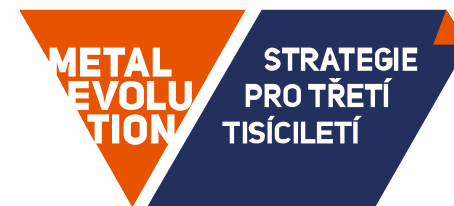


Krizové řízení v oblasti přepravy nebezpečného nákladu v režimu ADR v rámci EU s využitím složek IZS a systému Azure





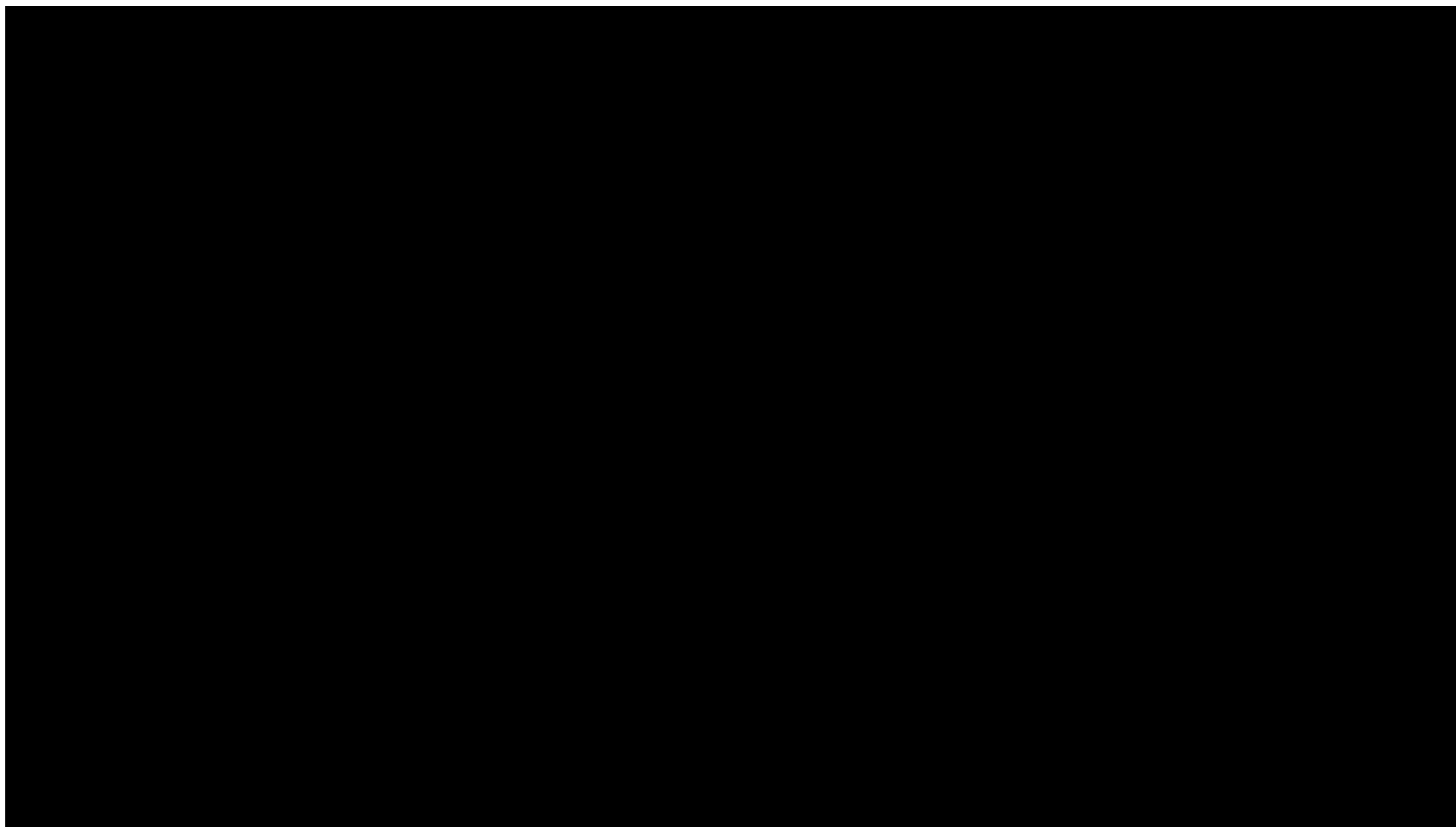
▼ CO DNES UVIDÍTE

- ▼ Ukázka nehody nebezpečného nákladu a její řešení
- ▼ Produkty VÍTKOVIC a Microsoftu pro podporu krizového řízení – IZS, KRAJ, ORP, OBČAN
- ▼ Možnosti výměny informací
- ▼ Nahlídnutí do aplikačního prostředí z výzkumného projektu iHeERO 112





▼ UKÁZKA PŘEPRAVY NEBEZPEČNÉHO NÁKLADU S IHEERO 112



**METAL
EVOLU
TION**

**VIDEO HAVÁRIE CISTERNY PŘEVÁŽEJÍCÍ NEBEZPEČNÝ
NÁKLAD V REŽIMU ADR**



METAL
EVOLU
TION

HAVÁRIE CISTERNY PŘEVÁŽEJÍCÍ NEBEZPEČNÝ NÁKLAD V REŽIMU ADR



Proč krizové řízení a VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.



Národní bezpečnost

Rozsahem různé jedinečné a komplexní řešení zaměřené na podporu boje proti terorizmu, řešení krizových situací, koordinaci záchranných složek, včetně policejních a hasičských jednotek, umožňujícím minimalizovat škody a urychlit obnovu původního stavu.



Bezpečnost subjektů a infrastruktury

Široká oblast řešení pro bezpečnost subjektů obsahujících od produktů optických sítí, DWDM, šifrování, PKI, Identity Management, datové centra, CCTV, biometrické systémy, kybernetickou bezpečnost – anomaly detection, IPS, IDS a další.



