



Moravskoslezského kraje

Moravskoslezského kraje

# INTEGROVANÉ BEZPEČNOSTNÍ CENTRUM

MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE

# Moravskoslezský kraj ...



78 867 km<sup>2</sup>  
10,5 mil. obyvatel  
14 krajů

5 427 km<sup>2</sup>  
1,2 mil. obyvatel  
6 okresů  
300 obcí  
Ostrava – 3. největší město ČR

# Integrované bezpečnostní centrum ...

**Integrované Bezpečnostní Centrum** je společné pracoviště složek IZS pro **příjem** všech tísňových volání z území Moravskoslezského kraje, **vysílání** sil a prostředků k mimořádným událostem a jejich **koordinaci** na místě zásahu.



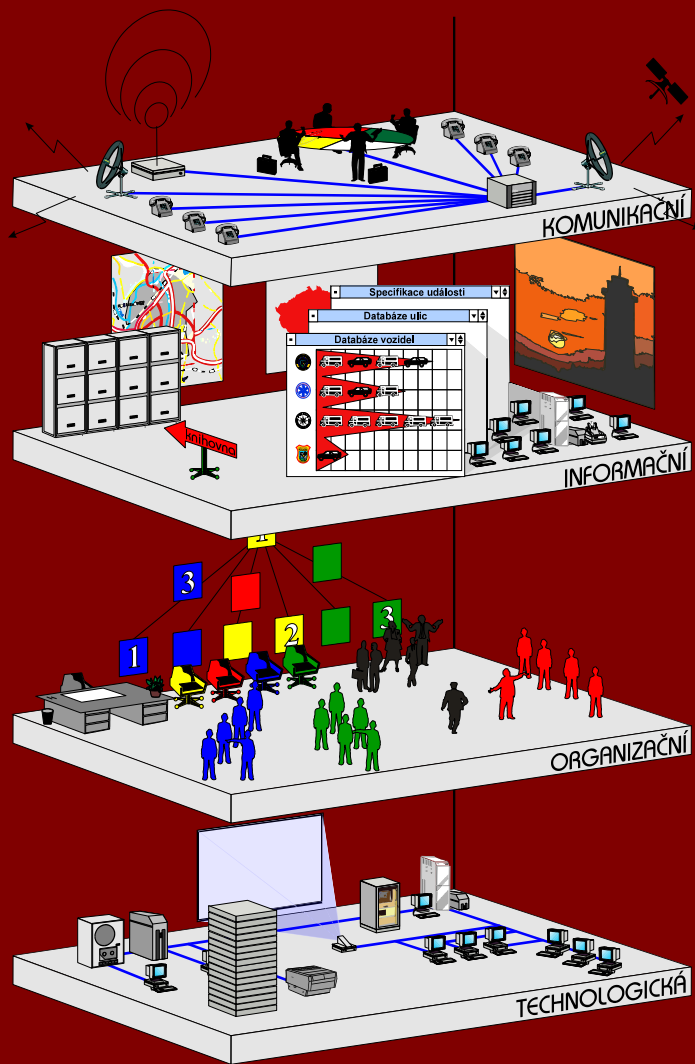
Pracoviště v IBC jsou jedinečná nejvyšším stupněm integrace – **technologickou i prostorovou**

# Integrované bezpečnostní centrum ...

- ❑ dispečerské pracoviště složek IZS, sdružené prostorově a technologicky v jednom společném objektu – v budově IBC
- ❑ přijímá volání na všechny linky tísňového volání z území celého Moravskoslezského kraje (112, 150, 155, 156, 158)
- ❑ vysílá síly a prostředky k zásahům a koordinuje činnost IZS na území celého Moravskoslezského kraje
- ❑ vytváří prostor a podporu pro práci orgánů krizového řízení Moravskoslezského kraje a Statutárního města Ostrava
- ❑ vytváří prostor a podporu k práci operačních středisek jednotlivých složek IZS s možností vzájemné vazby a koordinace
- ❑ vytváří prostor a zázemí pro dislokaci pracovišť pro Územní středisko záchranné služby kraje a Městské policie Ostrava



