



Aquanet wierci pod Wartą

■ **Robert Głowacki**, koordynator kontraktu, Aquanet SA



Od października 2009 r. w Poznaniu trwa budowa przepompowni ścieków „Hetmańska” wraz z rurociągami tłocznymi. To jedno z wielu przedsięwzięć realizowanych przez wodociągowo-kanalizacyjną spółkę Aquanet SA w ramach projektu „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej dla ochrony zasobów wodnych w Poznaniu i okolicach – etap I”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności. Wartość inwestycji wynosi ok. 30 mln zł, a planowany termin jej zakończenia przypada na czwarty kwartał 2012 r.



Nowo budowana, w pełni zautomatyzowana i zhermetyzowana przepompownia ścieków, której towarzyszy budowa dwóch rurociągów tłocznych o długości ok. 2200 m.b. każdy, to obiekt niezwykle ważny dla poznańskiego systemu kanalizacyjnego. Jego zadaniem jest odciążenie w centrum Poznania kolektora głównego, tzn. istniejącego systemu ogólnospławnego oraz przepompowni ścieków „Garbary”, przez przejście ścieków sanitarnych z lewobrzeżnego Poznania (z kierunku południowego) i przetłoczenie ich (wzdłuż ul. Hetmańskiej) na prawy brzeg Warty do nowo powstałego w 2011 r. kolektora prawobrzeżnego II. Efektem tej inwestycji będzie rozwój infrastrukturalny południowo-zachodniej części Poznania.

Inwestycji towarzyszy szereg robót budowlano-montażowych, w tym budowa rurociągów tłocznych m.in. w technologii przewiertu sterowanego, przesyłających ścieki sanitarne od przepompowni „Hetmańska” do kolektora prawobrzeżnego II. Technika przewiertu sterowanego pozwala na bezkolizyjny z ruchem drogowym montaż rurociągów pod ulicami Poznania, a także posadowienie ich pod Wartą. W 2011 r. zaawansowanie prac związanych z ułożeniem rurociągów tłocznych wyniosło ok. 75%. Umiejsco-

wiono je już pod rzeką i pod ulicami Droga Dębińska, Dolna Wilda i Wagrowska, a także na odcinku między ulicami Dolną Wildą i Droga Dębińska. „Najefektywniejszym” etapem związanym z wykorzystaniem technologii bezwykopowej był przewiert pod Wartą dwoma rurociągami – każdy o średnicy 700 mm i długości ok. 500 m.b., umiejscowionymi w dwóch równoległych wykopach. Operacja „Warta” odbywała się w trzech standardowych etapach: etap I – wykonanie wiercenia pilotażowego (start 18 maja 2011 r.), etap II – rozwiercanie powrotne, etap III – instalacja rurociągu (20 września 2011 r.).

Do średnicy 600 mm używana była maszyna o sile instalacji 45 t w ostatniej fazie rozwiercania, natomiast do wciągania rurociągów tłocznych wykorzystano maszynę o sile instalacji 250 t. Jednym z problemów, jaki napotkano na etapie instalacji, były skrzystalizowane twory geologiczne, które spowodowały uszkodzenie sondy. Na termin realizacji przewiertu miało wpływ również uszkodzenie jednej z żerdzi.

Do zakończenia inwestycji w 2012 r. pozostały prace naziemne przy budowie budynku przepompowni ścieków wraz z zagospodarowaniem terenu wokół budynku, a także przewiert sterowany pod jezdnią i rondem Starołęka. Pełny rozruch nowego obiektu rozpocznie się w czerwcu 2012 r.

Przy realizacji przewiertu pod rondem Starołęka, z uwagi na niekorzystne warunki gruntowe (teren nasypowy), wykonawca podjął decyzję o pchaniu wiertła za pomocą maszyny o sile instalacji 45 t. Podczas typowego rozwiercania przy standardowym ciśnieniu płuczki dochodziło do wybijania substancji utwardzającej na terenach nieutwardzonych w rejonie robót budowlanych. Ciecz wiertnicza „znikała” w gruncie. Z tego powodu prace prowadzone są krótkimi etapami, pod niskim ciśnieniem, z pełną kontrolą miejsc, w których może dojść do wybicia bentonitu.



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



„Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej dla ochrony zasobów wodnych w Poznaniu i okolicach - etap I”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko