

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Wymagania eksploatatora sieci wodno-kanalizacyjnych zlokalizowanych na terenie gminy Lubin, dotyczące szaf rozdzielczo-sterowniczych przepompowni ścieków

DLA ZADAŃ:

Zadanie nr 2 pn. ***„Przebudowa i rozbudowa przepompowni ścieków w miejscowości Gorzyca”***

Zadanie nr 3 pn. ***„Przebudowa i rozbudowa przepompowni ścieków w miejscowości Obora”***

Zadanie nr 4 pn. ***„Przebudowa i rozbudowa przepompowni ścieków w miejscowości Siedlce”***

Księginice 20. 02. 2023 r.

1. Specyfikacja techniczna odnosi się do szczegółowych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót dla szaf rozdzielczo-sterowniczych przepompowni ścieków.
2. Wytyczne wykonania szaf rozdzielczo-sterowniczych przepompowni ścieków
 - szafa sterownicza przepompowni ścieków powinna posiadać Europejski Certyfikat Jakości CE,
 - wykonana z tworzywa sztucznego – stopień ochrony IP66, odporna na promieniowanie UV, wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego, na których są zainstalowane kontrolki:
 - poprawności zasilania,
 - awarii ogólnej,
 - awarii pompy - w ilości odpowiadającej ilości pomp
 - pracy pompy - w ilości odpowiadającej ilości pomp
 - przełącznik zasilania (Sieć – 0 – Agregat),
 - przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna),
 - przełączniki umożliwiające zmianę kierunku pracy silników pomp - w ilości odpowiadającej ilości pomp (Prawo-0- Lewo)
 - amperomierze w ilości odpowiadającej ilości pomp,
 - sterownik PLC ze zintegrowanym panelem operatorskim
 - stacyjka z kluczem do rozbrojenia/uzbrojenia obiektu,
 - wyposażona w zamek patentowy w drzwiach zewnętrznych,
 - wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej,
 - przewody sterownicze pobielone zarobione w odpowiednie końcówki tulejowe / oczkowe oraz znaczniki,
 - przewody ochronne oraz wyrównawcze znajdujące się w studni pobielone oraz zarobione w końcówki KOR,
 - posadzona na cokole z tworzywa umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli/przewodów bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej,
 - na wewnętrznej stronie drzwi zewnętrznych muszą znajdować się schematy ideowe zabezpieczone przed warunkami środowiskowymi.
3. Wytyczne wyposażenia branży elektrycznej szaf rozdzielczo-sterowniczych przepompowni ścieków
 - czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz,
 - układ grzejny wraz z termostatem,
 - przekładnik prądowy umożliwiający pomiar prądu pomp,
 - wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy,
 - wyłącznik główny,
 - gniazdo serwisowe 230V/16A,
 - gniazdo trójfazowe 400V/16A,
 - wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem prądowym,
 - stycznik dla każdej pompy,
 - jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej,
 - dla pomp o mocy $\leq 5,0$ kW rozruch bezpośredni,
 - zasilacz buforowy 24 VDC/1A wraz z układem akumulatorów,
 - syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego (opcja dźwiękowa domyślnie wyłączona po wykonaniu próby funkcjonalnej),
 - czujnik otwarcia drzwi szafy sterowniczej,
 - sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-4m H₂O wraz z dwoma pływakami (poziom suchobieg i poziomy alarmowy),
 - gniazdo do podłączenia agregatu.