



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „WODNIK” Spółka z o.o. w Jeleniej Górze

**Agnieszka Hacia
Piotr Białowąs**

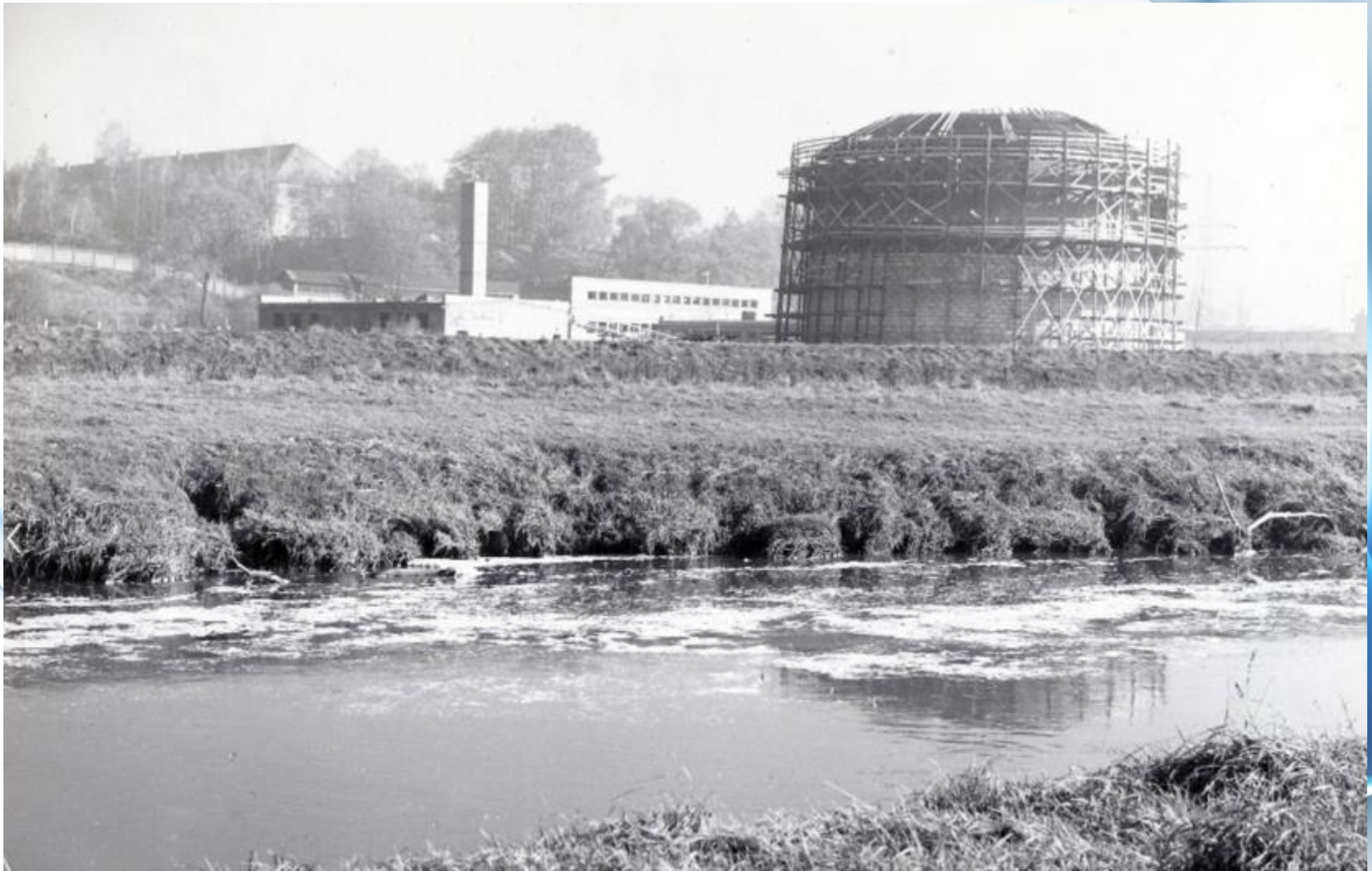
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W JELENIEJ GÓRZE



LOKALIZACJA

Miejska Oczyszczalnia Ścieków zlokalizowana jest w północno - zachodniej części Jeleniej Góry przy ulicy Lwóweckiej. Teren oczyszczalni zajmuje powierzchnię 10 ha. Została oddana do użytkowania w 1988 roku po prawie 10 latach budowy.