# Integrace – společné platformy ...



## Komunikační

- ☐ telefonní ústředny
- ☐ rádiové sítě
- ☐ kódy typických činností

## Informační

- ☐ aplikační software
- ☐ databáze
- ☐ geografický informační systém

## Organizační

- ☐ dohled nad systémy IBC
- ☐ zabezpečení provozu IBC

## Technologická

- ☐ společné informační servery
- ☐ společné databázové servery
- ☐ společné zabezpečené sítě

# Integrace – hlavní výhody ...

- ❏ přínos pro občana – IBC se chová jako jedno tísňové číslo
- ❏ vyloučení vícenásobného zpracování stejných informací a dat
- ❏ zrychlení vzájemné komunikace mezi složkami IZS
- ❏ společná technická obsluha informačních systémů

# Integrace – hlavní výhody ...

- ☐ možnost vzájemné zastupitelnosti dispečerů
- ☐ přímý kontakt při řešení složitých MU
- ☐ jednotná aktualizace stejných informací
- ☐ ekonomicky i organizačně výhodnější realizace projektu IBC
- ☐ ekonomicky i organizačně výhodnější zabezpečení provozu a servisu IBC

# Historie – financování stavby IBC ...

▣ **680 mil. Kč** – náklady na výstavbu IBC

▣ **92.5%**

prostředky strukturálních fondů EU v rámci  
ROP (regionálního operačního programu)  
regionu soudržnosti NUTS 2 - Moravskoslezsko

▣ **7.5%**

sdílené prostředky partnerů ...

- Ministerstvo vnitra ČR (29,0% z podílu partnerů)
  - Moravskoslezský kraj (26,6% z podílu partnerů)
  - Statutární město Ostrava (44,4% z podílu partnerů)
- na základě podepsané „Partnerské smlouvy“

# Historie – IBC v roce 2006 ...

## Architektonický návrh IBC (projekt IBC) ...



Dispečerský sál KCTV ...



Pohled od ČAS arény ...



Pohled od ul. Cingrova ...



Pohled od ul. Na Fifejdách ...



Pohled od ul. Nemocniční ...



Pohled shora ...



# Historie – IBC v roce 2008 (META) ...

Výchozí stav objektu META určeného k přebudování na IBC



Dispečerský sál KCTV ...



Pohled od ČAS arény ...



Pohled od ul. Cingrova ...



Pohled od ul. Na Fifejdách ...



Pohled od ul. Nemocniční ...



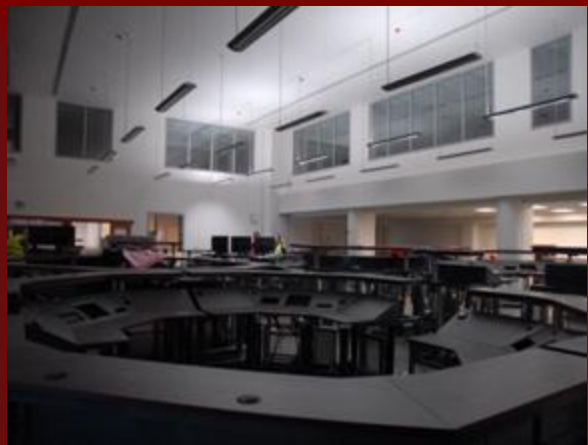
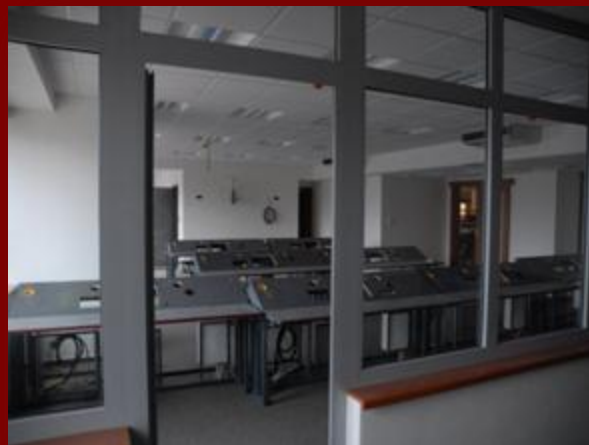
Pohled shora ...

