



Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Henrykowie

Zakres dotyczący modernizacji

**Posiedzenie Komisji Rozwoju
i Infrastruktury Miejskiej
Rady Miasta Leszna
SUW ZABOROWO
12 października 2016 r.**



**Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Lesznie Sp z o.o.**



Po co modernizować istniejącą oczyszczalnię?

- Korozja betonu
- Korozja stali
- Znaczne zużycie krat, pomp, elementów mechanicznych, aparatury pomiarowej, systemu napowietrzania, czyli podstawowych urządzeń technologicznych
- Częste awarie
- Coraz mniejsza efektywność remontów bieżących
- Bez stabilnej i bezawaryjnej pracy części mechaniczno-biologicznej dalsze gospodarowanie osadem nie będzie przebiegało prawidłowo
- Konieczność modernizacji budynków, komunikacji i oświetlenia
- Optymalizacja i ujednoczenie systemów sterowania





Fakty

- Remonty bieżące sięgają kwoty 400 000 zł rocznie
- Maleją czasookresy kolejnych remontów i dyspozycyjność urządzeń
- Zmniejsza się bezpieczeństwo procesu
- W 2015 roku:
 - Koszt energii elektrycznej wyniósł 841 000 zł
 - Koszt zagospodarowania osadu przekroczył 900 000 zł
 - Chemia technologiczna (polielektrolit, PIX, wapno) kosztowała 372 000 zł
- Oczyszczalnia zużywa ponad 50 % energii kupowanej przez MPWiK
- Coraz bardziej rygorystyczne prawo co do jakości ścieków i osadów





Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Lesznie Sp z o.o.

Modernizacja istniejącej oczyszczalni

- Umocnienie wylotu przelewu awaryjnego
- Stacja zlewna fekaliów
- Usprawnienie pracy pompowni
- Montaż kraty rzadkiej
- Wykonanie kanału omijającego piaskownik
- Montaż krat gęstych





Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Lesznie Sp z o.o.

Modernizacja istniejącej oczyszczalni

- Demontaż istniejących krat bębnowych
- Wymiana zastawek w rozdzielaczu ścieków
- Modernizacja istniejących osadników wstępnych
- Stacja dozowania węgla organicznego
- Wymiana zastawek w KR1 na regulacyjne
- Połączenie komór odpływowych reaktora biologicznego
- Wymiana dyfuzorów, pomp do recyrkulacji ścieków i montaż sond i czujników niezbędnych do sterowania





Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Lesznie Sp z o.o.

Modernizacja istniejącej oczyszczalni

- Remont piaskownika
- Przebudowa OKF na zbiornik retencyjny
- Modernizacja istniejących osadników wtórnych
- Hermetyzacja obiektów i zastosowanie biofiltrów
- Naprawa kanałów i kolektorów ściekowych
- Stanowisko płukania piasku z czyszczenia kanalizacji





Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Lesznie Sp z o.o.

Modernizacja istniejącej oczyszczalni

- Waga samochodowa
- Przebudowa i rozbudowa budynku administracyjno-socjalnego
- Remont i naprawa powierzchni betonowych obiektów technologicznych
- Drogi i place - remont istniejących i budowa nowych
- Modernizacja instalacji energetycznych oczyszczalni
- Rozbudowa istniejącego systemu AKPiA

**Szacowana wartość modernizacji oczyszczalni w powyższym zakresie to
20 873 000 zł**





DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

**Posiedzenie Komisji Rozwoju
i Infrastruktury Miejskiej
Rady Miasta Leszna
SUW ZABOROWO
12 października 2016r.**



**Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Lesznie Sp z o.o.**