Case study / Panasonic Fire & Security Europe AB

Panasonic

## Logistické centrum PTDC



# Společnost PTDC důvěřuje požární signalizaci Panasonic ve svém novém rozsáhlém logistickém centru

**Logistické centrum skupiny S Group pro obchod s potravinami PTDC, největší budova ve Finsku, bylo vybaveno elektrickou požární signalizací Panasonic.**

Logistické centrum PTDC v Helsinkách je s obrovskou plochou 195 000 $m^2$ největší budovou ve Finsku. V tomto zařízení jsou umístěny logistické funkce potravinářského obchodu skupiny S. V objektu ve tvaru písmene U se nacházejí robotizované sklady, které vyžadují výšku stropu až 28 metrů. Její objem činí 3,56 milionu $m^3$, z toho 330 000 $m^3$ je udržováno při teplotě -26 °C pomocí chlazení oxidem uhličitým. O vytápění budov se stará geotermální systém se 160 vrty, každý o hloubce 300 metrů.

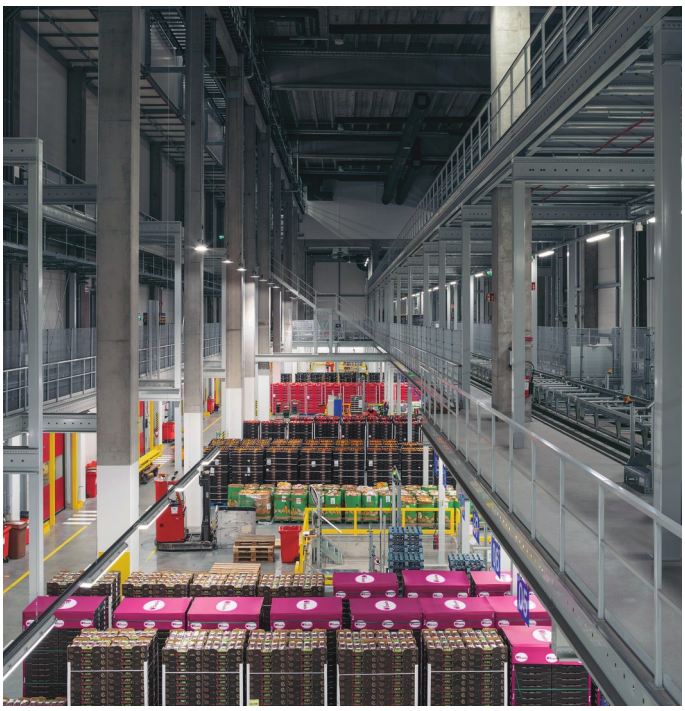
**Bezpečnostní inovace, naše vášeň**

Panasonic

## Výzvy

Kromě obrovského objemu má logistické centrum PTDC různé typy skladovacích prostor s různou teplotou, které vyhovují každému druhu výrobku:

- Byla požadována detekce požáru u stropů ve výšce až 28 m.
- Obrovský objem 3,56 milionu $m^3$, který je třeba pokrýt.
- Detekční systémy pro skladovací teploty do -26 °C.





## Řešení

Pro splnění složitých a rozsáhlých úkolů, které instalace PTDC vyžadovala, nabídla společnost Panasonic inteligentní řešení s kombinací pokročilých bodových hlásičů (multi a kouřových) a velmi robustních adresných nasávacích systémů Aspect.

- 30 ústředen EBL512 G3
- Více než 6.000 adresných multi / kouřových hlásičů
- 410 adresných nasávacích systémů Aspect s více než 80 km trubek
- Grafická nadstavba EBL Graphics

Další požárně bezpečnostní zařízení, jako je požární ventilace, požární klapky, ovládání požárních dveří, výtahy, kouřové clony nebo ovládání SHZ, se ovládá přímo pomocí vstupně výstupních ovládacích modulů EPS. Vstupně výstupní moduly a sirény jsou pro maximální bezpečnost umístěny na samostatných smyčkách s nehořlavým kabelem. Hlasový evakuační systém je pohodlně integrován přímo s elektrickou požární signalizací EBL.

Propojení mezi systémem požární signalizace a systémem řízení budovy se uskutečňuje prostřednictvím implementace WEB Serveru. To znamená, že systém požární signalizace lze polně monitorovat a ovládat ze systému BMS.

### Bezpečnostní inovace, naše vášeň

Panasonic

## ZÁVĚREM

Velmi flexibilní systém požární signalizace Panasonic se svou škálovatelností a extrémně vysokou spolehlivostí se ukázal jako ideální pro tuto složitou budovu. Další velkou výhodou jsou adresné nasávací hlásiče s vestavěným zdrojem napájení, které mohou pracovat až do -30 °C, a tím eliminují potřebu drahých ohřívačů vzduchu, napájecích zdrojů, vstupně výstupních modulů a nadbytečných rozvodů a kabeláže.



**Bezpečnostní inovace, naše vášeň**