



Elektrownia Wodna Żarnowiec

Molex Premise Networks Case Study

Elektrownia Wodna Żarnowiec

Instalacja okablowania strukturalnego Molex Premise Networks w Elektrowni Wodnej Żarnowiec obejmuje swym zasięgiem Budynek Główny, Warsztat, Kurzą Stopę, Magazyn Biuro oraz Budynek Diesel. Wykonawcą sieci była firma Optimus S.A. - Oddział Gdańsk. Centralny punkt dystrybucyjny umieszczono w pomieszczeniu serwerowni Budynku Głównego. Jako medium transmisyjne okablowania poziomego wykorzystano czteroparową nieekranowaną skrętkę PowerCat. Zakończenie przebiegów poziomych stanowią 53 gniazda typu Euromod M1 PowerCat. Pomiedzy punktami dystrybucyjnymi poprowadzono 6-cio włóknowe światłowody MM FDDI zakończone na panelach światłowodowych FMS. Jako dostawcę urządzeń aktywnych wybrano firmę 3Com.

Elektrownia Wodna ŻARNOWIEC S.A. jest największą w Polsce i jedną z największych w Europie elektrownią szczytowo-przepompową (czyli wodną).



Całość zadania polega na włączeniu wody do zbiornika umieszczonego powyżej za pomocą turbiny pracującej na reversie. Napienienie zbiornika do poziomu użytkowego wynosi ok. 6 godzin. Różnica poziomów w zbiorniku górnym wynosi 20m, natomiast jezioro Żarnowieckie uzyskuje różnicę poziomów ok. 1 m. Elektrownia posiada cztery turbiny, każda o mocy 160 MWattów. W czasie spuszczenia wody przez jeden kanał wlotowy płynie 140 ton wody na sekundę. Średnica kanałów przy górnym zbiorniku wynosi 8 metrów i lekko zmniejsza się do rozmiaru 6 metrów przy turbinie. Elektrownia może zasilić Trójmiasto przez 6 godzin pełną mocą.