Průmyslová automatizace

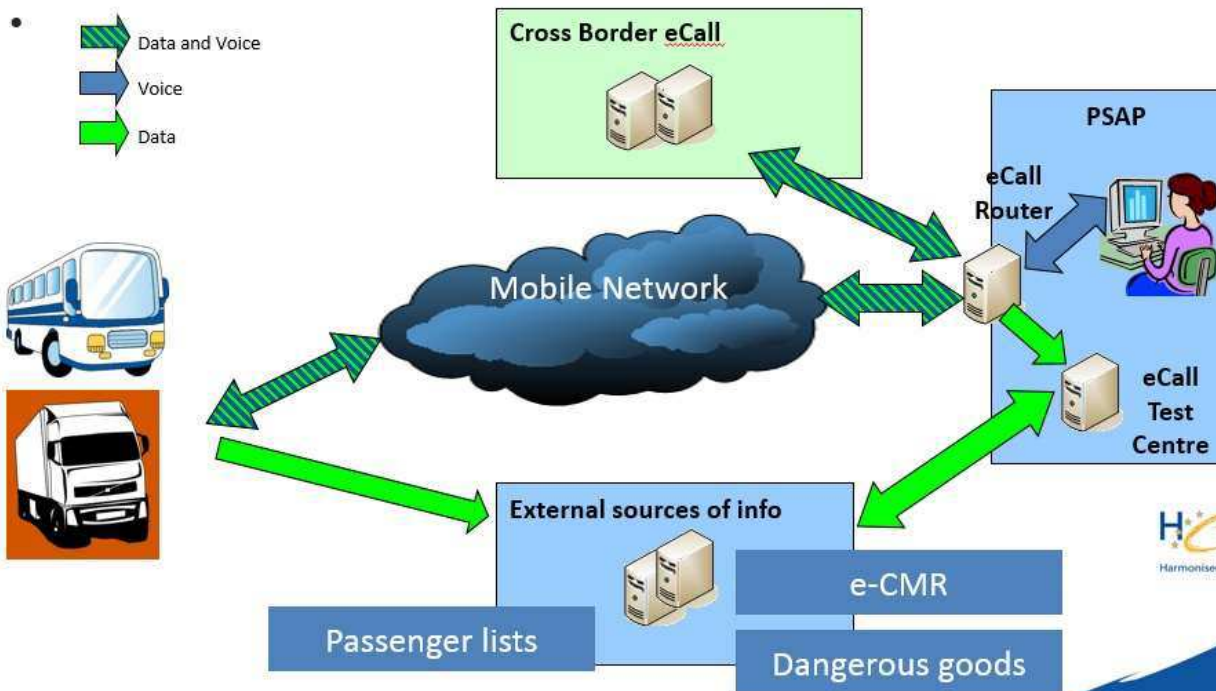
S využitím silného technologického know-how a zkušeností v rámci velké strojírenské skupiny služby a integrační řešení pro průmyslovou automatizaci a řízení výroby.



- ▼ **Kraje, města, obce, IZS složky, aj.**
 - ▼ Bezpečnostní rada kraje, obce
 - ▼ Tajemníci bezpečnostní rady ORP
 - ▼ Povodňová komise – kraje, města, obce
 - ▼ HZS ČR, POLICIE ČR, MĚSTSKÁ POLICIE,
 - ▼ Povodí ČR, ČHMU
 - ▼ Přeshraniční spolupráce Polsko, Slovensko, Německo, Rakousko



eCall for trucks, buses and coaches



HERO
112
Harmonised eCall European Pilot

Linking to external sources of information is needed, for both trucks, long distance buses & coaches!

