

Czyszczenie wodociągów metodą PROGRESS

Bogusław Wójtowicz
Teco sp. z o.o.

W wodociągach podczas ich eksploatacji powstają różnorodne osady chemiczne i biologiczne, powodujące zmniejszenie ich przekroju czynnego, zwiększenie strat hydraulicznych, zabarwienie się, zanieczyszczenie wody itp.

Zakłady Wodociągowe stosują nowoczesne i kosztowne metody uzdatniania wody. Produkują bardzo dobrą jakościowo, czystą i wolną od zanieczyszczeń wodę, która... trafia do brudnych wodociągów, gdzie ulega wtórnemu zanieczyszczeniu. Stosują one nowoczesne, kosztowne pompy o dużej mocy, ale te z kolei muszą tłoczyć wodę przez przewężone osadem wodociągi. Ekonomicznie uzasadnione jest więc przeniesienie części nakładów z uzdatniania i pompowania wody na czyszczenie rurociągów przesyłowych. Po czyszczeniu wodociągów zauważalna jest skokowa zmiana jakościowa, polegająca na osiągnięciu dużej czystości wody w punktach odbioru i zmniejszeniu poboru energii do jej pompowania. Oszczędność energii wynika z różnicy ilości energii potrzebnej do przepompowania tej samej ilości wody przed i po czyszczeniu.

Metoda PROGRESS polega na hydromechanicznym usuwaniu osadów z wewnętrznych powierzchni wodociągów, za pomocą systemu czyszczaków z elektronicznymi czujnikami, pozwalającymi na zdalne śledzenie czyszczaków w terenie. Ma to kapitalne znaczenie w przypadku zatrzymania się czyszczaka na jakiegokolwiek przeszkodzie stałej, takiej jak zamknięte zasuwę, wystające do wnętrza wodociągu odwodnienia lub odpowietrzenia itp. Czyszczaki dobierane są indywidualnie w zależności od średnicy rurociągu, grubości osadu, jego twardości, długości czyszcz-

usuwania osadów, minimalna ilość przecięć wodociągu oraz szybkość czyszczenia, pozwalająca na krótkotrwale przerwy w dostawach wody.

Z naszych doświadczeń wynika, że dużo zanieczyszczeń zostało wprowadzonych do rurociągów w czasie ich budowy. Są to belki, deski, kamienie, części ubrań, puszki i inne, które usuwamy z eksploatowanych wodociągów. Dlatego wskazane jest wykonanie czyszczenia odbiorowego nowego wodociągu, żeby mieć 100% gwarancji, że oddajemy do eksploatacji czysty i drożny wodociąg. ■

Fot. 2. | Wylot czyszczaka



Fot. 1. | Starter czyszczaka

nych odcinków, geometrii łuków, kolan, trójników, itp. Główne zalety czyszczenia wodociągów metodą PROGRESS to m.in. duża skuteczność



Fot. 3. | Osady w wodociągu

