



Oczyszczalnia ścieków „Sitkówka” w trakcie modernizacji i rozbudowy, fot. K. Pęczalski

„Sitkówka” w fazie prób generalnych

■ Milena Gładyszowska-Dawid, „Wodociągi Kieleckie” Sp. z o.o.

Nowy reaktor biologiczny w Oczyszczalni Ścieków „Sitkówka” rozmiarami dorównuje boisku piłkarskiemu, a każdy z czterech zbudowanych tu osadników wtórnych wielkością i kształtem przypomina mały stadion. Zarówno skala obiektów, jak i stopień skomplikowania technologicznego pokazują, jak wiele wysiłku wymaga oczyszczanie ścieków i ich przywrócenie obiegowi wody w przyrodzie. Patrząc na uruchomiony właśnie w ramach projektu Funduszu Spójności *Rozbudowa i modernizacja Oczyszczalni Ścieków „Sitkówka” dla miasta Kielce* pierwszy ciąg technologiczny oczyszczalni, widać gołym okiem, że warto...



Uroczyste otwarcie ciągu technologicznego przez Henryka Milcarza, prezesa zarządu „Wodociągów Kieleckich”, fot. K. Pęczalski

Wspólne z UE inwestowanie w ochronę środowiska w Kielcach

„Wiele czynności wykonywanych przez nas codziennie może pociągać za sobą konsekwencje dla środowiska naturalnego, w którym żyjemy. Z drugiej strony to właśnie ludzie budują gigantyczne oczyszczalnie ścieków, mogące odwrócić te niekorzystne procesy, oczyszczając ścieki i przywracając je naturalnemu obiegowi wody w przyrodzie” – podkreślił prezes zarządu „Wodociągów Kieleckich”, pełnomocnik ds. realizacji projektu Funduszu Spójności Henryk Milcarz. – „Wykorzystanie możliwości, jakie daje dofinansowanie przez Unię Europejską projektu *Rozbudowa i modernizacja Oczyszczalni Ścieków »Sitkówka« dla miasta Kielce*, pozwala »Wodociągom Kieleckim« na stałe podnoszenie poziomu usług w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków, na inwestowanie w no-



„Wodociągi Kieleckie” są spółką prawa handlowego działającą na obszarze miasta Kielce oraz gmin: Masłów, Sitkówka-Nowiny i Zagnańsk - założycieli Międzygminnego Związku Wodociągów i Kanalizacji w Kielcach.

Podstawą działalności Spółki, mającej na celu poprawę standardu życia ludności oraz jakości środowiska naturalnego, jest zaopatrzenie w wodę, odbiór i oczyszczanie ścieków oraz eksploatacja sieci i urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych.

Od 1929 roku Wodociągi Kieleckie dostarczają mieszkańcom Kielc najcenniejszy z darów przyrody: zdrową, smaczną i krystalicznie czystą wodę naturalną, wydobywaną ze studni głębinowych z dewońskiego i triasowego poziomu wodonośnego. Bogata w mikroelementy i w sposób naturalny wzbogacona minerałami, pochodzącymi z różnych warstw ziemi woda stanowi nie tylko doskonały napój pomocny w walce z osteoporozą, nadciśnieniem i chorobami serca, ale jest również znakomitym surowcem do produkcji w przemyśle przetwórczym i spożywczym.

Kielecka Woda odznacza się doskonałą jakością, jaką może się pochwalić tylko 1 % wód w skali kraju, nie wymaga uzdatniania ani dezynfekowania, przewyższa wymogi jakościowe stawiane dla wody pitnej przez normy krajowe, Unii Europejskiej, a nawet Światowej Organizacji Zdrowia.

Ochrona środowiska, a co za tym idzie ochrona zasobów wodnych jest priorytetem naszej działalności. Sprawy związane z oczyszczaniem ścieków były przedmiotem troski w całej 80-letniej historii firmy. Ścieki w Kielcach są oczyszczane od 1935r. Posiadamy nowoczesną oczyszczalnię, która jest ciągle modernizowana by spełnić wymogi Unii Europejskiej.

Za swój profesjonalizm Spółce przyznano wiele nagród i wyróżnień: wielokrotnie otrzymała certyfikaty Przedsiębiorstwa FAIR PLAY, doceniono także strategię pro-europejską Firmy, przyznając jej statuetkę EURO VISA. Od 2008 roku firma świadczy swoje usługi zgodnie ze Zintegrowanym Systemem Zarządzania Jakością i Środowiskiem ISO.

W swojej działalności Spółka łączy dbałość o wysoką jakość świadczonych dla mieszkańców usług z ambitnymi planami inwestycji, mających na celu poprawę, z pomocą Unii Europejskiej, standardu życia ludności oraz środowiska naturalnego. Spółka z o.o. „Wodociągi Kieleckie” jest Beneficjentem największych inwestycji środowiskowych z udziałem środków unijnych w regionie świętokrzyskim, realizowanych w ramach dwóch projektów:

- „Rozbudowa i modernizacja Oczyszczalni Ścieków ‘Sitkówka’ dla miasta Kielce”.
- „Kompleksowa ochrona wód podziemnych aglomeracji kieleckiej”.

