

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

OBIEKT:

Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Padew Narodowa poprzez budowę sieci kanalizacji w sołectwach Zarównie, Zachwiejów, Piechoty, Babule wraz z rozbudową istniejącej o system monitoringu oraz rozbudowę i modernizację oczyszczalni ścieków i stacji uzdatniania wody.

Planowana inwestycja ma obejmować przepompownie istniejące – 54 szt. oraz nowoprojektowane – 18 szt. na terenie gminy Padew Narodowa.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE I UŻYTKOWE OBIEKTU:

Przepompownie istniejące są wyposażone w szafki zasilająco-sterownicze, do których należy dobudować szafki wyposażone w sterowniki, układ monitoringu, układ antenowy, zasilacz buforowy z akumulatorem i całość włączyć w istniejący układ sterowania pompownią.

Monitoring będzie obejmował następujące sygnały:

- napięcie zasilania,
- sygnał otwarcia szafki,
- poziom maksymalny,
- poziom minimalny (suchobiegi),
- poziom zał/wył pompa,
- pompa P – praca,
- pompa – P – awaria,
- rozładowanie akumulatora.

Dobudowana szafka powinna być wyposażona w układ podgrzewania. Rozbudowa zapewni monitoring bez możliwości zdalnego sterowania.

Dla nowoprojektowanych pompowni przewiduje się nowe szafki zasilająco-sterownicze wyposażone w sterowniki, układ monitoringu, układ antenowy, zasilacz buforowy z akumulatorem w celu monitorowania pracy pompowni.

Monitoring będzie obejmował następujące sygnały i parametry:

Sygnały analogowe:

- poziom ścieków,
- prąd pompy,

Sygnały cyfrowe:

- napięcie zasilania,
- sygnał otwarcia szafki,
- poziom maksymalny,
- poziom minimalny (suchobiegi),
- pompa P – praca,
- pompa – P – awaria,
- rozładowanie akumulatora.

Szafka powinna być wyposażona w układ podgrzewania. Nowoprojektowane szafki zapewnią monitoring ze zdalnym sterowaniem.

Stacja operatorska – tj. komputer PC + oprogramowanie wizualizacyjne + układ monitoringu + układ antenowy.

ZAKRES ROBÓT:

1. Montaż szafek monitoringu (przykręcenie do istniejących szafek zasilająco-sterowniczych) – 54 szt.
2. Podłączenie do istniejących obwodów sterowania
3. Montaż układu antenowego
4. Rozruch instalacji monitoringu
5. Montaż układu antenowego
6. Montaż szafek zasilająco-sterowniczych wyposażonych w układ monitoringu dla nowoprojektowanych przepompowni – 18 szt.
7. Montaż sondy hydrostatycznej
8. Montaż sygnalizatorów pływakowych
9. Montaż układu antenowego
10. Rozruch instalacji
11. Montaż stacji operatorskiej – 1 szt.
12. Montaż instalacji antenowej
13. Uruchomienie oprogramowania wizualizacyjnego stacji operatorskiej.