# Historie – IBC 2008 - 2009 ...





# Historie – IBC v únoru 2010 ...



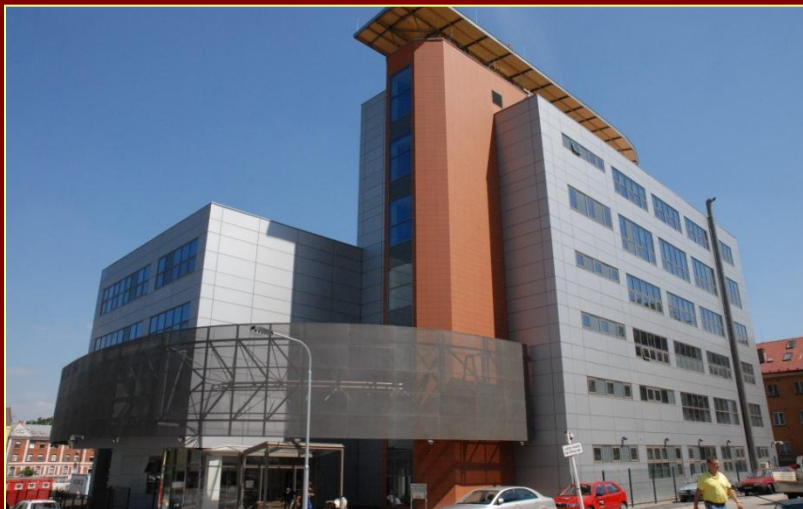
# Historie – IBC v září 2010 ...



pohled od ČAS arény



pohled od křižovatky Místecká - Nemocniční



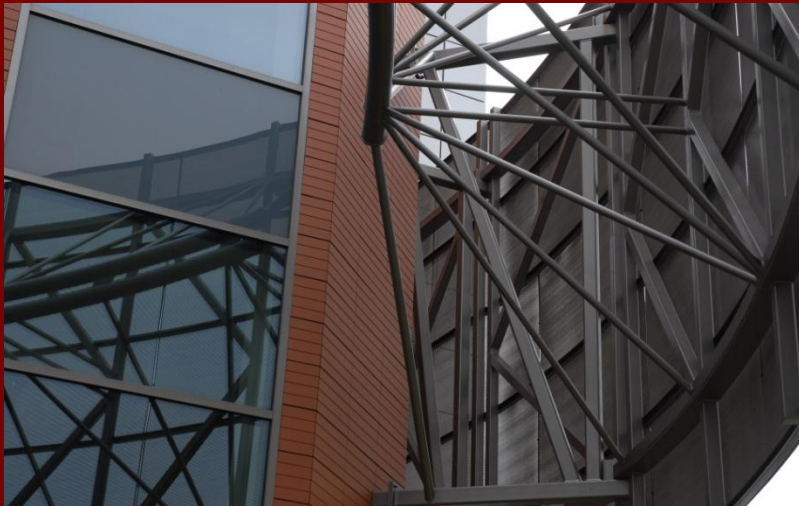
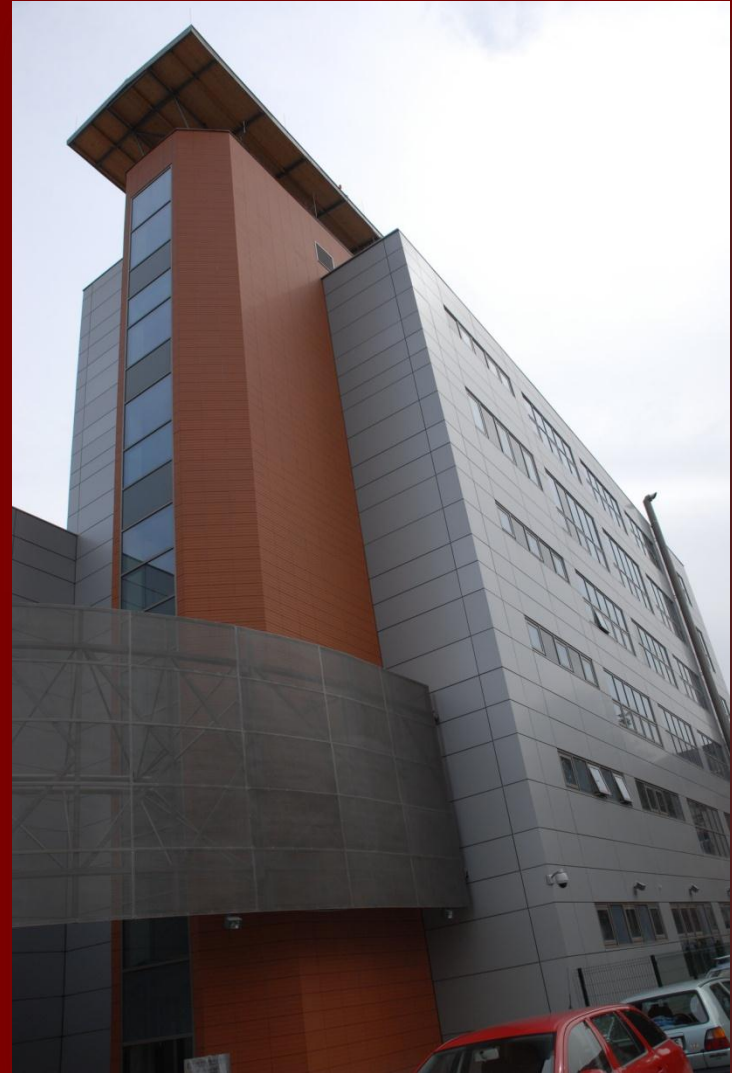
pohled od křižovatky Kafkova - Nemocniční



