



ZAKRES INWESTYCJI "MASTERPLAN"

28 października 2012

Zrealizowana inwestycja pozwoli na zaspokojenie potrzeb mieszkańców na dziesiątki lat do przodu, zarówno w dostawie wody, jak i w oczyszczaniu ścieków.

Projekt „Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej w regionie Wielkich Jezior Mazurskich – Masterplan dla Wielkich Jezior Mazurskich – Gmina Stare Juchy”

Przedmiotem projektu „Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej w regionie Wielkich Jezior Mazurskich – Masterplan dla Wielkich Jezior Mazurskich – Gmina Stare Juchy” jest poprawa i zapobieganie degradacji środowiska oraz poprawa standardów życia mieszkańców poprzez budowę,

rozbudowę i modernizację infrastruktury ochrony środowiska w gminie Stare Juchy.

Inwestycja podzielona jest na trzy etapy:

- rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Starych Juchach,
- modernizacja stacji uzdatniania wody w Starych Juchach,
- budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu dla miejscowości Jeziorowskie

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Starych Juchach.

Przedmiotem inwestycji była przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Stare Juchy zlokalizowanej na działce nr 29/5 w obrębie Stare Juchy. Projektowana oczyszczalnia ścieków docelowo obsługiwać będzie ok. 3035 RLM.

Oczyszczalnia ścieków położona jest na peryferiach miejscowości Stare Juchy poza obszarem zurbanizowanym.

Dla celów technologicznych przewidziano adaptację i przebudowę następujących obiektów:

- istniejącej pompowni lokalnej – na studnię rozprężną;
- istniejącego reaktora – na zbiornik retencyjny wód deszczowych;
- istniejącego zbiornika uśredniającego ścieków dowożonych
- na zbiornik osadu nadmiernego.

Zaplanowano rozbiorę piaskownika, tacy ze zbiornikiem uśredniającym i drogi dojazdowej z placami manewrowymi.

W ramach przedsięwzięcia polegającego na przebudowie i rozbudowie oczyszczalni zaplanowano wykonanie:

- studni rozprężnej – przebudowa istniejącej pompowni lokalnej;
- pompowni ścieków surowych;



- pompowni ścieków deszczowych;
- zbiornika uśredniającego osadów dowożonych;
- zbiornika wód opadowych – adaptacja i przebudowa istniejącego reaktora oraz istniejącego kontenera technicznego;
- zbiornika osadu nadmiernego – adaptacja i przebudowa istniejącego zbiornika uśredniającego ścieków dowożonych;
- reaktora biologicznego – I ciąg technologiczny;
- reaktora biologicznego – II ciąg technologiczny;
- budynku stacji dmuchaw,
- punktu zlewnego – stacji FEK-PAK;
- tacy najazdowej;
- placu na agregat prądotwórczy;
- montażu agregatu prądotwórczego;
- przyłącza elektroenergetycznego od ZK przy istniejącym budynku technicznym do rozdzielni i przyłączy do obiektów technologicznych oraz sieci oświetleniowej;
- przyłączy wodociągowych do istniejącego budynku technicznego i stacji dmuchaw z hydrantem ppoż.;
- odprowadzenie ścieków oczyszczonych poprzez studnię pomiarową SP i istniejący wylot brzegowy do rzeki Stara Młyńska Struga w km 1+030;
- przebudowy drogi dojazdowej na terenie działki z placami manewrowymi i miejscami parkingowymi;
- przebudowy ogrodzenia działki oczyszczalni w rejonie rezerwy terenu – placu składowego osadu odwodnionego;
- zieleni izolacyjnej.

Stacja Uzdatniania Wody w Starych Juchach Przedmiotem projektu była przebudowa istniejącej Stacji

Uzdatniania Wody w Starych Juchach.

Zakresem projektu objęto:

1. Zdemontowanie wszystkich urządzeń technologicznych w hali filtrów.
2. Zamontowanie nowych urządzeń technologicznych w istniejącej hali z pełną automatyką zapewniającą bezobsługową eksploatację stacji. Wydajność nowego ciągu technologicznego – 36,21 m /godz. – 579,4 m /dobę średnio.
3. Rozbudowę stacji o pomieszczenia agregatowni, chlorowni i sanitariaty.
4. Wymianę instalacji elektrycznej.
5. Wymianę zewnętrznych rurociągów technologicznych, w tym:
 - rurociągów wody surowej ze studni głębinowych;
 - rurociągów wody uzdatnionej do istniejących zbiorników retencyjnych;
 - rurociągów wody uzdatnionej ze zbiorników do SUW.

Oprogramowanie zainstalowane pozwala na odczyt:

- pomiaru prądu pomp głębinowych
- przepływu chwilowego wody surowej
- przepływu chwilowego wody uzdatnionej



- przepływu chwilowego wody płucznej
- przepływu chwilowego wody na wyjściu za zestawem hydroforowym
- stanu pomp głębinowych (awaria, postój, praca, tryb ręka, suchobiegi)
- stanu pomp zestawu (awaria, postój, praca, tryb ręka)
- pracy dmuchawy/ awaria dmuchawy
- stanu pompy płucznej (praca, awaria)
- ciśnienia sprężarek
- stanu zasilania stacji i zestawu hydroforowego
- poziomu w odstożniku
- poziomu wody w zbiorniku
- ciśnienia na tłoczeniu zestawu hydroforowego
- częstotliwości przetwornicy na zestawie

Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągowej dla miejscowości Jeziorowskie

Etap ten swoim zakresem obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej i wodociągowej dla miejscowości Jeziorowskie.

W ramach projektu zostaną przeprowadzone prace również w miejscowości Liski, gdzie zostanie wybudowany odcinek kanalizacji i wodociągu niezbędny do włączenia projektowanej sieci do istniejącej. Przewiduje się system kanalizacyjny grawitacyjno-pompowy z koniecznością budowy przepompowni strefowych.

Oprogramowanie zainstalowane na przepompowniach ścieków oferuje monitorowanie i przejrzystą prezentację następujących parametrów pompowni ścieków:

- poprawność zasilania 400VAC
- tryb pracy – automatyczny lub ręczny
- stan pomp:
 - postój
 - praca
 - awaria
- poziom ścieków w zbiorniku:
 - aktualny
 - załączenia pierwszej pompy
 - załączenia drugiej pompy
 - poziom wyłączenia pomp
 - poziom suchobiegu
 - poziom przelewu
- otwarcie drzwi szafy sterowniczej
- rozbrojenie alarmu

Zapewniając dwukierunkową wymianę informacji operator ma możliwość z poziomu oprogramowania:

- zmiany poziomów załączania pomp
- blokady pracy poszczególnych pomp poprzez odstawienie ich z procesu sterowania
- zdalnego uruchomienia i zatrzymania poszczególnych pomp

Wszystkie sytuacje alarmowe są bezzwłocznie przesyłane do stacji monitorującej, a operator powiadamiany jest sygnałem dźwiękowym. Prezentacja alarmów czy trendów historycznych i



możliwość generowania raportów ułatwia analizę działania obiektu, wychwycenie nieprawidłowości i wczesną reakcję na sytuacje mające wpływ na eksploatację całej sieci kanalizacyjnej.

W ramach realizacji tego etapu projektu powstanie:

- Kanalizacja sanitarna – 6 030 metrów bieżących.
- Sieć wodociągowa – 5 743 metrów bieżących.



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

