

# IZS Operátor

konzultační den 1.3.2016  
HZS GŘ

# Program

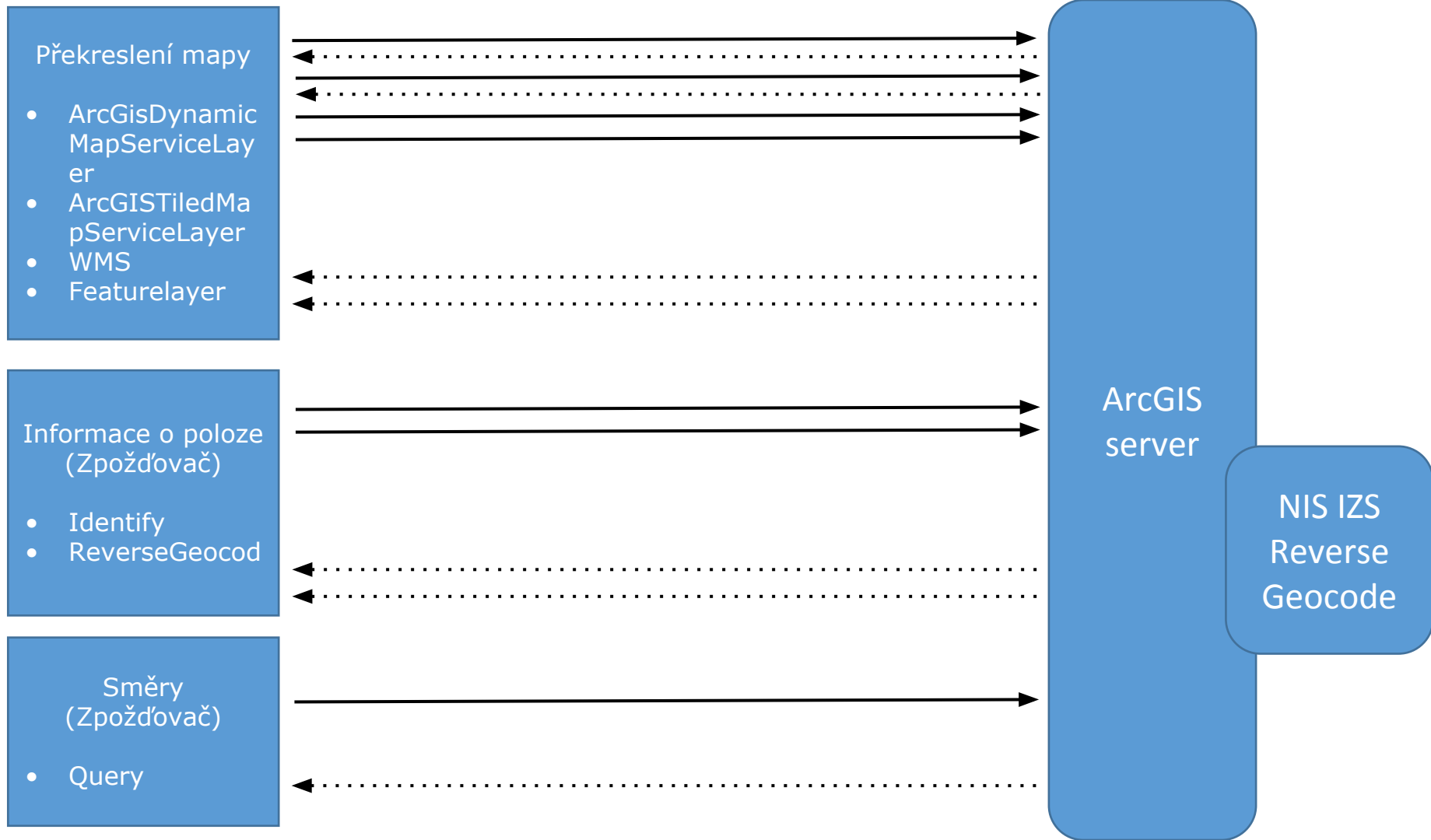
- Zopakování základních principů administrace GIS aplikací
- Připomenutí technologií, které IzsOperátor využívá a z toho plynoucí doporučení k nastavení konfigurace
- Nové funkce v novém roce (čím jsme obohatili IzsOperátor i IzsAdmin)
- Plán vývoje a vydávání nových verzí
- Q&A : odpovědi na všechny dotazy
- Náměty na další rozvoj

