

Zbigniew Bruliński, Lesław Preidl, Rita Rożałowska
Katedra Wodociągów i Kanalizacji

STUDIUM PERSPEKTYWICZNEGO ROZWOJU WODOCIĄGU
GRUPOWEGO WOJEWÓDZTWA KATOWICKIEGO

Zespół "Zaopatrzenia w wodę" Katedry Wodociągów i Kanalizacji w ramach prac naukowo-badawczych opracowuje "Studium perspektywicznego rozwoju wodociągu grupowego WPWK na terenie województwa katowickiego do roku 2000".

Wodociąg grupowy WPWK, obejmujący obszar 2800 km^2 , w roku 2000 produkować powinien około $2.100.000 \text{ m}^3/\text{d}$ czyli musi nastąpić znaczny wzrost jego produkcji.

Opracowanie obejmuje analizę pracy wodociągu grupowego WPWK na terenie województwa katowickiego w całokształcie zagadnień. Badaniami i analizą objęte są stacje uzdatniania istniejące oraz zostaną ustalone właściwe parametry dla stacji uzdatniania projektowanych. Przeprowadzana jest analiza pracy sieci, przepompowni i zbiorników istniejących i ustalone zostaną wytyczne dla obiektów projektowanych.

Zbadane i przeanalizowane zostaną współczynniki oporności w rurociągach, współczynniki nierównomierności rozbioru oraz ekonomiczne prędkości dla specyficznych warunków Śląska.

Przewiduje się zaprogramowanie obliczeń hydraulicznych sieci na maszyny matematyczne oraz opracowanie analogu uwzględniającego współpracę w różnych warunkach dostawy i rozbioru wody stacji uzdatniania, pompowni, zbiorników i sieci.

Przeprowadzona zostanie również analiza ustalenia stopnia automatyzacji sieci wodociągowej.

Obecnie Katedra ukończyła część Studium pt. "Koncepcja rozwiązania II i III etapu wodociągu Goczałkowice-Czanice".