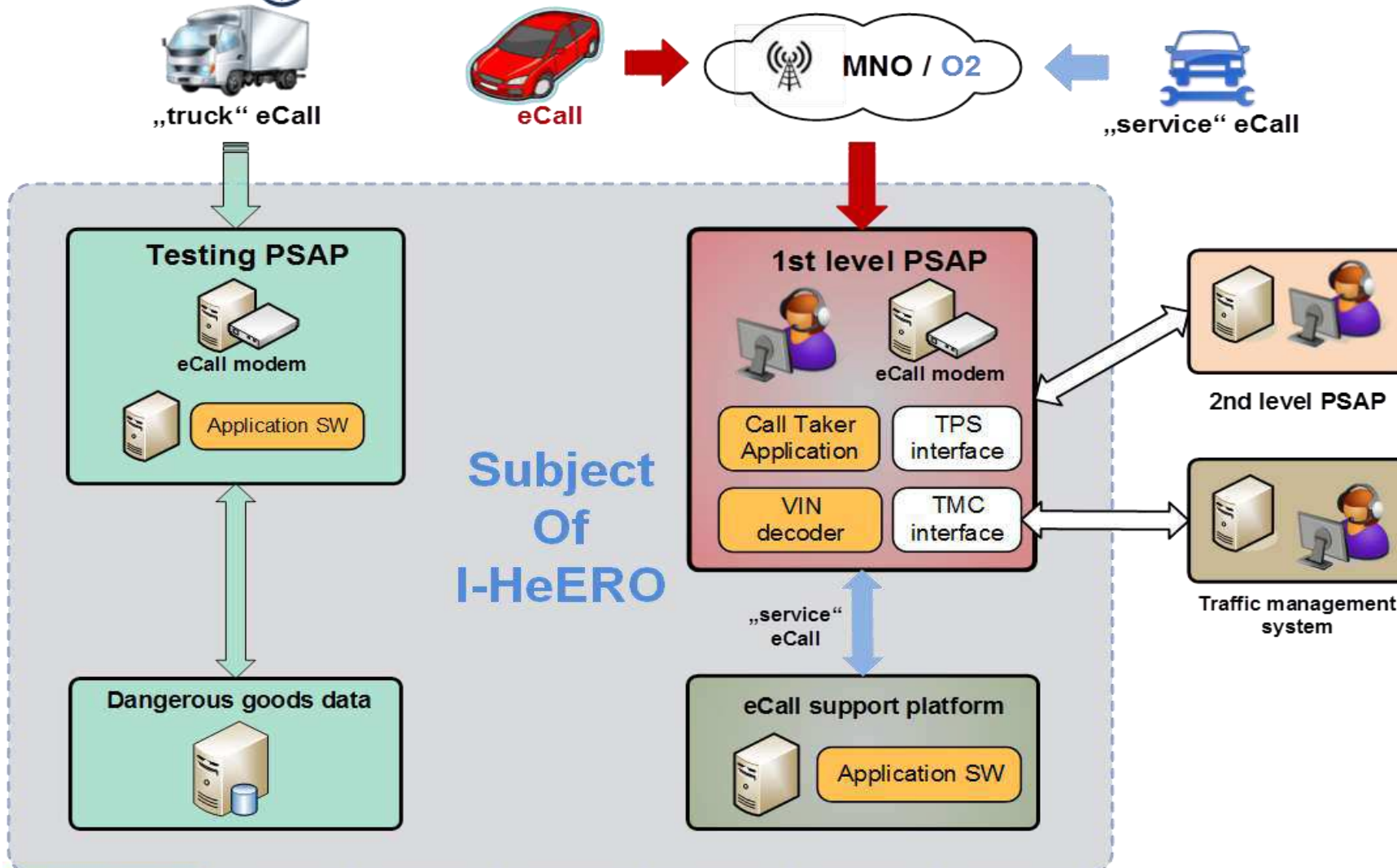


This project is funded by the European Union

HERO
2
Deployment

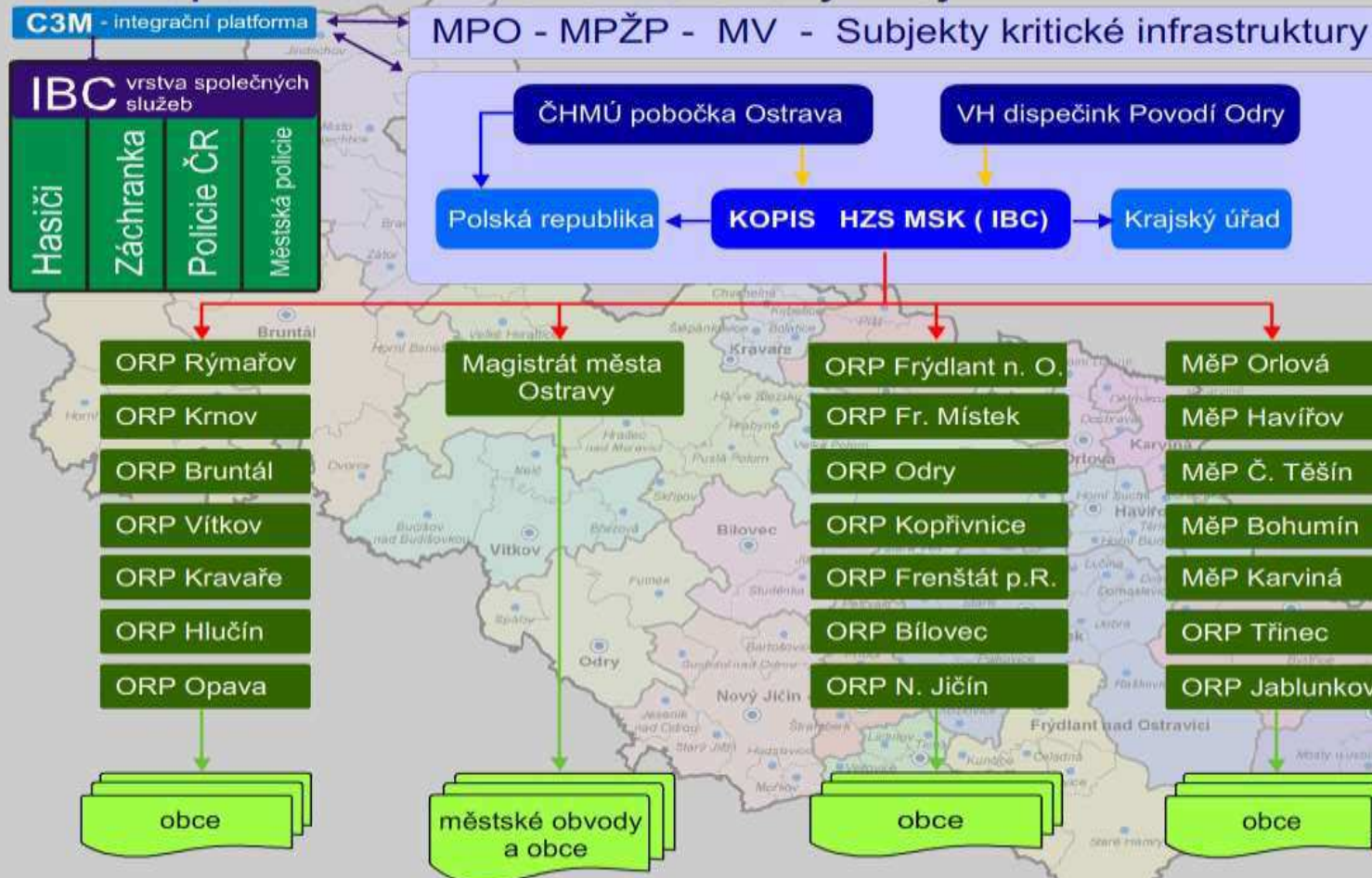


E CALL A HAVARIE CISTERNY PŘEVÁŽEJÍCÍ NEBEZPEČNÝ NÁKLAD ADR





Česká republika - Moravskoslezský kraj



PODPORA KRIZOVÉ ŘÍZENÍ V MS KRAJI



▼ **PRODUKTY PRO PODPORU KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ**



- ▼ **Produkty krizového řízení VÍTKOVICE IT SOLUTIONS:**
 - ▼ Komunikační platforma krizového řízení pro kraje a obce obsahuje:
 - ▼ Příprava, Reakce, Obnova, Vyhodnocení, Prevence
 - ▼ Vyrozumívací systém SMS
 - ▼ Portál včetně sofistikovaných GIS funkcí (Geocortex)
 - ▼ Sběr dat a prezentace v GIS a modelování předpovědí
 - ▼ Informační portál pro veřejnost
 - ▼ 3D GEOCORTEX Evakuace - vytypované objekty s vysokou rizikovostí

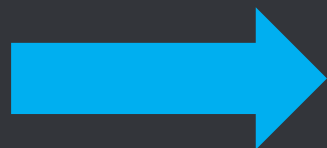


- ▼ **Produkty 3. stran pro kriz řízení VÍTKOVICE IT SOLUTIONS:**
 - ▼ Floreon+
 - ▼ Nástroj pro podporu krizového řízení a simulace
 - ▼ Modelování v hydrologii a v dopravě
 - ▼ Výpočetní výkon pro včasné rozhodnutí
 - ▼ ARM Enterprise pro sumarizaci rizik

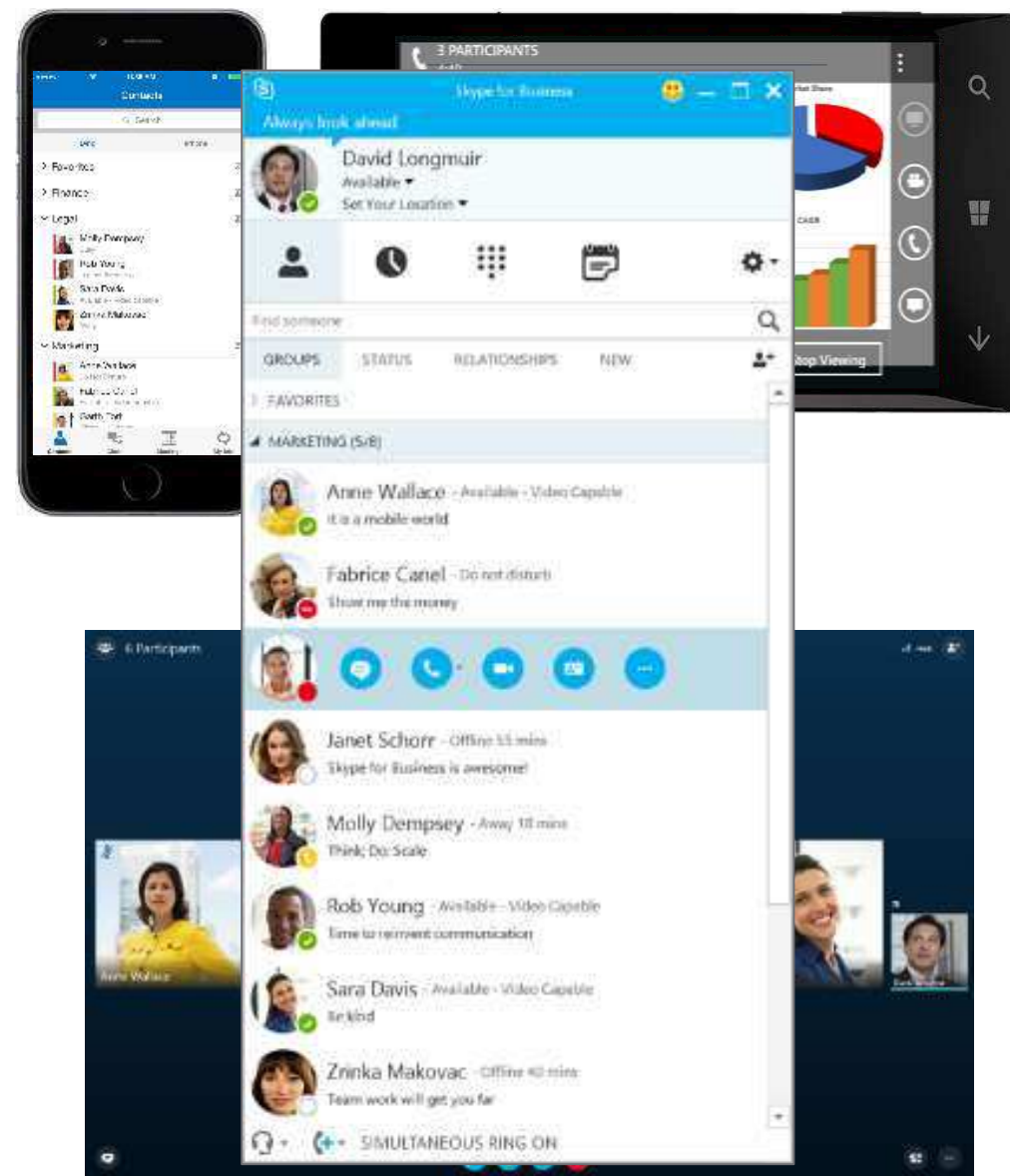
- ▼ **Produkty pro podporu krizového řízení MICROSOFT:**
 - ▼ Azure
 - ▼ Lync