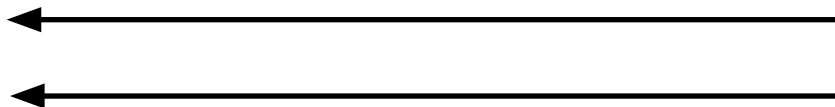
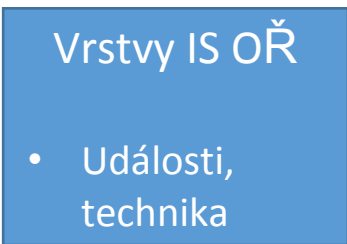
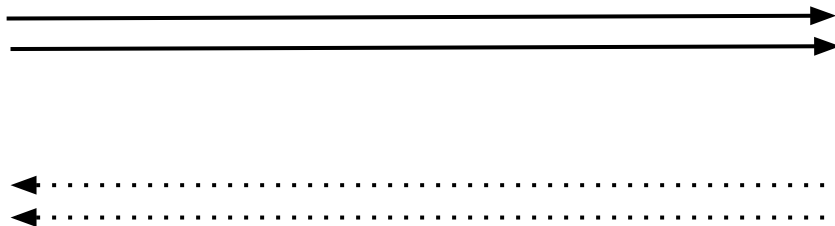
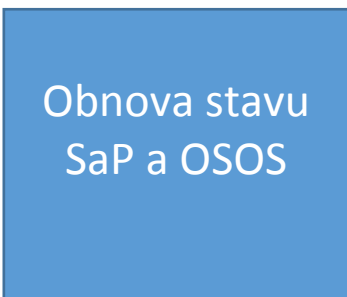
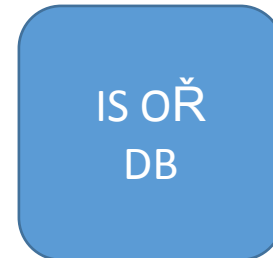
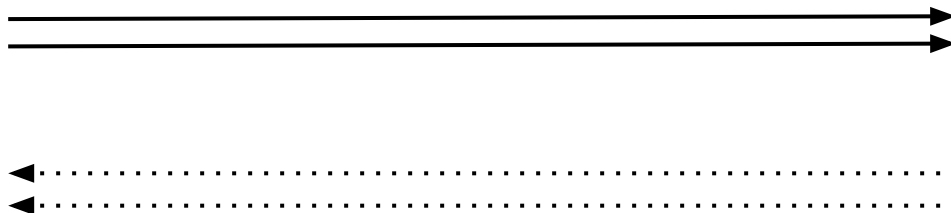
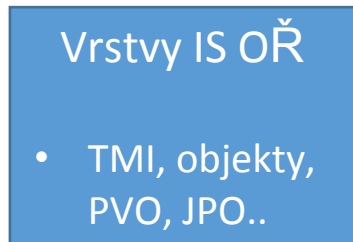
# Co je IzsOperátor/IzsAdmin

- široce konfigurovatelná aplikace
- klient WS
- integrovaný s IS OŘ
  - Integrovaný se službami NIS IZS (REST, SOAP)
  - integrovaný s aplikacemi Spojař, IKIS, Garmon
    - RCS Kladno předáváme ve formě komponent, integrace probíhá na různých úrovních
      - API (rozhraní .NET knihoven/assembly)
      - zdrojové kódy (společná část - objekty, číselníky, některé symboly)
      - ve starší verzi byl GIS do Spojaře začleněn do jedné společné aplikace. Nyní je provedeno oddělení do dvou částí které spolu komunikují (dvě exe spustitelné aplikace)

# Jak IzsOperátor pracuje ?

jak probíhá “refresh” mapového pole:





# Nové funkce <sup>1/2</sup>

- Přepřacované GUI pro vyhledávání
  - přehlednější
  - začleněno routování a vyhledávání dle souřadnic
- Přepřacovaný panel pro zobrazení směrů
  - vyhledání nejbližších objektů vzdušnou čarou
  - vyhledání nejbližších po silniční síti
- Možnost nastavit LayerDefinitions pro jednotlivé podvrstvy
- Jednodušší spouštění GP analýz
- Plná podpora služeb na zabezpečeném AGS
- MapTipy na vrstvy které nejsou obsažené v mapě (rozšíření informace o poloze)
- Klávesové zkratky

