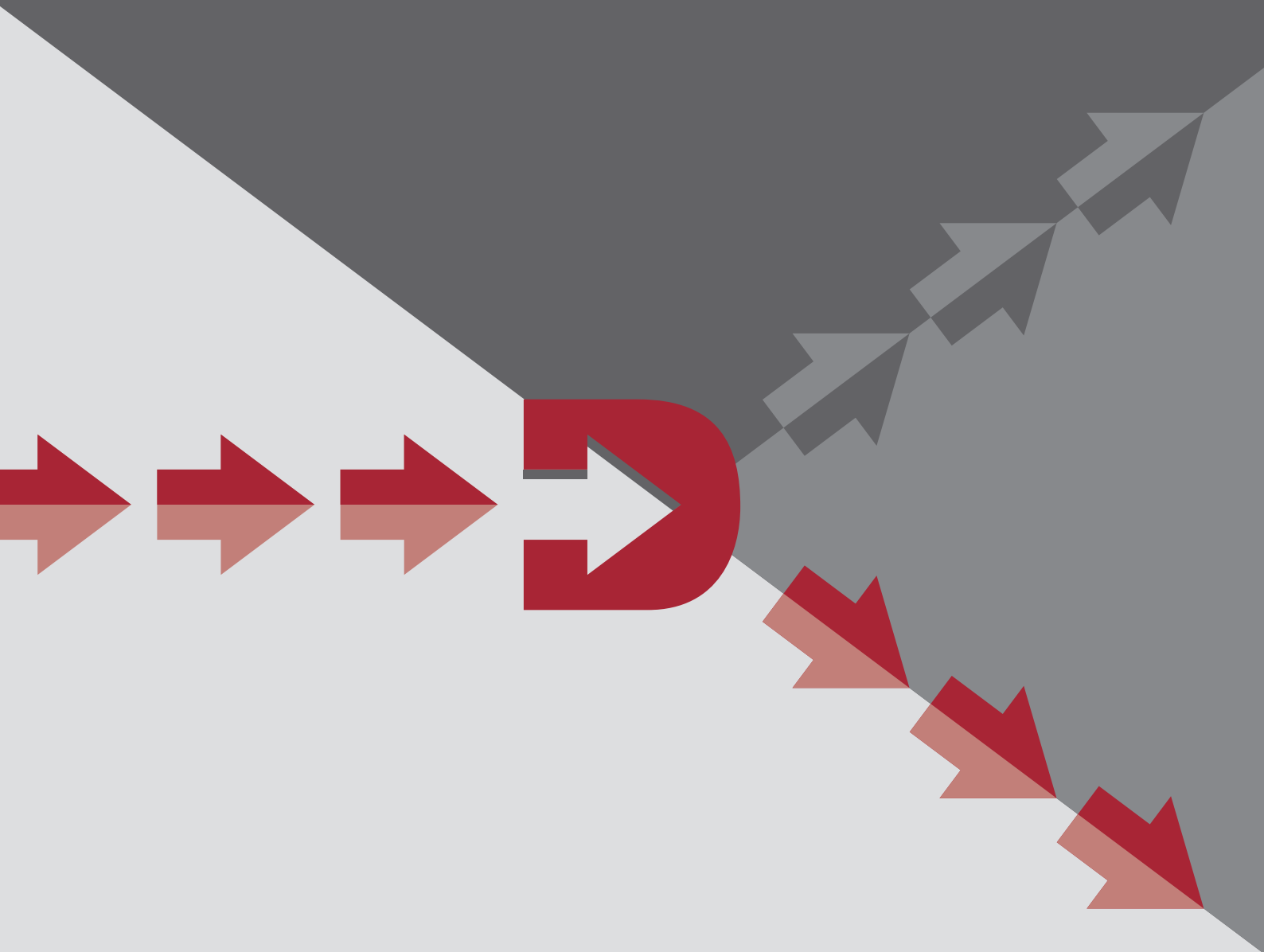


# Emergency Responder Data Interoperability Network



**REDIRNET**

## Obsah projektu

Dôležitosť spolupráce a potreba interoperability rôznych záchranárskych zložiek sa výrazne zvýšila s nástupom moderných informačných technológií. Význam prepájania systémov vzrástol aj s postupnou špecializáciou zložiek zúčastňujúcich sa na zásahoch počas krízových udalostí. Jednotlivé záchranárske tímy pritom často narážajú na problémy spojené s existenciou rôznych informačných systémov, ktoré neumožňujú jednoduchú vzájomnú integráciu.