Online komunikace v krizových situacích

Skype for Business



Cloudová i onpremise varianta



Azure je bezpečné a spolehlivé prostředí



Výpočetní výkon



Datové služby



Aplikační služby



Síťové služby

Globální fyzická infrastruktura

servery / sítě / datová centra



Automatizované



Elastické



Spravované zdroje



Založeno na spotřebě





▼ **MOŽNOSTI VÝMĚNY INFORMACÍ – IZS, KRAJ, ORP,
OBČAN**



IZS Portál

Vyhledávání

Aktuální situace | Praktické rady | Příručky | Kamery v kraji | Kontakty | IZS Portál PRO

Veřejný IZS portál

Aktuální situace

IZS Portál je veřejný portál obsahující všechny potřebné i zajímavé informace z oblasti krizového řízení v Moravskoslezském kraji. Cílem portálu je poskytovat informace o vzniklých krizových událostech, podávat užitečné rady a doporučení pro lepší reakci obyvatel na krizové události, nebo nabídnout možnost položit dotaz z oblasti krizového řízení odborníkovy. Portál je provozován Moravskoslezským krajem ve spolupráci s Integrovaným bezpečnostním centrem Ostrava.

Události | Stav ohrožení | Hladiny řek v MSK



Ostravští hasiči čerpali a uklízeli na dálnici naftu z polského kamionu

11. 3. 2016

Dvě jednotky ostravských profesionálních hasičů (HZS MSK) zasahovaly ve středu 9. 3. 2016 dopoledne na dálnici D1 ve směru na Olomouc u Ostravy-Svinova, kde si polský kamion MAN prorázil...

- 1 Jak postupovat v případě dopravní nehody?
- 2 U jaké nehody je nutné volat policii?
- 3 Aktuální stav na silnicích



Hasiči zachraňovali na Ostravsku hořičku v osobním autě

14. 3. 2016

Dvě jednotky hasičů si zhruba deset minut lámaly hlavu (možná i ruce) na parkovišti před Mateřskou školou v Senově (okres Ostrava-město), jak nejrychleji otevřít nešťastnou náhodou...

- 1 Dbejte zvýšené opatrnosti, při ukládání díratek do sedačky
- 2 Vždy se ujistěte, že máte u sebe klíče od vozu
- 3 Mějte bezpečně uschován náhradní klíč od vozu



Hasiči kontrolovali průjezdnost sídlišť v Orlové a Frýdku-Místku

9. 3. 2016

Dvě velká hasičská zásahová vozidla profesionálních hasičů (HZS MSK) asistovala v pátek 26. 2. 2016 dopoledne Městské policii v Orlové (okres Karviná) při kontrole průjezdnosti ulicemi města...

- 1 Parkujte jen na vyznačených parkovištích
- 2 Neparkujte na vyznačených požárních plochách
- 3 Další doporučení pro parkování



Za neohlášení požáru hrozí sankce a problémy s pojišťovnou

11. 3. 2016

Za neohlášení požáru hrozí sankce a problémy s pojišťovnou jednou ze základních povinností nejen fyzických osob, ale i podnikajících fyzických a právnických osob je oznámit...

- 1 Požáry oznamujte HZS vždy neodkladně
- 2 Místě i malé byč nevýznamné požáry
- 3 Neoznámení požáru je přešůpek, za který hrozí pokuta až 25 tisíc korun



Aktuální problematika otrav oxidem uhelnatým

11. 3. 2016

Topná sezóna přináší každoročně zvýšený výskyt intoxikací oxidem uhelnatým (CO). Jedná se o bezbarvý, neviditelný plyn bez zápachu. Příznaky otravy se dají snadno zaměnit např. s chřipkou...

- 1 Nechte provést pravidelné revize odborníkem
- 2 Kontrolujte pravidelně správnou funkčnost spotřebiče
- 3 Pořiďte si detektor plynu

Obsah portálu

- Přehled o situaci v kraji
- Nezbytné rady a doporučení
- Návodů pro krizové situace
- Kontaktní údaje krizových orgánů

Co dělat když

- Je třeba se ukryt
- Zní siréna
- Nastaly povodně
- Je nařazena evakuace
- Uniká nebezpečná látka
- Je přerušena dodávka pitné vody
- Je přerušena dodávka elektrické energie
- Je přerušena dodávka plynu

Hladiny řek v MSK: Odra



Plánované akce na příštích 30 dní

- 11. 4. 2016 – ISSS ve státní správě
 - 19. 4. 2016 – Otevření městečka bezpečí
 - 20. 4. 2016 – Ukázka zásahu HZS MSK
 - 23. 4. 2016 – Bezpečnější Ostrava
 - 24. 4. 2016 – Den IZS
- Zobrazit kalendář



112 jednotné tísňové číslo

150 Hasiči ČR

155 Záchraná služba

158 Policie ČR

Další subjekty KŘ



- ▼ Řešení umožňuje využití většího množství externích datových zdrojů pro jednotné řízení krizových situací včetně plánování rizik ARM Active Risk Management