# Nové funkce 2/2

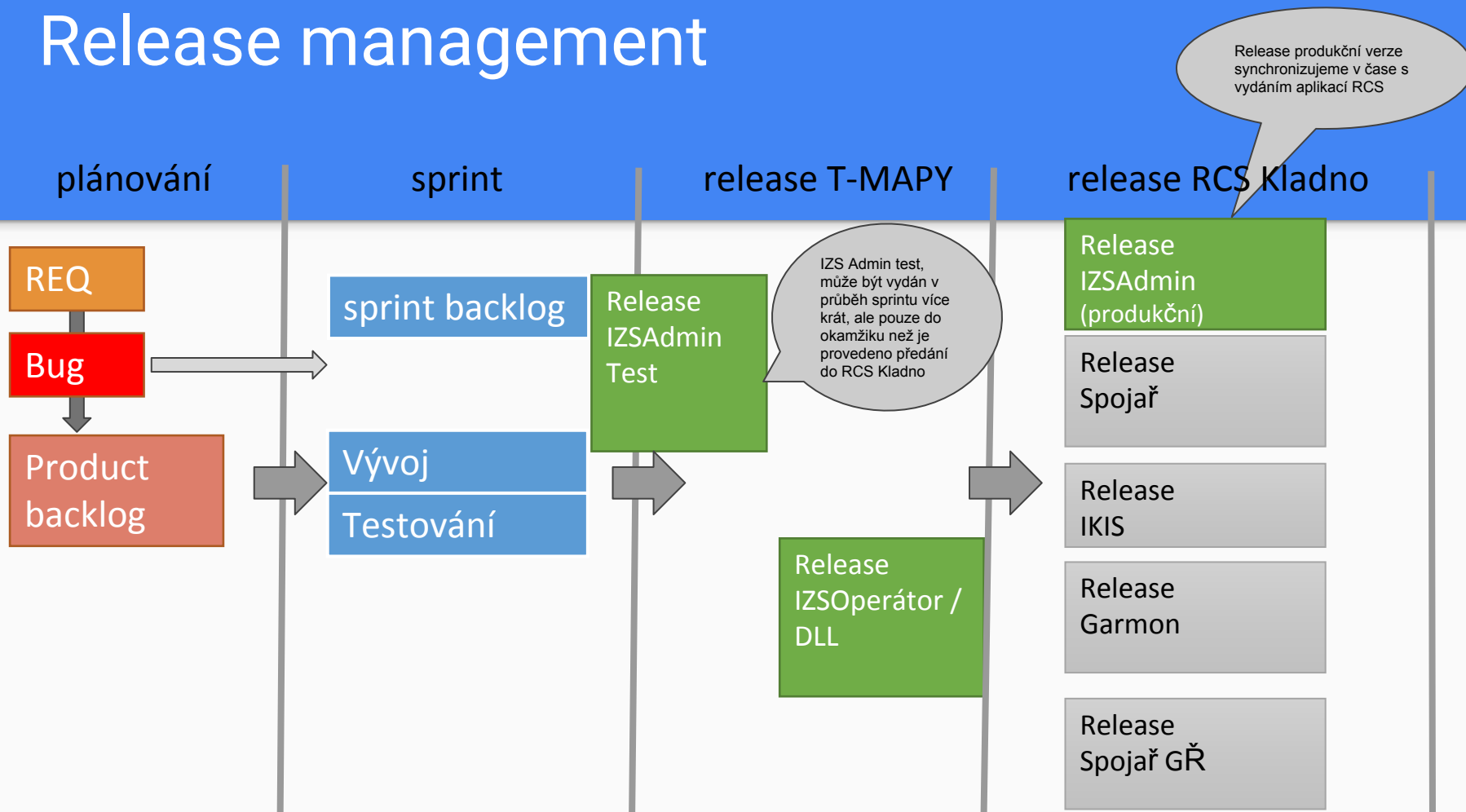
- Při použití nástroje Informace z KN se dočasně zobrazí hranice vybraného polygonu (trvání se nastavuje v konfiguraci - default je 10s)
- Informace o prvku nyní zobrazuje relace definované pro featureclass
- Pro názvy atributů pro identifikaci je možné nastavit "aliasy"
- Funkce pro vyhledání nejrychlejší trasy vozidla k události v kontextovém menu vozidla
- Možnost nastavení měřítkového omezení a identifikační tolerance pro map tip ve formě "Informace o poloze"
- Podpora SQL tabulek pro zobrazení v mapě, vyhledávání, směry