Cieľom konzorcia projektu REDIRNET je ponúknuť riešenie spočívajúce v poskytnutí platformy na prepájanie jednotlivých systémov rôznych záchranárskych zložiek a to na národnej, ale aj medzinárodnej úrovni. Pôvodná myšlienka nízkonákladového a bezpečného prepojenia komunikačných infraštruktúr pochádza z úspešného projektu FREESIC. Projekt REDIRNET má za cieľ podstatne rozšíriť možnosti interoperability o ďalšie informačné zdroje akými sú rôzne databázy, kamerové a senzorové systémy.

*Základ projektu REDIRNET je založený na myšlienke zjednotenia rozhraní so špecializovaným webom, kde účastníci budú môcť konfigurovať všetky časti svojej interoperability.*



## Základná charakteristika

Napriek objektívnej potrebe interoperability záchranárskych zložiek bola jej realizácia zdržiavaná z rôznych dôvodov ako napr. nekompatibilita používaných systémov, existujúce podpísané servisné kontrakty, ako aj finančná náročnosť a legislatívne prekážky.

Prístup, ktorý členovia konzorcia projektu REDIRNET zvolili je unikátny v tom, že nepredstavuje hrozbu v podobe nutnosti nasadenia nových systémov, ani nevyžaduje nasadenie nových technológií, či zrušenie dlhodobých existujúcich kontraktov.

Riešenie navrhované konzorciom REDIRNET je postavené na využívaní voľne šíriteľného, otvoreného softvéru (napr. Linux) a jeho ďalších súčastí, ktorých špecifikácia bude verejná. Uvedená skutočnosť bude mať priaznivý efekt v znížení nákladovosti pri nasadzovaní spomínaného riešenia do praxe.