Na následujícím obrázku je zachycen popisovaný schématický koncept

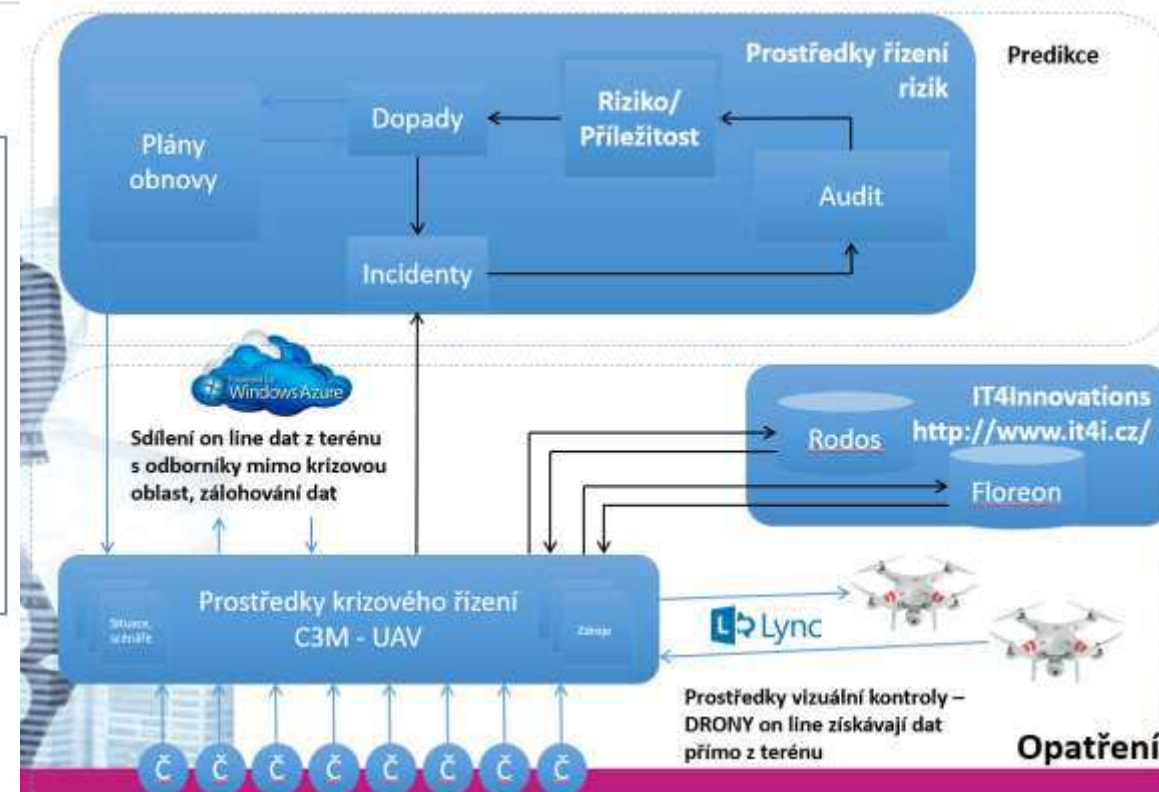
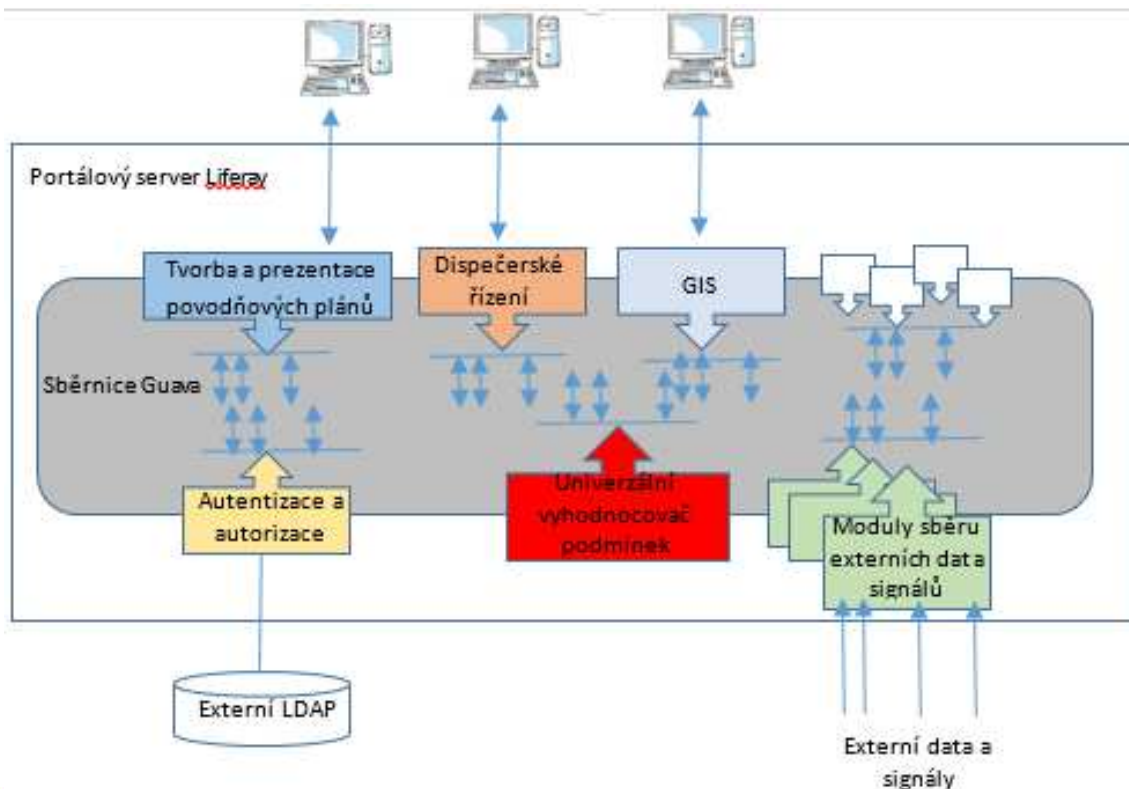


SCHÉMA NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ, SYSTÉMU PRO KRIZOVÉ ŘÍZENÍ A PLÁNOVÁNÍ VČETNĚ ŘÍZENÍ RIZIK



- ▼ **NAHLÍDNUTÍ DO APLIKAČNÍHO PROSTŘEDÍ Z
VÝZKUMNÉHO PROJEKTU IHEERO 112**



192.168.168.11 - Připojení ke vzdálené ploše

C3M - Diáreník Dyrurnego

192.168.0.90

Awaria samochodu z substancjami chemicznymi
Poznań, Adama Mickiewicza, 7

Procedury do realizacji
5. zdarzenie ekologiczne

Przebieg zdarzenia (14)

Współdziałanie

WCZK - Procedura podejmowania działań przez Wojewodę w związku z poważną...
WCZK - Uruchomienie elementów wojewódzkich XSWISA
WZZK - Organizowanie punktu informacyjnego dla ludności

Nr.	Zadanie	Wykonawcy	Czynność	Realizacja - Notatka
1.1	Powzięcie oficjalnego potwierdzenia wystąpienia poważnej awarii zgłoszonej przez Komendanta Wojewódzkiego PSP lub Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.	WCZK		✓
1.2	Poinformowanie o wystąpieniu zdarzenia Wojewody i kierownictwo Wydziału	WCZK		✓
1.3	Zorganizowanie posiedzenia alarmowego WZZK w składzie obejmującym: Komendanta Wojewódzkiego PSP, Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, Komendanta Wojewódzkiego Policji, Lekarza Koordynatora Ratownictwa Medycznego i Dyrektora Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego WUW w Poznaniu	Dyrektor WBZK		Pozytywna, 2011-03-09 12:58:25 zadanie wykonane, Wojewoda poinformowany
1.4	Poinformowanie o zdarzeniu Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Komendanta Wojewódzkiego Policji i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Śarwicznego oraz Rzecznika Prasowego Wojewody, organów JST właściwych na miejsce wystąpienia zdarzenia	WCZK		✓
1.5	Informowanie marszałka województwa	WCZK		✓
2.1	Posiedzenie WZZK	WZZK		Odrzucona, 2011-03-09 13:03:30 posiedzenie się orzesuowało na czas nieokreślony
2.2	Przyjęcie informacji od WIOŚ i KW PSP o podejmowanych dotychczas działaniach i zastosowanych środkach niezbędnych do usunięcia poważnej awarii.	Wojewoda		Negatywna, 2011-03-09 13:04:31 nie można było wykonać zadania z powodu braku informacji
2.3	Określenie obowiązków organów administracji i podmiotów korzystających ze środowiska; w tym ustalenie zasadności i potrzeby realizacji art. 243 st. 1 - możliwości wprowadzenia obowiązków świadceń osobistych i rzeczowych w celu prowadzenia akcji na rzecz ochrony życia ludzi oraz środowiska przed skutkami awarii	Wojewoda po konsultacji z WZZK		Pozytywna, 2011-03-09 13:05:43 zadanie wykonane
2.4	W zależności od ustaleń podjęcie realizacji procedury SPO-07.5	WBZK		✓ ✗

