

# ISKŘ

INFORMAČNÍ SYSTÉM KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ – MHMP - úvod

---

PLUSKAL Dalibor

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Projekt: ***Vzdělávání pro bezpečnostní systém státu***

(reg. č.: CZ.1.01/2.2.00/15.0070)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# 13/T3. ISKŘ

## Informační systém krizového řízení – ISKŘ MHMP - úvod



1. ISKŘ – cíle projektu
  2. ISKŘ MHMP – hlavní oblasti využití
  3. ISKŘ MHMP – paradigma systému
- Závěr - úkoly do samostudia

# ISKŘ - charakteristika:



-  **Informační systémy** obecně jsou velmi důležitou a nepostradatelnou součástí plánování, organizování, řízení či kontrolování a musí brát ohled na obecně platné postupy.
-  Toto bezesporu platí i pro informační systémy krizového řízení (dále ISKŘ).
-  „Jelikož ISKŘ je složitý systém, který spolupracuje s mnoha zdroji dat, informacemi a složkami, je proto nezbytná značná interoperabilita.
-  **Interoperabilita** znamená poskytovat ověřená data v takovém tvaru, aby jim každá složka ISKŘ rozuměla, a bylo umožněno jejich snadné a kompatibilní využití v analytických a rozhodovacích procesech.“[\[1\]](#)

[\[1\]](#) VALÁŠEK, Jarmil a František KOVÁŘÍK. *Krizové řízení při nevojenských krizových situacích: modul C*. Praha: Ministerstvo vnitra-generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2008, s. 123. ISBN 978-80-86640-93-8.

# ISKŘ – paradigma systému:



## ❑ Interoperabilita

- ❑ se může týkat různých úrovní: fyzického propojení vzdálených heterogenních počítačů,
- ❑ schopnosti síťového softwaru na obou počítačích vzájemně si předávat data (i když zde by asi bylo přesnější mluvit o konektivitě),

# ISKŘ – paradigma systému:

## ❑ Interoperabilita

- ❑ schopnosti operačních systémů sdílet si navzájem své zdroje (tedy například možnosti přístupu jednoho počítače k souborům, nacházejícím se na druhém počítači),
- ❑ vzájemné součinnosti mezi aplikačními programy - například schopnosti dvou systémů elektronické pošty předávat si jednotlivé zprávy.
- ❑ *Prostředkem, jak interoperability na různých úrovních dosáhnout, je pak přesné dodržování společných standardů...*



# ISKŘ - charakteristika:



Při tvorbě informačního systému je jako první potřeba formulovat koncepci zaměření, která může být *proaktivní* nebo *reaktivní*.



**Proaktivní** = se snaží mimořádným událostem předcházet a využívat tak například tvorby protiopatření, analýzy zranitelnosti a řízení rizika.



**Reaktivní** = přístup, který se nesnaží cokoli předvídat, ale pouze reaguje na to, co už se stalo.



V této koncepci ISKŘ se rovněž stanovují typy služeb ISKŘ, které souvisejí s modulem řízení a distribucí dat, modulem prostorových informací (GIS), modulem modelování a podpory rozhodování (DSS- Decision Support System) apod.



**Služby jsou:**

- **datové a informační**
- **síťové – sdílení dat**
- **kontextové** – podle typu událostí [\[1\]](#)

# ISKŘ - MHMP – paradigma systému:



## □ Data

- Vzhledem k rozsáhlosti systému a rozmanitosti zdrojů je nezbytným předpokladem funkčnosti a přenositelnosti dat zachování obecně užívaných standardů jak textových tak i grafický či multimediálních formátů...