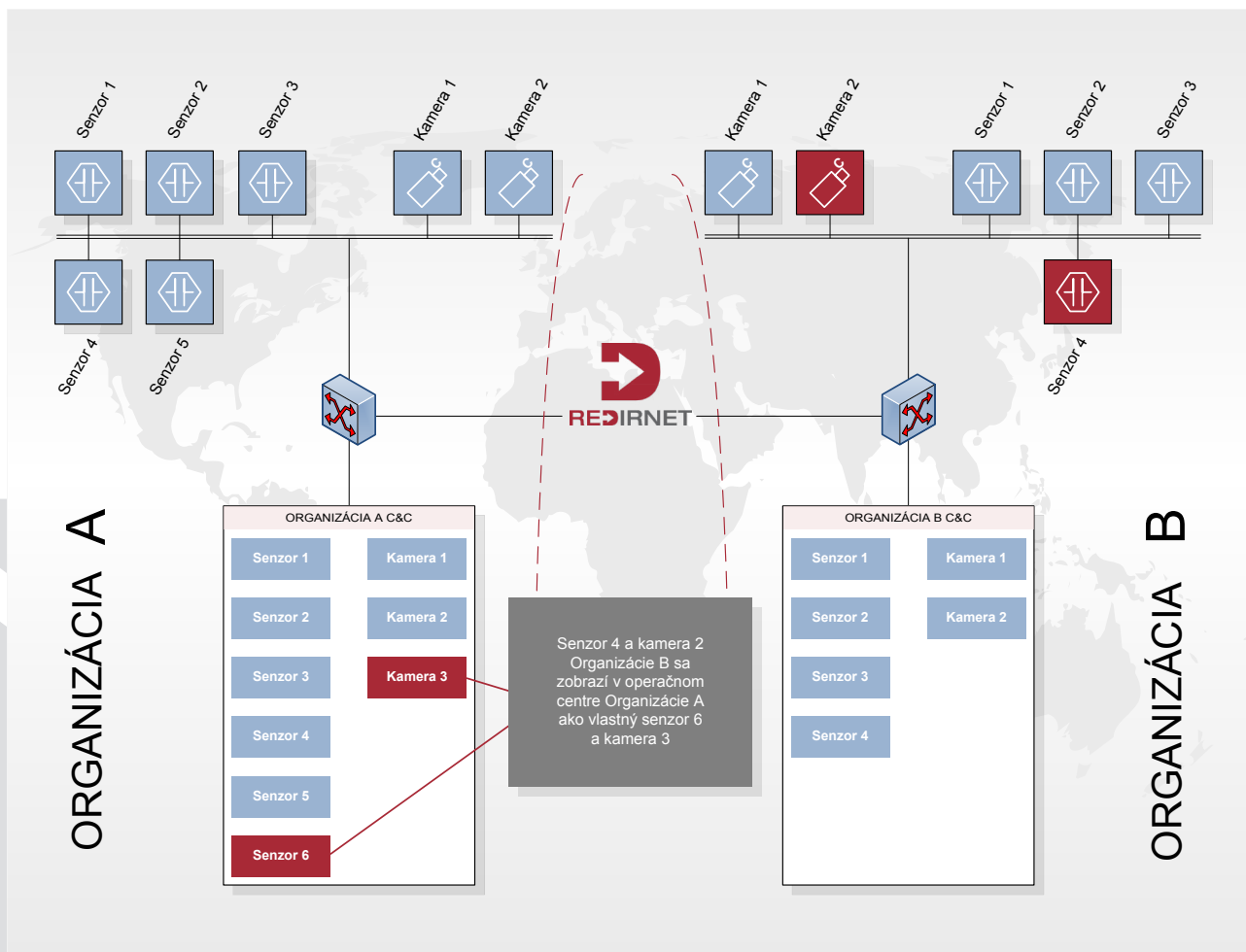
## Bezpečnosť informácií

Riešenie platformy REDIRNET je navrhované pre komunikáciu s vysokým dôrazom na bezpečnosť prenášaných informácií a dát. Prekážky netechnického charakteru (legislatívne, bezpečnostné, finančné) boli predmetom konzultácií s mnohými organizáciami v siedmych krajinách EÚ.

## Praktické riešenie

Plánované rozhrania samotnej platformy REDIRNET budú rozšírením už existujúcej FREESIC technológie o dátovú interoperabilitu. Každá organizácia so záujmom na participácii si nakonfiguruje vlastný profil, pričom použitím REDIRNET platformy budú môcť účastníci nastaviť, ktoré dáta budú viditeľné pre vybraných partnerov. Každý pripojenej organizácii bude umožnené vyhľadávať v existujúcich profiloch, pričom žiadosť o pripojenie sa k vybranému informačnému zdroju bude možné realizovať jedným kliknutím.

Organizácie môžu nadviazať partnerstvo na základe výberu a reálnych potrieb v konkrétnom čase, pričom regulovať bude možné aj rozsah spolupráce. Platforma REDIRNET poskytne bránu kombinovanú s webovým rozhraním, v ktorom si každý účastník bude môcť nastaviť viditeľnosť a rozsah ponúkaných informačných zdrojov a to pre každý prípad a každého partnera zvlášť.



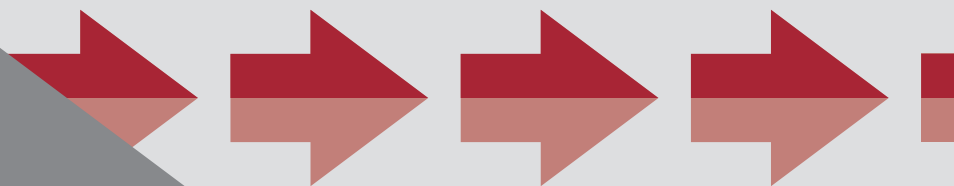
Organizácia B môže na základe predchádzajúcej dohody prostredníctvom platformy REDIRNET ponúknuť dáta zo senzora 4 a záznam z kamery 2 v prospech Organizácie A. Tieto zariadenia sa zobrazia v riadiacom centre (a aj u veliteľa zásahu) Organizácie A ako vlastné zariadenia pod označením senzor 6 a kamera 3.

## Očakávané výsledky

Projekt REDIRNET ponúka nový spôsob spolupráce rôznych záchranárskych zložiek, ktorý má zjednodušiť interoperabilitu - teda poskytovanie a prepájanie informačných zdrojov medzi participujúcimi organizáciami s použitím webového portálu a otvoreného rozhrania, ktoré pri nízkych nákladoch na nasadenie platformy ponúkne vysokú mieru flexibility.

Projekt má za cieľ poskytnúť technologicky vyspelé komunikačné riešenie na výmenu a zdieľanie dát, zvuku, videa, obrázkov, kamerových záznamov, informácií pochádzajúcich zo senzorov, ako aj od používateľov používajúcich rôzne komunikačné zariadenia. To všetko pri zachovaní bezpečnosti prenášaných informácií, jednoduchosti používateľských nastavení, nenáročnosti na integračné požiadavky a minimálnych finančných nákladoch.

## Členovia konzorcia



[www.redirnet.eu](http://www.redirnet.eu)

Projekt REDIRNET je financovaný zo 7. Rámcového programu pre výskum, technologický rozvoj a demonštračné činnosti na základe grantovej zmluvy č. 607768.

