



Tunel w Peru: Dostęp do Machu Picchu

W regionie Cusco w Peru zrealizowany został ważny projekt infrastrukturalny. Jego celem jest udostępnienie nowej trasy do Machu Picchu poprzez budowę tunelu o długości 1,7 kilometra.

Oprócz postępujących prac budowlanych, projekt wymaga również wdrożenia nowoczesnych systemów komunikacyjnych - rozgłoszeniowych i ewakuacyjnych, które są niezbędne do zapewnienia bezpiecznego funkcjonowania tunelu oraz wsparcia płynnego ruchu turystycznego do Machu Picchu. W ramach tego przedsięwzięcia firma Ambient System nawiązała współpracę z lokalnym partnerem, dostarczając oparty na protokole IP system rozgłoszeniowy i ewakuacyjny.

CELE KLIENTA

Celem klienta było spełnienie wymagań projektu określonych przez inwestora:

- › Zapewnienie instalacji systemu rozgłoszeniowego zgodnego z normą

EN 60849, wykorzystującego sprzęt certyfikowany według normy EN54.

- › Implementacja systemu opartego na protokole TCP/IP, integrującego się z istniejącą strukturą MSN tunelu.
- › Ograniczeniem była konieczność zmniejszenia przestrzeni w szafach rackowych, potrzebnej do zamontowania wzmacniaczy.

DOSTARCZONE ROZWIĄZANIE

System składał się z kompaktowych szaf DSO miniVES 4002 LNR, które pełniły funkcję centralnych jednostek sterujących, przetwarzając sygnały audio oraz komunikaty alarmowe w tunelu. Panel operatorski z wyświetlaczem LCD umożliwiał efektywne zarządzanie systemem

oraz bieżące monitorowanie jego stanu. Do transmisji dźwięku zastosowano głośniki tubowe zgodne z normą EN54, które zapewniły wysoką jakość sygnału w całej długości tunelu. Wszystkie komponenty spełniały europejskie wymagania dotyczące systemów alarmowych i ewakuacyjnych, gwarantując niezawodność i bezpieczeństwo działania.

DOSTARCZONE URZĄDZENIA

- » 8 × miniVES 4002 LNR
- » 1 × SMART-CU-11LCD
- » 71 × głośników tubowych ABT-T243