Aktualne zdarzenia (16) | Planowane zdarzenia (3) | Archiwum zdarzeń (5)

Filtr

Czas zgłoszenia od: 2011-03-01 | Czas zdarzenia od: 2011-03-02

Czas zgłoszenia do: 2011-03-09 | Czas zdarzenia do: 2011-03-07

Rodzaj zdarzenia: 5. zdarzenie ekologiczne | Ranga zdarzenia: | Sposób rejestracji: zgłoszenie telefoniczne

Co się stało: | Miejsce zdarzenia: | Filtruj | Anuluj filtr

Co się stało	Miejsce zdarzenia	Rodzaj zdarzenia	Osoba zgłaszająca	Czas zdarzenia	Czas zgłoszenia
idódc		4. zagrożenie hydrometeorologiczne	Straż Pożarna	2011-02-22 15:15:00	2011-02-22 17:14:45
TEST 2	Swarzędz, Sukienicza	5. zdarzenie ekologiczne	Straż Miejska	2011-02-18 17:38:34	2011-02-18 17:38:34
asid/gafsdzasdf		11. katastrofa komunikacyjna	Policja	2011-02-10 19:07:00	2011-02-10 20:07:47
Podjęzanie choroby meningokokowej	Krzywiń	2. zagrożenie epidemiologiczne	WOSSE	2011-02-09 13:53:13	2011-02-09 13:53:13
Karambol z utraćenem 48 samochodów osobowych	Rawicz, Poznańska	11. katastrofa komunikacyjna	Pogotowie Ratunkowe	2011-01-27 08:39:12	2011-01-27 08:39:12
Niko novöhe	Posiedziska, Armii Poznań, 21	1. zdarzenie radiacyjne		2011-01-25 14:08:08	2011-01-25 14:08:08
test2		7. stan zagrożenia żywiołowego	Policja	2011-01-24 14:55:27	2011-01-24 14:55:27
test	Poznań, Mickiewicza	11. katastrofa komunikacyjna	Straż Pożarna	2011-01-24 14:00:00	2011-01-24 14:13:28
TEST SYSTEMU	Poznań	5. zdarzenie ekologiczne	Straż Pożarna	2011-01-20 13:11:38	2011-01-20 13:11:38

Wiadomości i komunikacja | Telefon

C3m
Liwaga, zdarzenie ekologiczne

C3m
Przyjales wiadomosc?
Gyspoytor Taedek



C3M - Dvorník Dyurnego

Awaria samochodu z substancjami chemicznymi Swarzędz, Sukienicka

Procedury do realizacji
5. zdarzenie ekologiczne

Przebieg zdarzenia (11)

Współdziałanie

Nr zdarzenia: 20110218_019
 Rodzaj zdarzenia: 5. zdarzenie ekologiczne
 Ranga zdarzenia: gminna

Sposób rejestracji: zgłoszenie telefoniczne
 Zgłaszający: Straż Miejska
 Kontakt: Adam Kowalski, 589 258 456, straz@miejaska.pl

Co się stało: Awaria samochodu z substancjami chemicznymi

Notatka:
 To jest test działania nr 2
 Awaria samochodu z substancjami chemicznymi
 Awaria samochodu z substancjami chemicznymi Awaria samochodu z substancjami chemicznymi Awaria samochodu z substancjami chemicznymi Awaria samochodu z substancjami chemicznymi Awaria samochodu z substancjami chemicznymi
 Awaria samochodu z substancjami chemicznymi Awaria samochodu z substancjami chemicznymi Awaria samochodu z substancjami chemicznymi Awaria samochodu z substancjami chemicznymi Awaria samochodu z substancjami chemicznymi

Procedury:
 WZKZ - Uruchomienie sił i środków wojska
 WCZK - Monitoring skutków zagrożeń hydrometeorologicznych
 WZKZ - Przekazywanie do publicznej wiadomości aktów prawnych wydanych przez Prezydenta, RM, ministra lub wojewodę
 WZKZ-Przeprowadzenie rekonstrucji rozmiarów i skutków zagrożeń o zmianach sytuacji kryzysowych
 WCZK - Alarmowanie, ostrzeganie i informowanie ludności o zagrożeniach
 Procedura postępowania w przypadku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych
 WCZK - Powiadomienie Marszałka Województwa w przypadku powstania poważnej awarii przemysłowej

Załącznik:

Time	Time	Time	Time	Time	Time
Time	Time	Time	Time	Time	Time
2011-03-09 12:42:05	c3m	Raport testowy	Opis załącznika (Pełny raport)	Raport dla test - pełny.pdf	

Informacje topologiczne Minimapa

2 / 2


Wiadomości i komunikacja Telefon

Filtr	Time	Time	Time	Time	Time
Time	Time	Time	Time	Time	Time
Co się stało	12:36				
dotoc	12:37				
TEST 2					
asofqsdqadff					
Podjęcie choroby meningokokowej					
Karambol z udziałem 48 samochodów osobowych					
Nisko nowého					
test2					
test					
TEST SYSTEMU					
gnypa					
Wytek substancji ropopochodnej a próbki żużlowé					
Zerwana linia energetyczna-testu					
Test-wypadek					
wypadek samochodu z ładunkiem promieniotwórc					
nowy szczegół					
test14aaa					
test2					

1.0.0.0 DVZURNYNI 2011-03-09 12:43:34



Aplicace: Práva Kontakty Vyrozumění a svolání Sestavy Nápověda

Uživatel: c3madras@c3madras
Organizační jednotka: ROOT (Systémový administrátor)
Stav: Online 