LOKALIZACJA

Pod względem morfologicznym oczyszczalnia usytuowana jest w dolinie rzeki Bóbr, nieopodal wzgórza Krzywoustego będącego jednym z wzniesień Wysoczyzny Rybnicy. Niedaleko oczyszczalni znajduje się Park Krajobrazowy Doliny Bobru.



OCZYSZCZALNIA W 1988

Miejska Oczyszczalnia Ścieków oddana do użytkowania w roku 1988 składała się z następujących obiektów:

- Koryto pomiarowe na wlocie;
- Kraty rzadkie;
- Pompownia ścieków surowych;
- Kraty gęste;
- Piaskowniki;
- Osadnik wstępny;
- Złoża biologiczne;
- Osadnik wtórny;
- Część osadowa: pompownia osadu wstępnego, stacja wirówek.



OCZYSZCZALNIA W 1988

Pozwolenie wodnoprawne określające następujące parametry:

$$Q_{\text{śrd}} = 21\ 000\ \text{m}^3/\text{d}$$

o składzie:

- BZT₅ – 15 mg O₂/dm³
- CHZT – 125 mg /dm³
- Zawiesiny ogólne – 35 mg/dm³
- Azot ogólny – 15 mg/dm³
- Fosfor ogólny – 2 mg/dm³



I Etap Modernizacji

Kompleksowa rozbudowa – sfinansowana ze środków unijnych przedakcesyjnych funduszu ISPA oraz Funduszu Spójności.

Zakres:

- Przebudowa **budynku krat wstępnych** wraz z instalacją płukania i transportu skratek;
- Wymiana **pomp ścieku surowego** wraz z armaturą;
- Wymiana **zgarniacza osadnika wstępnego**;
- Budowa **reaktora biologicznego**;
- Budowa **2 osadników wtórnych**;
- Stacja **zagęszczania osadu nadmiernego**;
- Budowa **zbiornika magazynowego osadu**;
- Stacja **kompostowania osadu**;
- **Wylot ścieków oczyszczonych** do rzeki Bóbr.



Nowe pozwolenie wodnoprawne od 25.02.2008 r.
zakres bez zmian.

I Etap Modernizacji



II Etap Modernizacji

Modernizacja finansowana częściowo z dotacji unijnego Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, obejmował:

- Budowę nowego **bioreaktora**;
- Budowę **2 osadników wtórnych**;
- Budowę **stacji odwadniania osadu**;
- Wymianę **krat wtórnych** wraz z płuczką skratek;
- Montaż **separatora piasku**.



II Etap Modernizacji

Nowe pozwolenie wodnoprawne określające następujące parametry:

$Q_{\text{śrd}} = 25\ 000\ \text{m}^3/\text{d}$ o składzie:

- BZT₅ – 15 mg O₂/dm³
- CHZT – 125 mg/dm³
- Zawiesiny ogólne – 35 mg/dm³
- Azot ogólny – 10 mg/dm³
- Fosfor ogólny – 1 mg/dm³
- cynk - 2 mg/dm³
- chrom⁺⁶ - 0,1 mg/dm³
- chrom ogólny - 0,5 mg/dm³
- fluorki - 25 mg/dm³
- miedź - 0,5 mg/dm³
- molibden - 1 mg/dm³
- srebro - 0,1 mg/ dm³
- tytan - 1 mg/dm³
- temperatura - 35 °C
- odczyn - 6,5÷9,0





III Etap Modernizacji

Modernizacja finansowana z pożyczki NFOŚ-u obejmuje:

- Budowę nowych wielokomorowych **piaskowników**;
- Budowę nowych **osadników wstępnych**;
- Budowę **budynku krat** wraz z dwoma nowymi kratami wstępnymi;
- Modernizację **kompostowni** ;
- **Hermetyzację** wszystkich obiektów nowo wybudowanych;
- **Hermetyzację** stacji zlewnej;
- Budowę **biofiltrów**;
- Budowa budynku **socjalno-biurowego**.

