP 65. Szafa przystosowana do wkopania obok pompowni. Na wewnętrznych drzwiach rozdzielniczy zamontować: panel LCD, przetącniki Auto-O-Ręka, lampki pracy i awarii pomp, przetącnik Sieć-0-Agregat, gn. 230VAC, wtyka agregatu 400VAC. Wyposażenie szaf sterowniczych: sterownik mikroprocesorowy PLC z wyświetlaczem, ogranicznik przepięć kl. C, wyłącznik różnicowoprądowy, softstart 2szt., zabezpieczenie nadprądowe układu sterowania, czujnik kontroli i zaniku faz CKF, przetącniki Auto-O-Ręka, przetącnik Sieć-0-Agregat, wyłączniki silnikowe, ogrzewanie szafy z termostatem, gn. 230VAC, wtyka agregatu 400VAC, zasilacz impulsowy 24VDC, sygnalizator optyczno — dźwiękowy z opcją wyłączenia dźwięku, przycisk spompowania ścieków poniżej suchobiegu, lampki pracy i awarii pomp.

2. Montaż szafy sterowniczej odbędzie się przy komorze przepompowni. Uruchomienie rozdzielniczy leży w gestii Zamawiającego.
3. Oferty należy składać w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej.

**TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

- Dostawa szaf sterowniczych – 6 tygodni od podpisania umowy.
- Integracja z istniejącym systemem monitoringu do dnia 31.07.2025 roku.