Seznam zpráv Nová SMS zpráva

Filtr

- Vše
- Přichodí
- Odesílá
- Naplánované

Zařazení záznamu Vše Moje místo Moje Moje vč. pořízených

Interval výběru Od 2.9.2013 Do 18.9.2013

Typ	Odesílatel	Tělo zprávy	Vytvořeno	Organizační jednotka	Stav zprávy	Změna stavu zprávy
	Malá Petr	Test diaktriky: žutouky	18.9.2013 10:35:47	Organization Unit 1	Odeslána	18.9.2013 10:35:49
	Malá Petr	Test diaktriky : šeparice tepákov	18.9.2013 10:22:24	Organization Unit 1	Odeslána	18.9.2013 10:22:25
	Malá Petr	Test diaktriky: žezulicka	18.9.2013 10:08:05	Organization Unit 1	Odeslána	18.9.2013 10:08:06
	Malá Petr	Ahoj Jaroslav	18.9.2013 9:24:03	Organization Unit 1	Odeslána	18.9.2013 9:24:05
	Malá Petr	kontrola diaktriky: d'ábelské ódy	18.9.2013 9:22:33	Organization Unit 1	Odeslána	18.9.2013 9:22:34
	Malá Petr	Upěl d'ábelské ódy rrrrrrrrrrrrr	18.9.2013 8:59:39	Organization Unit 1	Odeslána	18.9.2013 8:59:40
	Malá Petr	Žutouky kón rrrrrrrrrrrrr	18.9.2013 8:06:04	Organization Unit 1	Odeslána	18.9.2013 8:06:05
	Malá Petr	Žutouky kón	18.9.2013 8:01:23	Organization Unit 1	Odeslána	18.9.2013 8:01:24
	Malá Petr	Žutouky	18.9.2013 7:46:11	Organization Unit 1	Odeslána	18.9.2013 7:46:12
	Malá Petr	své dny spravil léky	17.9.2013 15:34:14	Organization Unit 1	Odeslána	17.9.2013 15:34:15
	Malá Petr	vánek vane záhy z dráhy	17.9.2013 15:28:07	Organization Unit 1	Odeslána	17.9.2013 15:28:08
	Malá Petr	a a a a y y y y y y y y	17.9.2013 15:25:32	Organization Unit 1	Odeslána	17.9.2013 15:25:33
	Malá Petr	Žutouky kón upěl d'ábelské ódy	17.9.2013 15:18:31	Organization Unit 1	Odeslána	17.9.2013 15:18:32
SMS	Malá Petr	Test 3	16.9.2013 16:13:31	Organization Unit 1	Doručená	16.9.2013 16:14:08
SMS	+420720366619	testvarovani val se vod55 m.D.Djn.3pdm.3pdggnjgngngj.3nj...	16.9.2013 15:02:07	ROOT	Přijata	16.9.2013 15:02:07
SMS	+420720366619	jdagdggdgdgdlgdlgnhrgnrgnrgnrgnrgnrgnrgnrgnrgnrgnrgnrgn...	16.9.2013 15:02:07	ROOT	Přijata	16.9.2013 15:02:07
SMS	+420720366619	testvarovani val se vod55 m.D.Djn.3pdm.3pdggnjgngngj.3nj...	16.9.2013 14:58:37	ROOT	Přijata	16.9.2013 14:58:37
SMS	+420603864310	jdagdggdgdgdlgdlgnhrgnrgnrgnrgnrgnrgnrgnrgnrgnrgnrgnrgn...	16.9.2013 14:52:22	ROOT	Přijata	16.9.2013 14:52:22
SMS	Malá Petr	Delo pokus	16.9.2013 14:52:02	Organization Unit 1	Doručená	16.9.2013 14:52:37
SMS	+420603864310	varovani val se vod55 m.D.Djn.3pdm.3pdggnjgngngj.3njgng...	16.9.2013 14:49:52	ROOT	Přijata	16.9.2013 14:49:52

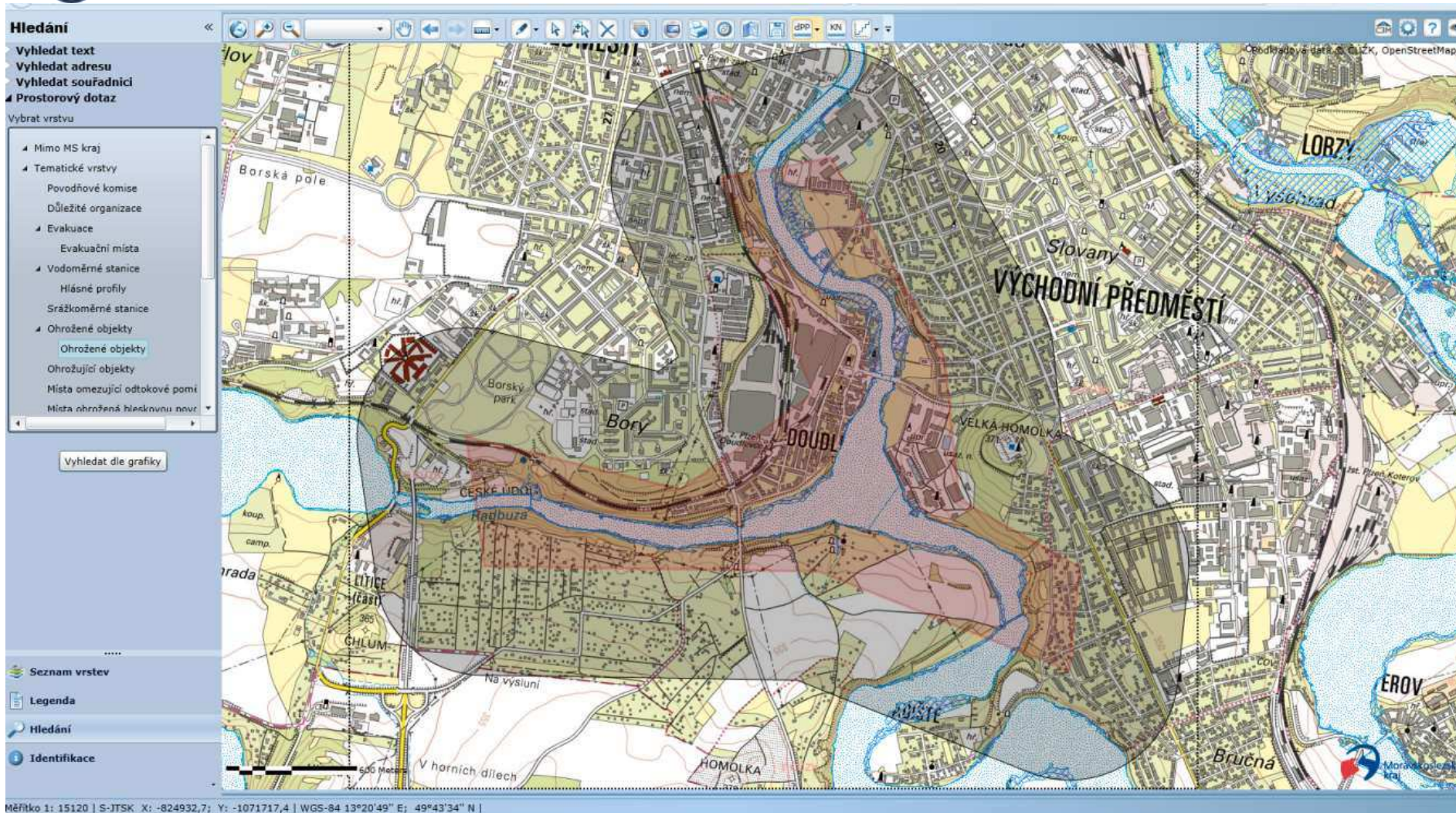
Tělo **Sledování**

Typ	Příjme	Tel. číslo/adresa	Odesláno	Doručeno	Odpověď	Stav	Změna stavu	
		+420777117033	+420777117033	18.9.2013 8:01:24	18.9.2013 8:01:53	18.9.2013 8:01:53	Potvrzeno	18.9.2013 8:02:07