# Řízení vývoje

- Řízení vývoje už neprobíhá v prostředí Redmine
- Přešli jsme do prostředí [VSTS](#) (celá firma T-MAPY)
  - v systému VSTS probíhá sběr požadavků (backlog), plánování vývoje - sprinty (agilní přístup)
  - je možné udělit “Stakeholder” přístup
  - road map zatím nepublikujeme
- Pro hlášení chyb doporučujeme [MBT](#)
- Pro sdílení zkušeností doporučujeme používat [fórum](#)

# Release management



# Náměty na další rozvoj <sup>1/2</sup>

- **Lepší podpora StreetView**, případně další podobné služby (Seznam Panorama)
- Podpora načítání WebMap publikovaných ArcGIS portálem
- **Napojení na DMVS, autorizace**
- Integrace klienta metadatového katalogu (nalezení vrstvy v katalogu a přidání do mapy v rámci IzsAdmin)
- Rozšíření **podpory spouštění geoprocesů**
  - některé z nich (profil, viditelnost) začlenit přímo do uživatelského rozhraní
- Napojení na online služby poskytující výsledky modelů z IT4I (<https://www.it4i.cz/>)
- Oslovit Google - předávání intenzit dopravy
- **Podpora vyhledávacích tabulek vytvořených pomocí SearchAdmin**
- Podpora pro georeporty (s konfigurací na straně ArcGIS serveru)
- Zobrazení itirenáře nalezené trasy
- **Lepší podpora zobrazení Meteo a jiných "live služeb" publikovaných z datového skladu HZS - komfortní ovládání zobrazování výsledků modelu z ČHMÚ (nyní přepínáním viditelnosti vrstvy)**
- Zobrazení směrů přepínat mezi "nejbližší vzdušnou čarou" a "nejbližší routováním"
- Podpora vyhledávání pomocí "vizuálního dotazu"
- **Export grafiky do formátu ArcGIS XML, včetně OSOS - GeoJSON**

# Náměty na další rozvoj <sup>2/2</sup>

- Průběžně sledovat rychlost překreslení mapového okna, pokud překročí stanovenou hranici tak vyhodnotit dostupnost mapových služeb
- Při testování mapových služeb ověřit také skutečný response na dotaz
- Sjednotit ovládání "mapových" a "dynamických" vrstev
- **Aktualizace symbolů (JPO...)**
- Parametrizace shluku
- Nastavovat velikost symbolu (Objekt, JPO..)
- Samostatné ovládání JPO (I,II,III)
- Nehody a uzavírky z JSDI (publikovaný z NISIZS) zobrazovat pomocí clusterů
- **Kartogramy a heatmapy** (např. zobrazit počet událostí v době od-do, např. pomocí heatmapy)
  - události - časový řez, typ, podtyp události
- **sjednotit pořadí vrstev a "seznamu" a "konfiguraci"**
- **aliasy pro služby v katalogu služeb**
- **pro přepínání automatického kontextu nejen typ ale možnost i podtyp události**
- **ovládat extent nakreslením obdélníku v přehledce**
- Info na levé tlačítko ? konfiguračně ?
- Integrace na T-REX

# Další břehy

- [T-REX](#) - tracking pomocí mobilu
- představení nového generického webového klienta
  - [SpinBox](#)
  - SpinBox - live: [Mapa obchodu a služeb](#)

- vyhledávání nad SQL tabulkami (alternativa za ESRI lokátory) - Trefil
- vytváření lokátorů - Šikola
  - <http://training.esri.com/gateway/index.cfm?fa=catalog.webCourseDetail&courseid=2572>
- je možnost vytvořit vlastní strukturu lokátorů - Šikola
- možnosti replikace mezi krajskými gdb - Petr
- optimalizace mapových služeb z hlediska vytěžování serveru a db - Petr
  - <http://server.arcgis.com/en/server/10.3/publish-services/linux/map-authoring-considerations.htm>
- vyhodnocování statistik a logů ArcGIS serveru - Petr
  - [System log parser](#)
  - [System monitor](#)
- možnost vytváření pohledů nad databází s geometrickou složkou (viz pohledy TMAP\_XXX v db RCS) - Petr
  - TMAPY ověří ve spolupráci s RCS Kladno jak je pohled TMAP\_XXX vytvořený, zda se dotazy vykonávají správně (efektivně) + dohodneme úpravu pohledu obsahující události.