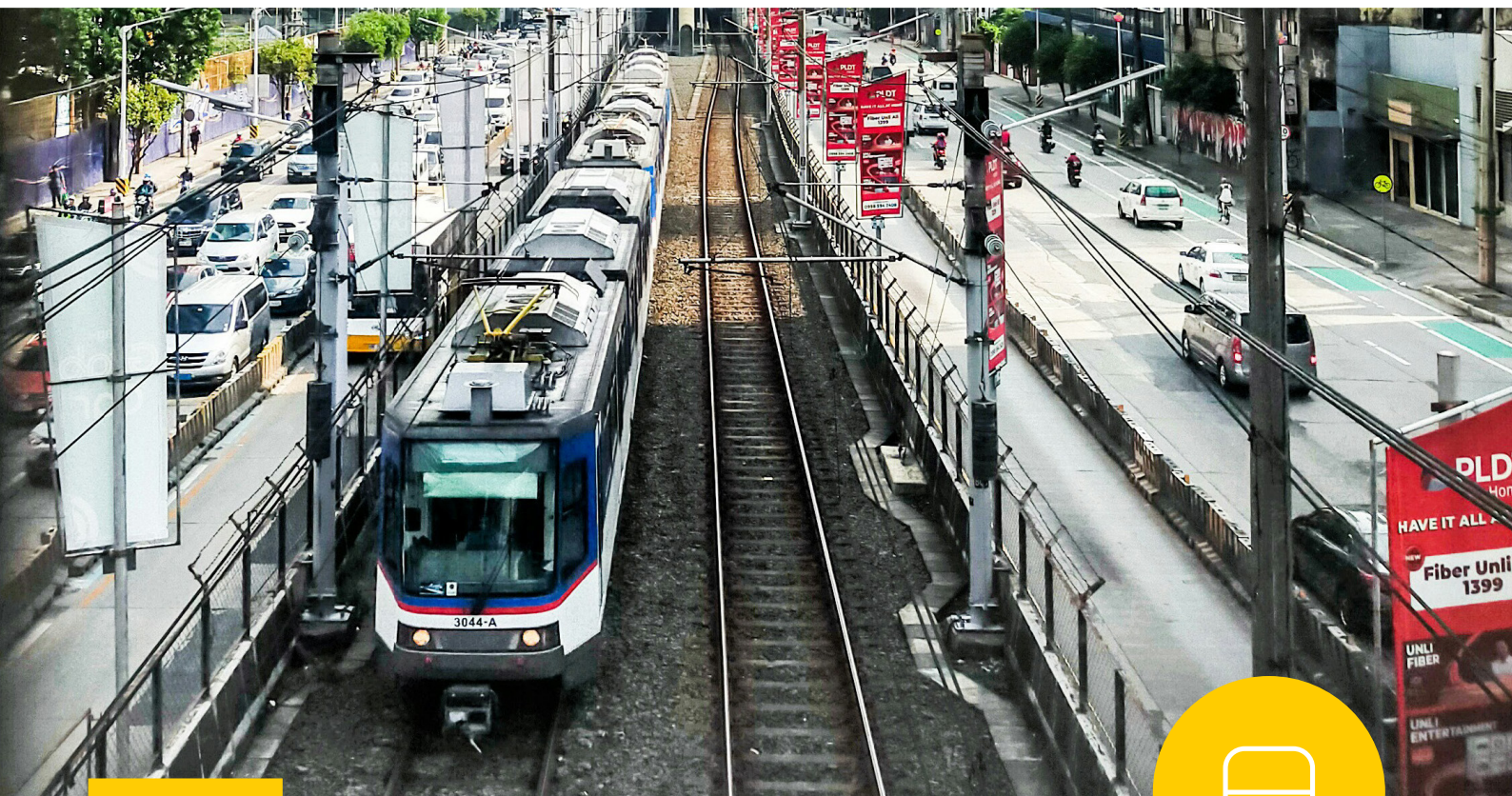




System smartVES oraz integracja Gateway: System PAVA dla metra w Manili

Ambient System, we współpracy z lokalnym partnerem, dostarczył system rozgłoszeniowy dla projektu metra w Manili na Filipinach.

