



## Popis programu

System krizového dispečinku pro detekci nebezpečných látek je softwarové řešení, umožňující dohled a řízení detektorů, postavené na nově vyvinutých platformách Eltovisus a Eltoversum. Komunikační jádro Eltoversum zajišťuje aktivní zasílání zpráv z detektorů přímo do uživatelského rozhraní Eltovisus. Uživatelské rozhraní se skládá z těchto hlavních částí:

- mapa - mapový nebo schématický podklad s vizualizací jednotlivých zařízení a jejich základního provozního a technického stavu;
- deník - tabulka zobrazující chronologicky řazené události, které se v systému vyskytly;
- sledovací okno - okno se seznamem aktivních poruch a detekcí.

## Základní technická data

- Decentralizovaný systém, nezávislý na jednom centrálním modulu
- Každý modul je zastupitelný ve více instancích (redundantní)
- Systém je modulárně rozšiřitelný
- Sběrníkový způsob přenosu informací díky producentům a konzumentům (publish subscribe)
- Aktivní zasílání informací (push)

## Zákaznické výhody

- Efektivita systému díky minimální komunikaci řízené událostmi
- Systém je adaptivně rozšiřitelný o funkce a aplikace dle požadavků zákazníka
- Informace v reálném čase (vyskakovací okna, alarmy, akustická signalizace)
- Srozumitelné uživatelské prostředí, navržené pro nepřetržitý dohled
- Reporting událostí pro analýzu vzniklých událostí
- Systém je založen na moderních standardizovaných technologiích
- Izolovaný provoz systému pro zajištění síťové bezpečnosti
- Možnost rozšíření o další typy detektorů a vstupních zařízení

V případě, že systém vyhodnotí poplach, je uživatel informován o nastalé situaci v reálném čase formou alarmů, což jsou vyskakovací okna doprovázená akustickou signalizací. Pohled kamer je automaticky nastaven na místo výskytu potenciálního nebezpečí. Z detekovaného alarmu je následně možné spustit pracovní postup pro vyřešení situace a případně vyhlášení stavu ohrožení. Z grafického uživatelského rozhraní je možné zařízení nejen dohlížet, ale také povelovat a sledovat stav detekce nebezpečných látek. Důležité provozní a technické informace jsou ukládány do databáze a uživateli zobrazovány v grafickém rozhraní. Uživatel má také možnost tyto informace filtrovat a vyhledávat v nich dle zadaných kritérií.

Systém umožňuje současnou práci několika uživatelů a je uzpůsoben pro práci na více monitorech. Každé místo s detekcí, může být zobrazeno ve zvláštním vyskakovacím okně. Systém je navržen pro fungování v SW i HW redundanci. Přístup k systému je řízen na základě autorizace a autentifikace uživatelů s možností řízení uživatelských účtů.