



ETUDE DE CAS | TRANSPORT ET INFRASTRUCTURE

CHEMIN DE FER METROPOLITAIN DE POMERANIE (PKM)

Solution de communication pour un centre de contrôle local et neuf stations situées le long de la ligne ferroviaire

LE CLIENT

Métro de Poméranie <https://www.pkm-sa.pl>

Le chemin de fer métropolitain de Poméranie (PKM) est un projet novateur en Pologne, puisqu'il s'agit de la première ligne ferroviaire construite à partir de zéro en près de 40 ans et la première ligne financée par le gouvernement provincial. Couvrant 20 kilomètres de nouvelle infrastructure ferroviaire, suivant le tracé du chemin de fer de Kokoszków d'avant-guerre, et comportant 9 arrêts, le PKM relie Gdańsk et Gdynia au Port Lotniczy im. Lech Wałęsa, améliorant considérablement l'accessibilité pour les habitants des quartiers périphériques. Ce système de transport en commun révolutionnaire a transformé la mobilité dans les trois villes, contribuant ainsi à la croissance de l'agglomération le long de l'infrastructure PKM.



ADAM ULCZYNSKI

Ingénieur Traffic, télématique

" Nous recherchions une solution globale de communication et de sécurité pour notre bâtiment principal ainsi que les arrêts de chemin de fer à Gdansk. Les interphones, intégrés aux systèmes de contrôle d'accès et de gestion vidéo, assurent une communication sans faille et une sécurité renforcée. La fonction d'enregistrement de la synchronisation labiale permet d'obtenir des enregistrements précis des conversations. Cette solution nous offre un système fiable, accessible et performant. "

C&C PARTNERS



CHALLENGE

Le client avait un besoin spécifique d'une colonne SOS/Point d'aide personnalisée avec des équipements spéciaux, notamment une caméra, un amplificateur de boucle et un schéma de couleurs unique, entre autres caractéristiques.

La vision globale était de parvenir à un système de sécurité intégré, rassemblant de multiples composants dans un cadre unique et unifié. Les principaux défis comprenaient la complexité et la dispersion des systèmes du PKM, ainsi que la nécessité d'une intégration transparente dans le centre de gestion LCS. Un aspect essentiel du projet a été le développement d'un système complet de gestion de la sécurité pour le chemin de fer, facilitant le contrôle et la gestion centralisés de tous les systèmes.

Le client recherchait la solution suivante :

- Système de contrôle d'accès
- Système de détection d'intrusion
- Système de vidéosurveillance CCTV IP avec analyse d'image avancée
- Système d'interphone
- Système d'alarme incendie (visualisation)
- Dépôt de clés
- Surveillance de l'environnement

Le succès de l'installation du système de sécurité intégré peut être attribué à l'utilisation du réseau TCP/IP pour la communication entre tous les éléments. Cette décision stratégique a permis l'intégration transparente du système, malgré sa nature hautement distribuée.

- ET 908HMI : module d'interphonie avec commutateur intégré, microphone MIC 480 et ports de connexion pour boutons et composants audio ainsi que ports RJ45 horizontaux
- 2x WSLM 52P : module de haut-parleurs actifs de 2 watts
- WSIL 50P : module d'extension avec amplificateur de boucle d'induction audio, conforme à la norme IEC 60118-4
- Caméra Siquira (TKH)
- Convertisseur de fibre

RESULTAT

Le bâtiment principal, qui est le centre de contrôle local, abrite principalement des dispositifs tels que des interphones de porte, des postes de sécurité et des points de communication dans les parkings. De plus, des stations d'interphonie sont stratégiquement positionnées aux arrêts de chemin de fer de Gdansk, notamment dans les ascenseurs et les colonnes des points d'aide ferroviaires, pour faciliter la communication avec les personnes handicapées. L'intégration fluide du système, réalisée grâce au protocole ICX, le connecte au système de contrôle d'accès iProtect et au système de gestion vidéo VDG Sense de TKH Security. Ce système présente notamment la remarquable capacité d'enregistrer la synchronisation des lèvres en utilisant les flux vidéo SENSE et l'audio transmis par les stations d'interphonie.

Votre contact local chez Commend est là pour répondre à vos questions sur des solutions personnalisées.

[commend.com](https://www.commend.com)