

Geoinformace a mapový portál v systému zdravotnického dozoru ČR

Michal Opatřil, ICZ a. s.





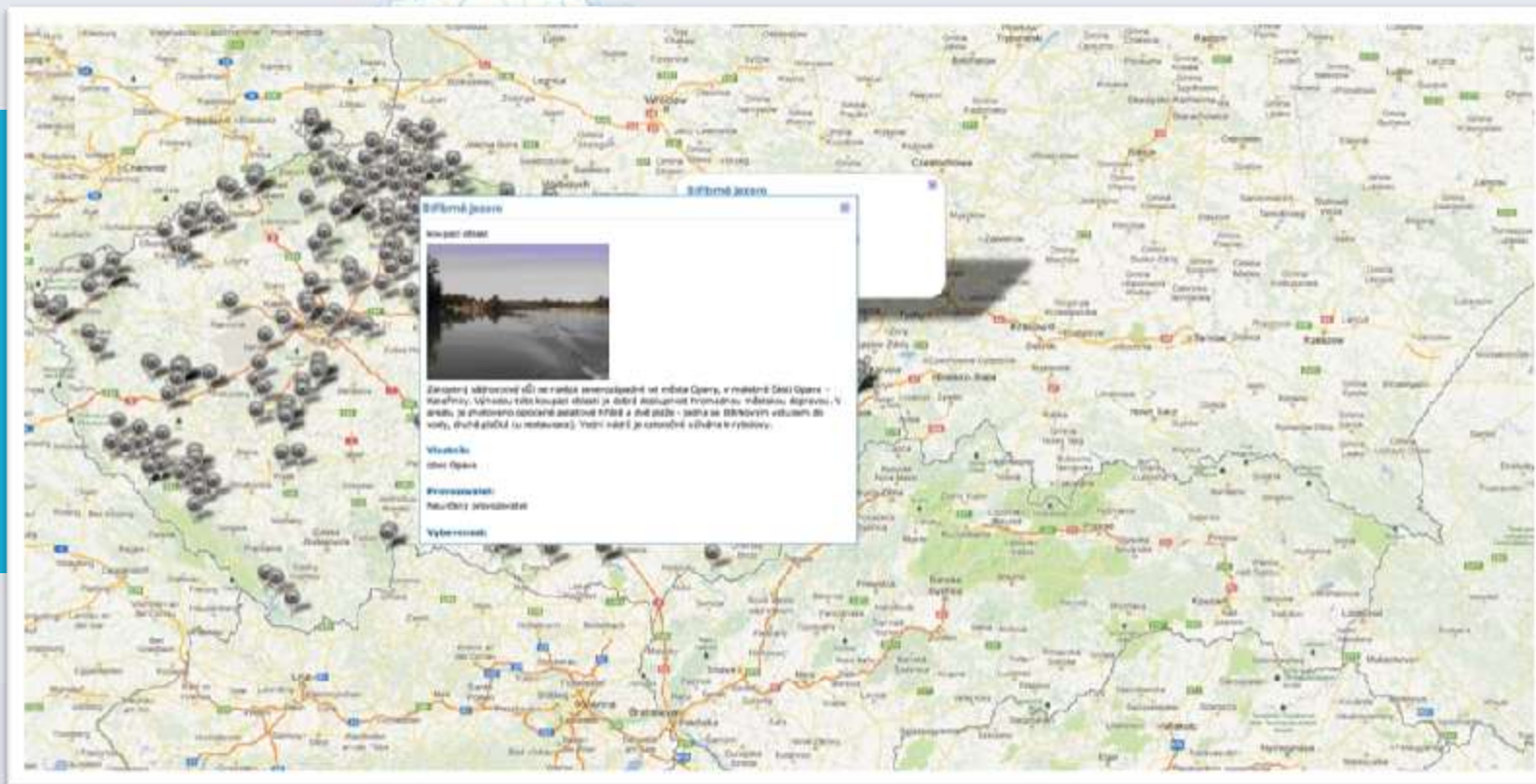
CO máme k dispozici

- Bezprecedentně kvalitní, multidimenzionální geografická data v elektronické formě dostupná z řady zdrojů
- Řadu hodnotných informací z různých zdrojů v rámci Státního zdravotního dozoru

Cíl projektu

Projekt: Aplikace moderních ICT metod – využití geoinformací a mapového portálu z informačního systému Státního zdravotnického dozoru