Wodociągi Kieleckie prowadzą działalność usługową w zakresie:

- doradztwa technicznego i technologicznego
- badań laboratoryjnych wody i ścieków
- usuwania awarii wodociągowo-kanalizacyjnych
- wykrywania nieszczelności sieci wodociągowych
- udrażniania i przeglądów TV kanalizacji sanitarnej
- remontów pomp głębinowych i poziomych
- instalowania, napraw i legalizacji wodomierzy

- robót warsztatowych transportu i wynajmu sprzętu specjalistycznego
- wykonywanie analiz fizyko-chemicznych i bakteriologicznych wody

Spółka eksploatuje:

- 44 studni głębinowych
- 936,4 km przewodów wodociągowych
- 5 oczyszczalni ścieków
- 558,5 km sieci kanalizacyjnej
- podaje średnio 40,1 tys. m³/d wody pitnej
- posiada całkowitą zdolność produkcyjną ujęć wody 71,0 tys. m³/d





Widok na oczyszczalnię z lotu ptaka, fot. K. Pęczalski



Plac budowy, fot. K. Pęczalski



Budowa reaktora biologicznego, fot. K. Pęczalski

woczesną infrastrukturę i uzyskiwanie efektu ekologicznego, który przekłada się na dobro środowiska naturalnego całego regionu i jego mieszkańców”.

Co więcej, przykład „Wodociągów Kieleckich” pokazuje, że uzyskanie decyzji Komisji Europejskiej dla jednego projektu inwestycyjnego często otwiera drogę do kolejnych dotacji UE w zakresie sieci wodno-kanalizacyjnej. „Bez oczyszczalni spełniającej wymogi jakości oczyszczania Spółka nie mogłaby ubiegać się o dofinansowanie inwestycji z zakresu kanalizacji ściekowej, jaką będzie projekt *Kompleksowa ochrona wód podziemnych aglomeracji kieleckiej*” – stwierdził prezes Milcarz. – „Efektami realizacji obu przedsięwzięć, wartych blisko miliard złotych, będzie m.in. spełnienie polskich i unijnych wymagań w zakresie jakości oczyszczonych ścieków, zapewnienie bez-

pieczeństwa ekologicznego przyszłym pokoleniom, wzrost dostępności do usług kanalizacyjnych, zachowanie równowagi przyrodniczej, a jednocześnie stworzenie możliwości dalszego rozwoju aglomeracji kieleckiej”.

Postępy liczone w miesiącach

Priorytetowa inwestycja jest realizowana w formule „zaprojektuj i wybuduj” (tzw. żółty FIDIC). Do zadań wykonawcy w pierwszej kolejności należało wykonanie projektów budowlanych oraz wykonawczych. Projektowanie trwało 10 miesięcy – do marca 2009 r. Plac budowy dla robót przygotowawczych został przekazany bezpośrednio po podpisaniu umowy z wykonawcą. Roboty budowlane rozpoczęły się po uzyskaniu pozwolenia na budowę – 27 marca 2009 r. Kontrakt wszedł właśnie w ostatnią fazę realizacji, którą jest sukcesywne włączanie do eksploatacji nowych i modernizowanych obiektów technologicznych oczyszczalni wraz z unowocześnioną gospodarką osadową.

Ścieki płyną już nową linią technologiczną

1 lipca 2010 r. w ramach realizacji projektu *Rozbudowa i modernizacja Oczyszczalni Ścieków „Sitkówka” dla miasta Kielce*, został rozpoczęty proces oczyszczania ścieków w urządzeniach nowo wybudowanego, pierwszego ciągu technologicznego. Była to bardzo widowiskowa uroczystość. Symbolicznego gestu uruchomienia dokonali przedstawiciele najwyższych władz wojewódzkich i miejskich, zaproszeni na uroczystość oraz reprezentanci wykonawcy i inwestora. Goście mieli również możliwość wspólnego zwiedzenia nowych obiektów technologicznych.

Realizacja inwestycji wiąże się z wbudowaniem dziesiątków tysięcy metrów sześciennych betonu. Betonowy reaktor biologiczny, stanowiący serce oczyszczalni, mierzy 133 m długości, 66 m szerokości i 5,5 m głębokości. Pojemność reaktora to 43 000 m³.

Najbliższa przyszłość

Po przełączeniu ścieki są już oczyszczane w zbudowanym zaledwie w ciągu roku pierwszym ciągu biologicznym oczyszczalni, na który składają się dwie gigantyczne komory reaktora biologicznego oraz dwa kołowe osadniki wtórne. Funkcjonują również pozostałe urządzenia i obiekty pierwszej nowej linii ściekowej (komora rozdziału, koryta, instalacje napowietrzające). Sąsiadujące z gigantycznym bioreaktorem, funkcjonujące nieprzerwanie od lat 70. obiekty oczyszczalni, zostaną w części poddane modernizacji i zmieni się ich funkcja w procesie oczyszczania ścieków (m.in. cztery stare osadniki wtórne, komory KNAPA).

Dobiega końca także montaż urządzeń i instalacji w pozostałych obiektach technologicznych. Przykładem jest stacja termicznej utylizacji osadów ściekowych (STUOŚ), będąca jednym z zaledwie kilku tego typu obiektów w Polsce, wykorzystujących najnowocześniejszą na świecie i przyjazną dla środowiska technologię, pozwalającą na dobre uporządkować gospodarkę osadową oczyszczalni.

Już niebawem zostanie przekazany do zasiedlenia nowy budynek administracyjny. Stąd właśnie będzie prowadzony monitoring i zarządzanie pracą całej oczyszczalni. Przeniesie się do niego również wyposażone centralne laboratorium wodno-ściekowe, które będzie ubiegać się o akredytację.

W najbliższych miesiącach będą oddawane do eksploatacji kolejne obiekty, składające się na nowoczesny kształt nowej, spełniającej wymogi unijne oczyszczalni.