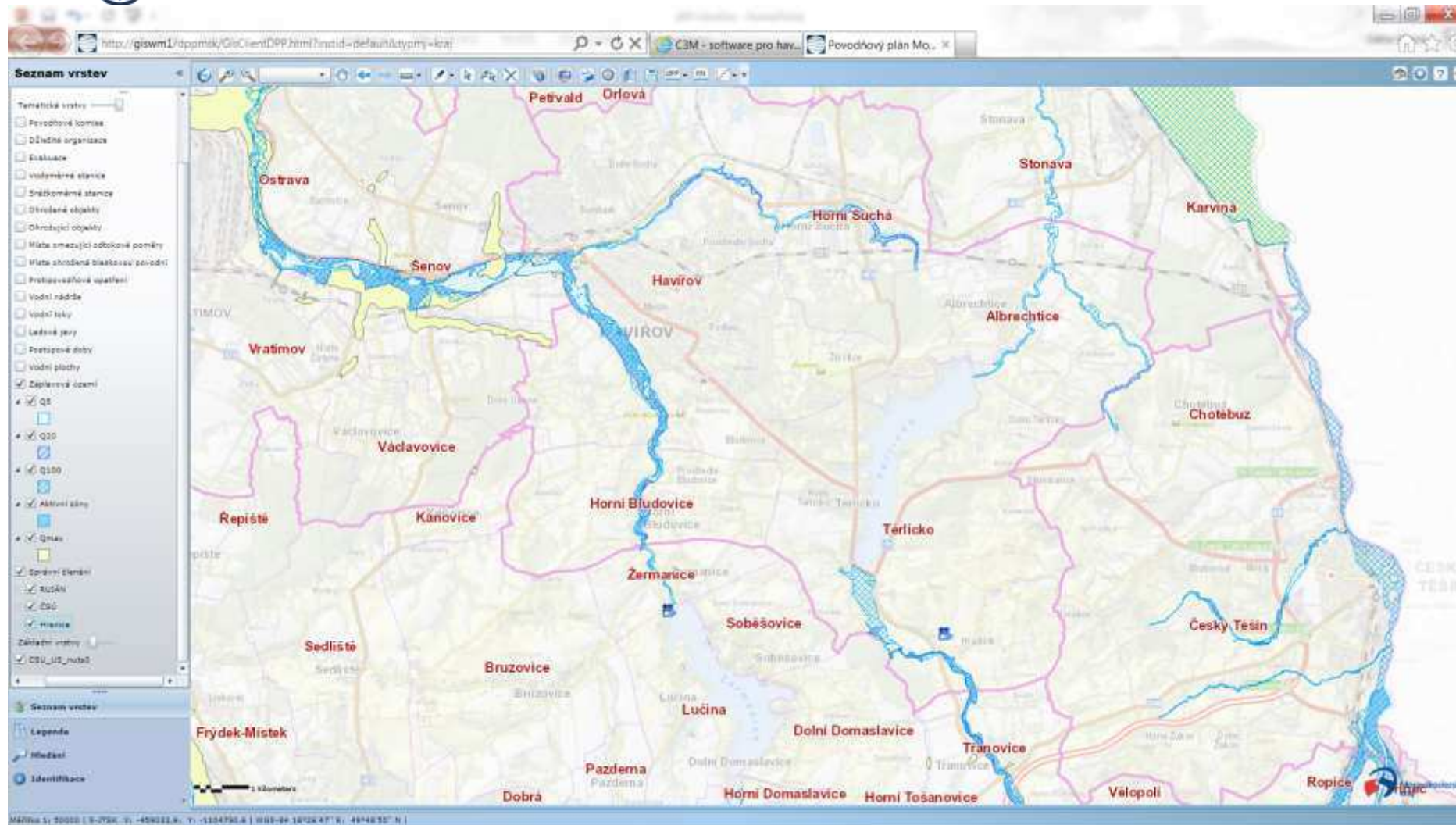
Server: 172.24.150.51:8443, Databáze: Microsoft SQL Server Verze: 01.02.022.00, Počet uživatelů: 13

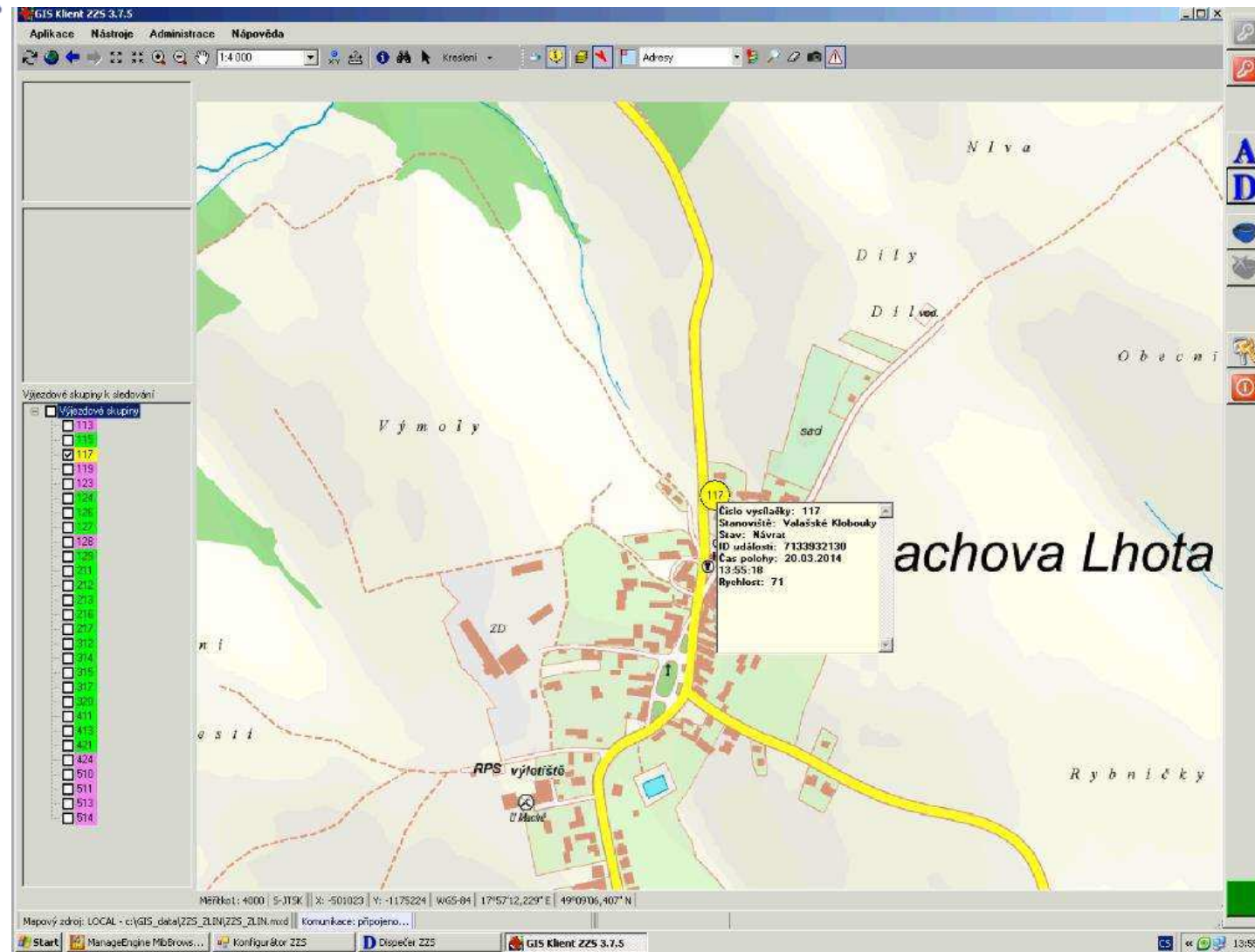


VYROZUMĚNÍ SKUPINY OSOB, INTEGRACE SIRÉN A ROZHLASŮ



GRAFICKÁ ČÁST DPP – HLEDÁNÍ OHROŽENÝCH OBJEKTŮ V ZÁJMOVÉ OBLASTI





DISPEČERSKÝ SYSTÉM SLOŽKY IZS – SLEDOVÁNÍ A PODPORA VOZIDLA



Více informací získáte u:

obchodního manažera VÍTKOVICE IT SOLUTIONS a.s.

Petr Mikunda

Petr.Mikunda@vitkovice.com

Tel: 603 192 007