CELE KLIENTA

Klient postawił przed realizacją projektu kilka kluczowych wymagań. Po pierwsze, konieczne było wybranie alternatywnego, długoterminowego dostawcy systemów Voice Alarm (VA). Po drugie, celem było bezproblemowe zintegrowanie tych systemów z autorską platformą oprogramowania klienta, konkretnie z platformą ALVEA. W tym celu klient i Ambient System podjęli współ-

pracę przy wspólnym rozwoju oprogramowania. Jej celem było opracowanie serwera Gateway umożliwiającego komunikację i integrację obu systemów.

ZAKRES DOSTAWY

Zakres dostawy obejmował 16 lokalizacji w ramach metra w Manili. Lokalizacje te obejmowały 15 stacji metra przeznaczonych dla pasażerów oraz rozbudowany obiekt zajezdni, będący kluczową

Rozwiązania Ambient System:

» Inteligentne rozwiązanie DSO smartVES

(dostosowane szafy RACK o podwyższonej klasie ochrony IP54)

» Dostosowany serwer Gateway (integracja z platformą ALVEA)

» Integracja z systemem telefonii IP

częścią infrastruktury metra. Znajdują się tam pomieszczenia techniczne, miejsca postojowe dla pociągów, centrum zarządzania operacjami oraz biura administracyjne.

DOSTARCZONE ROZWIĄZANIE

Ambient System dostarczył kompleksowe rozwiązanie, dostosowane do specyficznych wymagań projektu. Obejmowało ono stworzenie i wdrożenie oprogramowania dedykowanego integracji z istniejącymi systemami klienta oraz implementacja DSO smartVES. Całość zawierała także specjalnie dostosowane szafy RACK. Szafy te posiadały podwyższoną klasę ochrony IP54, co zapewniało zwiększoną ochronę przed kurzem i wilgocią, a także były wyposażone w dodatkową ochronę przeciw-przepięciową, gwarantującą niezawodność systemu.

Integralnym elementem dostarczonego rozwiązania były również serwery Gateway, zaprojektowane specjalnie do bezpośredniej integracji z oprogramowaniem klienta, umożliwiające płynną komunikację i kontrolę systemów. Ponadto, rozwiązanie zawierało integrację z systemem telefonii IP, co pozwoliło na utworzenie zunifikowanej platformy komunikacyjnej.

KAMIEŃ MIŁOWE PROJEKTU

- › **2022:** Rozpoczęcie współpracy i podpisanie umowy ramowej.
- › **2023 – 2024:** Etap projektowania systemu.
- › **2024 – 2025:** Prace nad oprogramowaniem
- › **2025:** Testy odbiorcze w fabryce (Factory Acceptance Test) oraz pierwsze dostawy.

Projekt jest obecnie w toku.



Rysunek 1. Od lewej: system PAVA smartVES oraz serwer gateway.

DOSTARCZONE WYPOSAŻENIE

Ambient System dostarczył dostosowany system smartVES dla projektu metra w Manili. Projekt obejmował dostarczenie systemów do 16 lokalizacji, w tym stacji metra oraz zajezdni. Rozwiązanie zawierało dedykowane oprogramowanie, serwery Gateway do integracji z oprogramowaniem klienta oraz integrację z systemem telefonii IP. Kluczowe kamienie milowe projektu obejmowały okres od 2022 do 2025 roku, a prace projektowe są nadal kontynuowane.

PODSUMOWANIE

Ambient System dostarczył dostosowany system smartVES dla projektu metra w Manili. Projekt obejmował dostarczenie systemów do 16 lokalizacji, w tym stacji metra oraz zajezdni. Rozwiązanie zawierało dedykowane oprogramowanie, serwery Gateway do integracji z oprogramowaniem klienta oraz integrację z systemem telefonii IP. Kluczowe kamienie milowe projektu obejmowały okres od 2022 do 2025 roku, a prace projektowe są nadal kontynuowane.



Rysunek 2. Widok na Mandaluyong, Metro Manila, Filipiny