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



UNIVERZITA  
OBRANY

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# ISKŘ - MHMP

## CÍLE PROJEKTU :

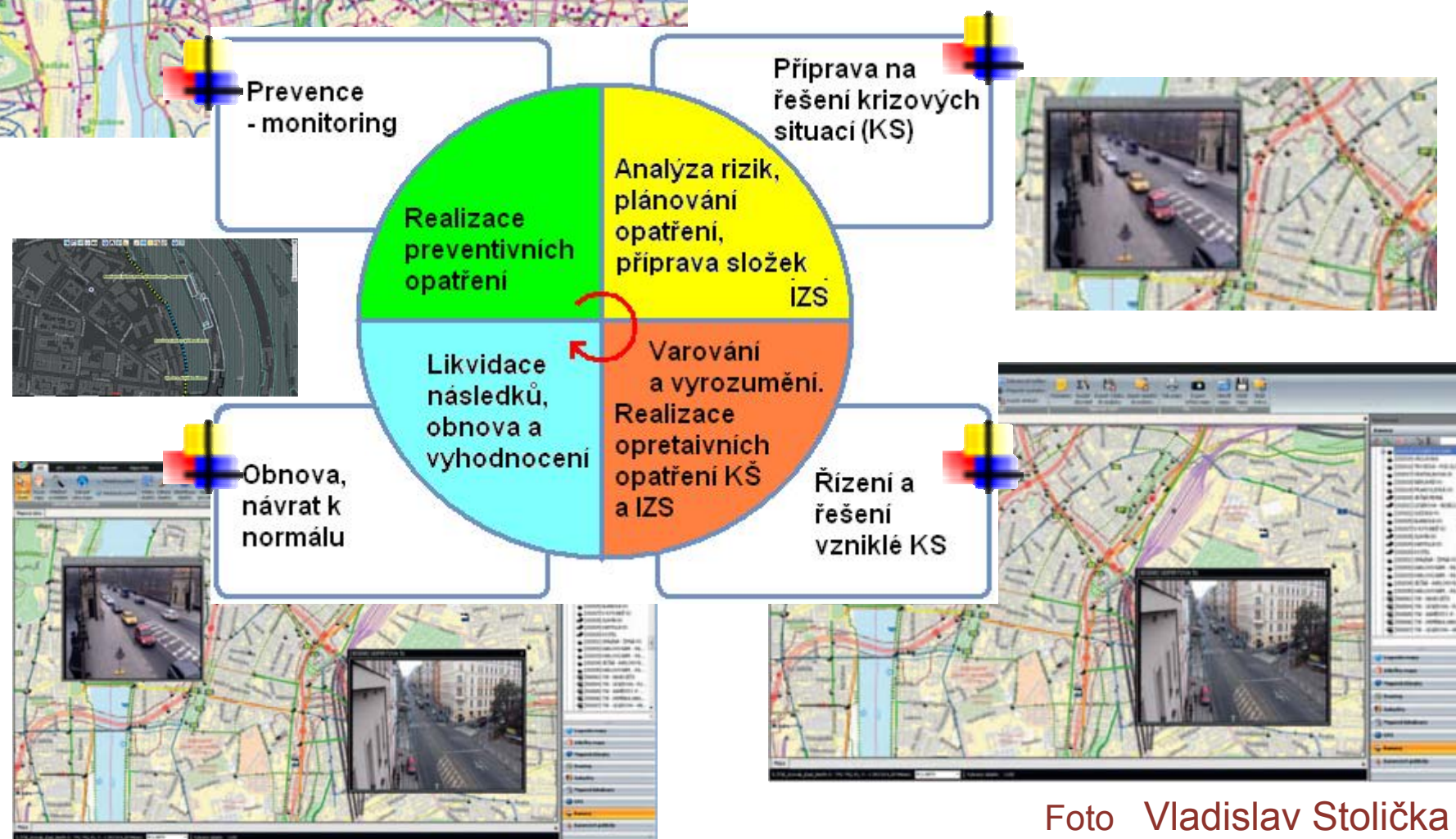


Foto Vladislav Stolička

# ISKŘ - MHMP CÍLE PROJEKTU :



-  Připravenost k řízení řešení událostí (krizových situací, mimořádných událostí a událostí narušujících životní standard občanů) na území HMP
-  Efektivní řízení a řešení událostí na území HMP
-  IT podpora prevence, řešení a obnovy nejen krizových a havarijních situací, ale i situací narušujících životní standard a kvalitu života občanů

# ISKŘ - MHMP CÍLE PROJEKTU :



-  Zajištění vyššího stupně interoperability jednotlivých subjektů v rámci celého cyklu KŘ
-  Naplnění zadání Rady HMP k podpoře služeb občanům
-  Přímá podpora praktického řízení řešení situací



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# ISKŘ - MHMP – hlavní oblasti využití:



## ☐ **Plánování, připravenost na řešení událostí:**

- ☐ Definice hrozeb a zdrojů rizika pro teritorium HMP
- ☐ Definice a scénáře projevů a dopadů událostí
- ☐ Příprava plánů řešení a obnovy pro potenciální události

# ISKŘ - MHMP – hlavní oblasti využití:



- ❑ **Plánování, připravenost na řešení událostí:**
  - ❑ Průběžné doplňování a aktualizace katalogů systému – subjektů, objektů, zdrojů ve vazbě na potřeby plánů
  - ❑ Doplňování map ve vazbě na katalogy a plány v systému
  - ❑ Využití vrstev GISu pro specifické úkoly při řešení MU

# ISKŘ - MHMP – hlavní oblasti využití:



## ❑ Řízení a řešení událostí

- ❑ Řešení každodenních problémů a mimořádných událostí podle připravených postupů a plánů řešení
- ❑ Využívání technologií ZBS ve vazbě na řešené události a plány
  - ❑ Kamery MKS, sirény ASVV, MRS Tetra, komunikační systémy MD 110, GSM



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



UNIVERZITA  
OBRANY

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# ISKŘ - MHMP – hlavní oblasti využití:



## ❑ Řízení a řešení událostí

- ❑ Trvalý monitoring života v ulicích HMP (plynulost dopravy, kapsáři, krádeže aut...)
- ❑ Informační podpora a součinnost ve prospěch dalších složek IZS a organizací HMP (DP HMP, Metro, Správa komunikací, Městská policie i PČR...)