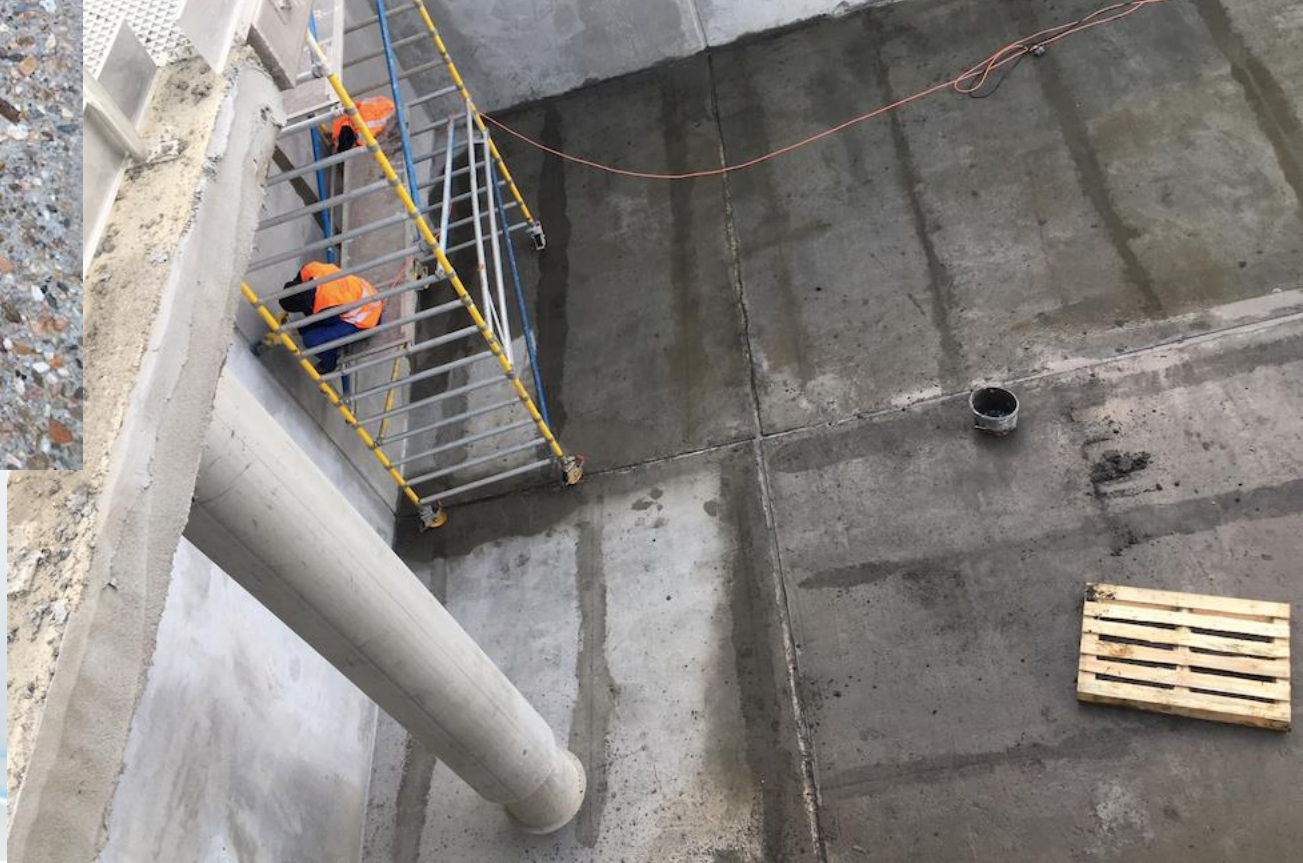
Łączny koszt podpisanej umowy 38 845 000 zł.





Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „WODNIK” Sp. z o.o.
w dniu 19.08.2011 r. otrzymało Decyzją
nr 285/11 Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi **zezwolenie na
wprowadzenie do obrotu nawozu organicznego
„KOMPOSTON”** produkowanego w Stacji Kompostowania
Osadów Miejskiej Oczyszczalni Ścieków.









DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

