

ISKŘ

INFORMAČNÍ SYSTÉM KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ – MHMP

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

17/T3. – P2 ISKŘ

Informační systém krizového řízení – MHMP - očekávané přínosy



Autor: Vladimíra Mašínová

1. ISKŘ MHMP – cíle projektu
2. ISKŘ MHMP – očekávané přínosy
3. ISKŘ MHMP – atributy systému

Závěr - úkoly do samostudia



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

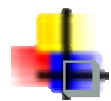
ISKŘ - MHMP CÍLE PROJEKTU :



-  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

ISKŘ - MHMP – očekávané přínosy:



OBLASTI:



Komunikace: výměna a sdílení informací

- ☐ Rozlehlé území HMP vyžaduje stovky kilometrů datových sítí
- ☐ Posílení optické metropolitní sítě
- ☐ Především digitální přenos obrazu z rozsáhlého kamerového systému
- ☐ Sdílení informací nejen z radnic městských částí, ale předávání dalším účastníkům krizového řízení...

ISKŘ - MHMP – očekávané přínosy:



OBLASTI:



Řízení: části nebo celého řešení mimořádné události (dle zodpovědnosti)

- ❑ V systému je připravena řada plánů k řešení mimořádných událostí, dle předem vytipovaných krizových scénářů
- ❑ Vzhledem k rozmanitosti možných MU a k charakteru HMP (funkce hlavního města, současně kraj), je rozsah a variabilita plánů podstatně náročnější...

ISKŘ - MHMP – očekávané přínosy:



OBLASTI:



Informace: jeden zdroj informací (text, obraz, postup, historie a další), kvalita, objem a aktuálnost informací

- Všechny tyto nadstandardní požadavky kladené na systém komplikovaly projekt tvorby, ale vyžadují i mimořádné podmínky pro správu a aktualizaci dat získávaných z městských částí a ukládaných v centrálním úložišti...

ISKŘ - MHMP – očekávané přínosy:



OBLASTI:



Spolupráce: propojení více organizací v rámci KŘ

- ☐ Sdílení informací nejen radnicím městských částí, včetně členům krizových štábů, ale i dalším účastníkům krizového řízení,...
- ☐ Nejsou to jen složky IZS, ale i dopravní podnik, Metro, Městská policie, údržba komunikací, plynárenské podniky, elektrorozvody, vodárny a kanalizace, další podnikající právnické a fyzické osoby...

ISKŘ - MHMP – očekávané přínosy:



OBLASTI:



Kompetence: využití znalosti a kvalifikace IT specialistů

- Jedná se především o výběr kompetentního dodavatele, který má nejen odbornou kvalifikaci a zkušenosti s tvorbou tak robustního systému, ale má zkušenosti i z oblasti krizového řízení a řešení MU...

ISKŘ - MHMP – očekávané přínosy:



OBLASTI:



Události: narušující životní standard občanů – MU...

- zlepšení bezpečnosti zvýšením počtu tzv. bezpečných zón monitorovaných kamerami městského kamerového systému
- využití záznamu z kamer pro řešení událostí narušujících běžný životní standard občanů i návštěvníků hlavního města např. pouliční kriminality, problémové situace v dopravě
- možnost rychlého řešení různých mimořádných událostí, jako jsou živelné pohromy a havárie např. sněhová kalamita, nebezpečí povodní...

ISKŘ - MHMP – očekávané přínosy:



ATRIBUTY:



Objektivita: hodnocení, ověření, kontrola, archivace ...

- ❑ Především musí být ISKŘ systémem otevřeným, tzn. nejen že lze informace získávat, ale je možné je i opravovat, upřesňovat v rámci plánů řešení jednotlivých MU, dle reálných dat a tak zpětně ověřit a hodnotit jejich realitu...
- ❑ Velmi významná je i kontrola a tzv. zpětná vazba od uživatelů, jen tak lze vychytat slabá místa projektu...
- ❑ Velmi významným prvkem je i archivace řešení každé další reálné MU, upřesnění významných atributů...

ISKŘ - MHMP – očekávané přínosy:



ATRIBUTY:

Čas: rychlost předávání a získání informací a úkolů, situace, ...

- ❑ Nejvýznamnější faktorem řešení každé MU je **ČAS** při záchraně životů lidí, jakož i snížení materiálních škod...
- ❑ Proto předávání a získání informací z centrálního úložiště při zachování mobility a předávání úkolů mezi velitelem zásahu, dalších zasahujících složek IZS a OPIS, je naprostou nezbytností...

ISKŘ - MHMP – očekávané přínosy:



ATRIBUTY:



Legislativa: splnění podmínek legislativy a dalších závazných aktů

- ❑ Vzhledem ke stále se měnící legislativě v KŘ, jak v rozměrech ČR tak i EU, je nezbytně nutné přizpůsobovat IS, doladit některé kapitoly a vzájemně spolupracovat se zákonodárci, vládou ČR a BRS...
- ❑ Taktéž je nutné do ISKŘ zapracovat závazné akty mezinárodní spolupráce, především v příhraničních oblastech...

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

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...)

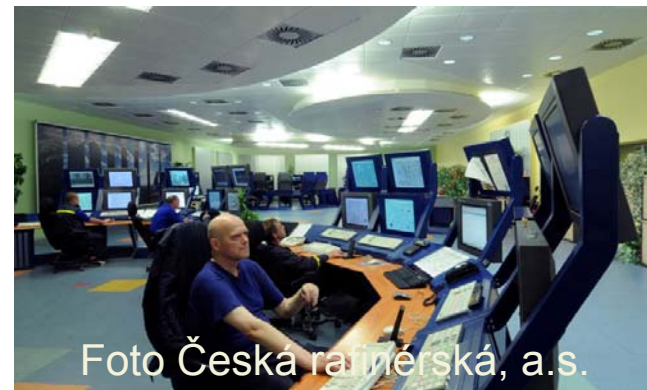
ISKŘ - MHMP – hlavní oblasti využití:



❑ 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 – charakteristika



□ **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

ISKŘ - MHMP – charakteristika

□ 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 – charakteristika

□ 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 – charakteristika



□ 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 – charakteristika

❑ 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 přesnějši mluvit o konektivitě),
- ❑ dále 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

17/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