# ISKŘ - MHMP – hlavní oblasti využití:



## ❑ Řízení a řešení událostí

- ❑ Zajištění varování a vyrozumění občanů a orgánů krizového řízení – KŠ
  - ❑ sirény ASVV (hlasové i rotační), GSM...
- ❑ Zpracování výstupů a podkladů pro management HMP a odbor KŘ
- ❑ Součinnost státních složek v rámci významných státních návštěv (hlavy států, významná zasedání kde hostitelem HMP...)

# ISKŘ - MHMP – paradigma systému:

## □ Portál WWW

- Web portál tak slouží různým skupinám uživatelů, většinou z různých částí Prahy jako vstupní brána do ISKŘ MHMP. Portál tak obvykle umožňuje rychlý přístup k velkému množství informací na jednom místě, od fulltextového vyhledávání přes tříděné katalogy odkazů až po informace nejrůznějšího druhu v rámci KŘ.



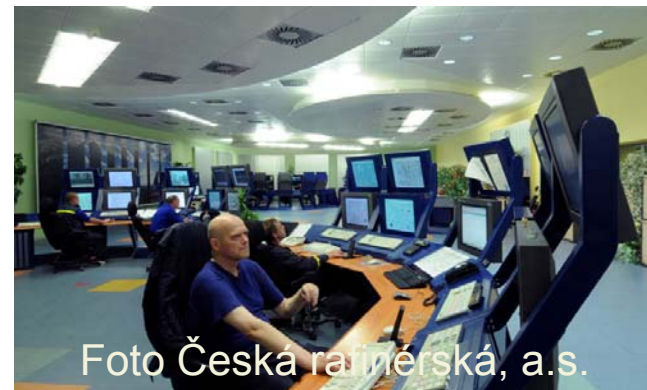
# ISKŘ - MHMP – paradigma systému:



## □ Moduly

- Modulární struktura umožňuje strukturalizaci systému a pružné naplňování SQL databází informacemi a především jejich nutnou aktualizaci z různých úrovní a městských částí Prahy.

# ISKŘ - MHMP – paradigma systému:



## □ **Systém: GUI**

(**G**raphical **U**ser **I**nterface, grafické uživatelské rozhraní)

- je **uživatelské rozhraní**, které umožňuje uživateli **ovládat funkcionalitu** elektronického zařízení (typicky aplikace spuštěné na počítači).
- Vyznačuje se známými **grafickými prvky** (typicky ikony, tlačítka, přepínače, roletová menu apod.).
- Ovládání funkcionality se dosahuje **přímým ovládáním grafických prvků = vyšší interaktivita a efektivnost**



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



UNIVERZITA  
OBRANY

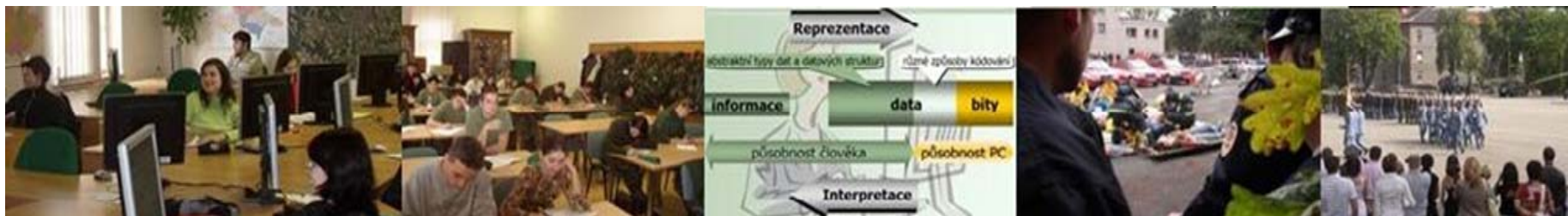
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# 13/T3. ISKŘ

## Úkoly do samostudia:



1. Objasněte základní cíle projektu ISKŘ MHMP
2. Na příkladech uveďte hlavní oblasti využití ISKŘ
3. Charakterizujte paradigma systému ISKŘ - MHMP



# DĚKUJI ZA POZORNOST

Dotazy?