pohled od ulice Na Fifejdách



# Historie – IBC v září 2010 ...





# Historie – IBC v plném provozu 2011 ...



# IBC MSK – dispečerský sál ...



- ❑ 31 dispečerských míst
- ❑ 5 pracovišť pro posílení příjmu tísňových volání
- ❑ multifunkční pracoviště
- ❑ „hnízdové“ uspořádání
- ❑ ergonomická pracoviště
- ❑ výškově nastavitelné stoly a monitory
- ❑ barevné majáčky - signalizace stavu
- ❑ pracovní stanice mimo stoly (v technologické místnosti o patro níže)
- ❑ řízený systém osvětlení





# IBC MSK – dispečerský sál ...



8 míst předurčeno HZS



10 míst předurčeno ZZS



10 míst předurčeno PČR



3 místa předurčena MPO



# IBC MSK – operační střediska ...



- ❑ operační středisko HZS – supervizor směny
- ❑ operační středisko PČR
- ❑ operační středisko ZZS
- ❑ operační středisko MPO, dohled kamerových systémů města Ostravy (doprava, bezpečnost)
- ❑ operační středisko pro spolupráci s externími institucemi (Armáda ČR, Celní ředitelství, ...) při řešení krizových situací
- ❑ bezprostřední kontakt s dispečerským sálem
- ❑ práce nad společným datovým prostorem



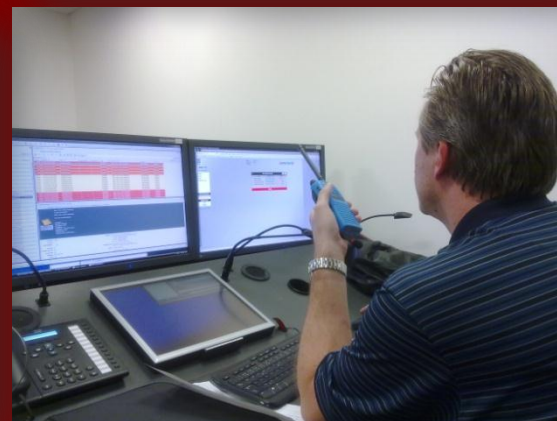
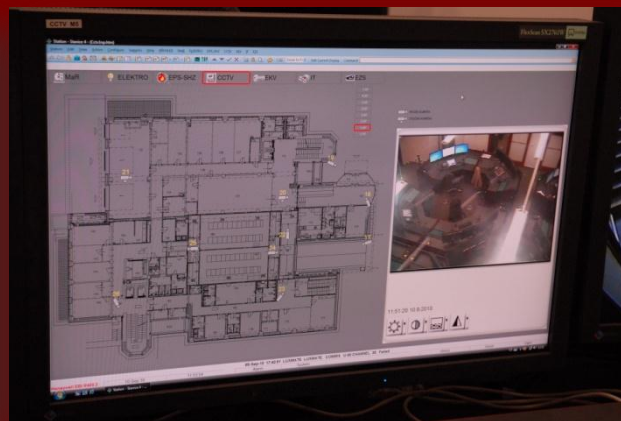
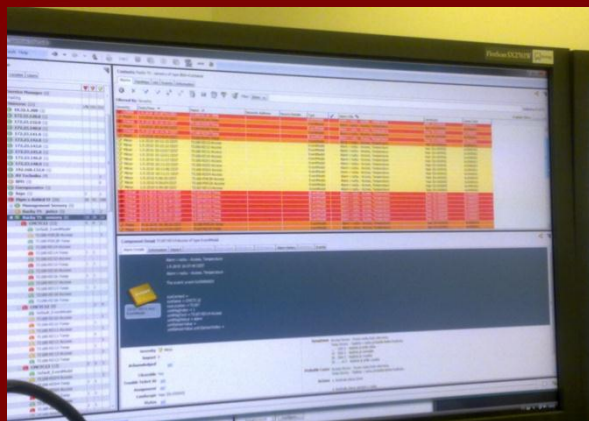
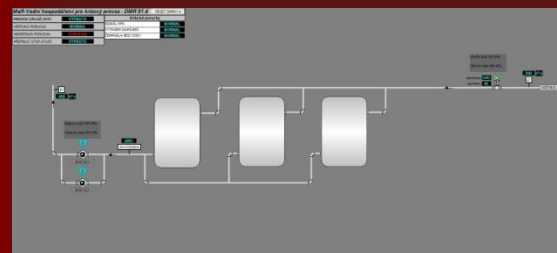
# IBC MSK – technologické místnosti ...



