



Wydzielone komory fermentacyjne, stacja zagęszczania i odwadniania osadów oraz osadniki wstępne



Oczyszczalnia w trakcie modernizacji

Warszawa czeka na zmodernizowaną „Czajkę”

■ Anna Siedlecka, Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne

Modernizacja i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków „Czajka” jest warunkiem koniecznym do wypełnienia zobowiązań nałożonych na Polskę w traktacie akcesyjnym i – pośrednio – na aglomerację warszawską. Wymienione działania są również zgodne z przyjętym przez rząd Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków Komunalnych, według którego inwestycje umożliwiające oczyszczanie ścieków komunalnych powinny zostać wykonane do końca 2012 r.

Dzięki realizacji projektu *Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Warszawie. Faza III – modernizacja i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków „Czajka”* Warszawa będzie posiadała nowoczesną oczyszczalnię ścieków, która wraz z OŚ „Południe” umożliwi oczyszczanie wszystkich ścieków odbieranych przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie SA.

Modernizacja „Czajki” miała planowo nastąpić 30 kwietnia 2012 r., zakończy się jednak 30 września br., a do 30 listopada będzie uruchomiona spalarnia odpadów. MPWiK w m. st. Warszawie SA podpisało już odpowiednie aneksy z wykonawcami. Sama oczyszczalnia i spalarnia są już praktycznie gotowe, ale zgodnie z umową wykonawcy mają przekazać w pełni działający obiekt, tymczasem



Oczyszczalnia z lotu ptaka



Reaktory biologiczne

wystąpiły opóźnienia przy budowie kolektora ściekowego pod Wisłą, którym mają popłynąć ścieki z lewobrzeżnej Warszawy.

Cele modernizacji i rozbudowy oczyszczalni

- dostosowanie do obowiązujących przepisów w zakresie oczyszczania ścieków
- zwiększenie przepustowości
- przyjęcie ścieków także z centralnej i północnej części lewobrzeżnej Warszawy
- przyjęcie całości maksymalnego przepływu z wodami deszczowymi.

W ramach inwestycji istniejące urządzenia i procesy technologiczne zostaną zastąpione nowoczesnymi, wydajniejszymi i spełniającymi współczesne standardy jakościowe gospodarowania ściekami.

Modernizacja i rozbudowa OŚ „Czajka” w liczbach

- pierwszy projekt: początek lat 70. XX w.
- rozpoczęcie działalności: 1991 r.
- podpisanie umowy na rozbudowę i modernizację OŚ „Czajka” – część ściekowa i przygotowanie osadów do utylizacji: 30 stycznia 2010 r.



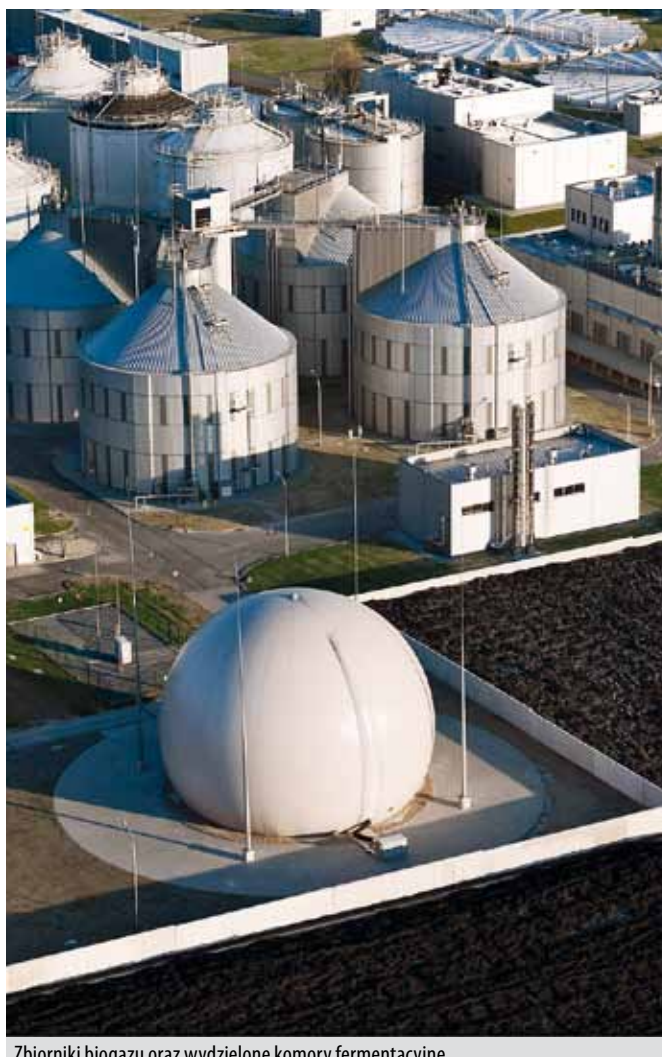
Osadniki wtórne

- wartość netto umowy: 200 mln € i 1 151 793 155 zł (ok. 519 mln €)
- wykonawca: Warbud SA (lider), WTE Wassertechnik GmbH Krüger A/S, Veolia Water Systems Sp. z o.o., OTV SA
- powierzchnia przed rozpoczęciem rozbudowy i modernizacji: 31,6 ha
- powierzchnia po rozbudowie i modernizacji: 54 ha
- przepustowość przed rozpoczęciem rozbudowy i modernizacji: 240 tys. m³/d
- przepustowość po rozbudowie i modernizacji: 435 300 m³/d
- liczba robotników pracujących na budowie w okresie najintensywniejszych prac: 1200 osób
- wykorzystany beton: 250 tys. m³
- wykorzystana stal: 22 tys. t
- wykorzystane rury: 60 km
- usunięta ziemia: ok. 850 tys. m³.

Na terenie oczyszczalni powstały najnowocześniejsze obiekty i instalacje, w tym:

- 6 osadników wstępnych o średnicy 50 m każdy
- 10 reaktorów biologicznych o wymiarach 101 x 54 m każdy
- 20 osadników wtórnych o średnicy 48 m każdy
- 2 balonowe zbiorniki biogazu – największe na świecie zbiorniki wykonane w tej technologii
- 3 przepompownie ścieków
- 2 stacje do oczyszczania powietrza odciąganego z obiektów technologicznych
- stacja termicznej utylizacji osadów ściekowych (STUOŚ).

ZDJĘCIA: WARBUD SA ORAZ AEROMEDIA.PL



Zbiorniki biogazu oraz wydzielone komory fermentacyjne

zobacz więcej



budownictwo
inżynieryjne.pl



Budujemy najwyższą jakość

Warto budować więcej. I warto robić to dobrze. Bo dobrze wykonana praca zawsze procentuje.

Dzięki tej filozofii już od lat znajdujemy się w czołówce największych koncernów budowlanych w Polsce. W ciągu dwudziestoletniej działalności zrealizowaliśmy ponad 400 nowoczesnych inwestycji, uhonorowanych licznymi nagrodami. Potwierdzeniem najwyższej jakości naszych usług jest niesłabnące zaufanie Klientów, dzięki któremu możemy budować więcej.

www.warbud.pl

