

VESTAS | Zdalny dostęp do serwera SCADA

Zlecenie: Zapewnienie łącza internetowego o minimalnej przepustowości 2/2MBps dla systemu SCADA oraz monitoringu wizyjnego na farmie wiatrowej należącej do PROFI-PPC Sp. z o.o.

Tego typu zadania stanowią swojego rodzaju wyzwania. Telefon komórkowy przed elektrownią wiatrową, ledwo "łapie zasięg" przy czym dostępna technologia transmisji danych to EDGE. Inwestor wymaga łącza 2/2MBps, co stanowi minimum dla pracujących systemów SCADA. W takich miejscach liczy się każdy dB, a więc każdy metr użytego kabla koncentrycznego, tłumienie każdego złącza oraz sprzęt po obu stronach - tutaj antena i router GSM.

Aby spełnić wymogi inwestora wykonaliśmy projekt radiowy, dzięki któremu wytypowaliśmy stacje bazowe operatora GSM o najlepszych warunkach propagacyjnych.

Do realizacji zlecenia wykorzystane zostały przemysłowe routery [MiDGE](#) oraz antena [CACELY](#) firmy CompeTech. Wysoka czułość odbiornika radiowego w routerach GSM oraz fenomenalne parametry anteny sprawiły, że niemożliwe stało się możliwe. Użytkownik uzyskał dwa łącza radiowe w technologii GSM o przepustowości >2/2Mbps. W tej instalacji dwa urządzenia pracują z jedną anteną GSM, a to za sprawą wysokiej jakości splittera antenowego.

W instalacji, ze względów bezpieczeństwa zamontowane zostały dwa routery MiDGE. Jeden na wyłączność systemu SCADA, a drugi dla potrzeb monitoringu wizyjnego. Antena została zamontowana bezpośrednio na wieży, przy pomocy uchwyty magnetycznego, profilowanego pod siłownię wiatrowe Vestas.

-