- ▣ 2 redundantní hlavní technologické sály
- ▣ 5 patrových datových technologických místností
- ▣ prostory hlavních sálů chráněny EPS a SHZ Fogtec s rychlou detekcí
- ▣ hlavní sály chlazeny zdvojeným systémem přesné klimatizace
- ▣ datové skříně Rittal s nepřetržitým monitoringem neoprávněného vstupu
- ▣ hlavní sály napájeny přímo z bezvýpadkových rozvodů nízkého napětí
- ▣ vysoký stupeň zabezpečení proti neoprávněnému vstupu a manipulaci

# IBC MSK – nepřetržitý dohled ...

- ☒ nepřetržitý dohled uživatele (24/12/365)
- ☒ na pracovišti dohledu se střídají pracovníci HZS, ZZS, MPO a PČR (IT specialisté)
- ☒ dohled systémů budovy – BMS/EBI
- ☒ dohled IT systémů IBC – CA, Service Desk
- ☒ spolupráce s realizátorem IBC – garance 5/10
- ☒ vývoj a upgrade systémů IBC





# IBC MSK – bezvýpadkový provoz ...



## ☒ PROVOZ IBC BEZ VNĚJŠÍCH ZDROJŮ PO DOBU 72 HODIN

- ☒ bezvýpadkový zdvojený systém napájení
- ☒ zásoba nafty pro dieselagregáty na 72 h.
- ☒ jištění důležitých systémů rotačními UPS
- ☒ zásoba pitné vody na 72 h.
- ☒ vytápění záložními elektrickými kotly
- ☒ zdvojené důležité systémy VZT a chlazení
- ☒ zdvojené aplikační a databázové servery
- ☒ zdvojené prvky síťové infrastruktury
- ☒ zdvojený systém telefonie a záznamu hovorů
- ☒ připravena geograficky vzdálená záložní pracoviště složek IZS

# Integrace – spolupráce složek IZS ...



Moravskoslezského kraje

Moravskoslezského kraje



112

150



155



156



158

# Ocenění stavby IBC ...

## STAVBA ROKU MORAVSKOLEZSKÉHO KRAJE 2010

☒ hlavní cena v kategorii stavby občanské vybavenosti – novostavby

☒ cena **GRAND PRIX** 2010





# Vývoj IBC – podíl na projektech ...

## IBC spolupracuje při realizaci dalších projektů

- ✚ projekty VŠB – TU „Floreon“ a „IT 4 Innovations“
- ✚ Projekt HZS MSK a KŘ HaZS Žilina „Vytvoření společné platformy na výměnu informací a koordinaci společných zásahů při mimořádných událostech hasičských záchranných sborů České a Slovenské republiky“