Hlavním cílem je umožnit cílovým skupinám vytěžovat data pomocí zobrazení do mapových podkladů



o
zení

Cíl projektu

- Lepší využití dat Státního zdravotního dozoru pro definované skupiny uživatelů pomocí nástrojů Business Intelligence
- Využití nástrojů GIS pro zobrazení dat v mapových podkladech
- Podpora práce zaměstnanců krajských hygienických stanic včetně možnosti implementace mobilních zařízení
- Vytvoření možností pro lepší validaci a analýzu dat včetně možnosti využití externích zdrojů dat
- Široké možnosti využití mobilních zařízení
- Přímý užitek i pro uživatele z řad veřejnosti



Cíl projektu

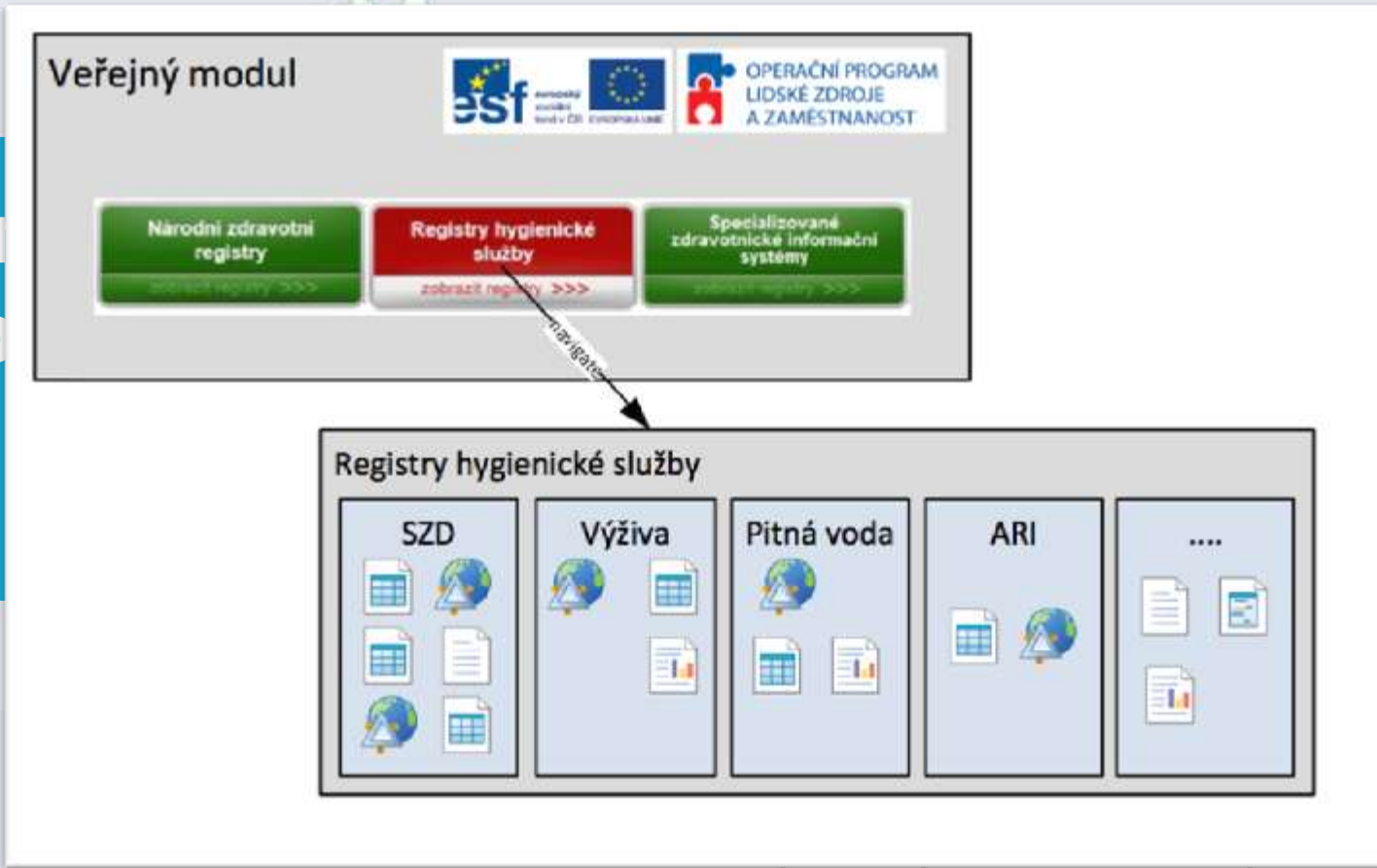
Projekt zajišťuje kvalitní zpřístupnění, rozvoj a správu dat Státního zdravotního dozoru i s využitím geoinformací ve čtyřech oblastech:

- veřejné
- manažerské
- expertní
- analytické

Koncepce projektu

- Vytvoření mapového portálu s implementací GIS
- Mapový portál má veřejnou a interní část
- V rámci **veřejného** mapového portálu budou vytvořeny tři tematické webové mapové aplikace zaměřené na téma **ARI (akutní respirační infekce), Letní tábory a Koupací vody**
- Veřejný mapový portál poskytuje také infrastrukturu pro vytváření nových tematických mapových prezentací





í část

álu

é

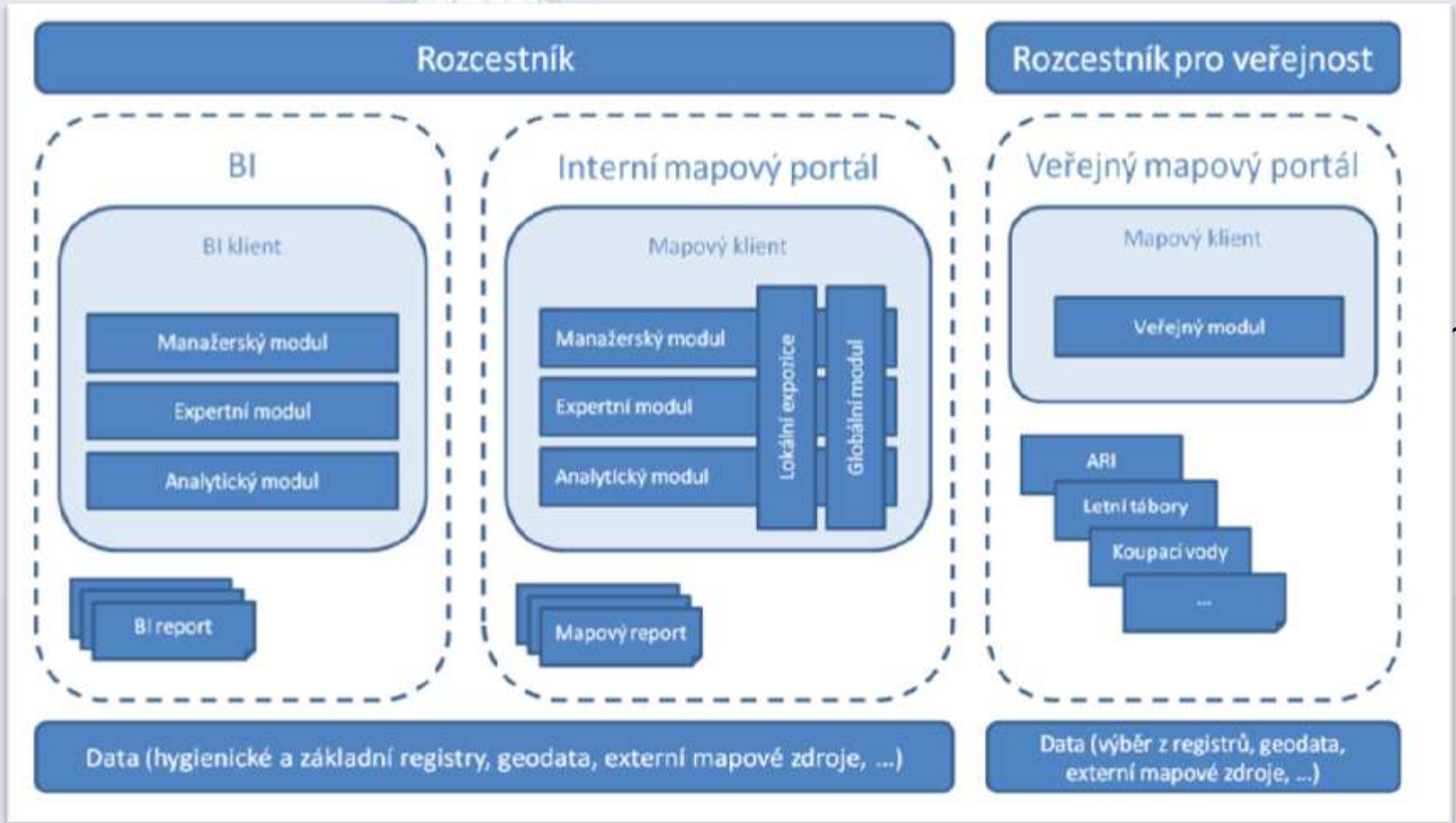
ARI,

ké

tematických mapových prezentací

Koncepce projektu

- **Interního** mapový portál pro účely zaměstnanců KHS, MZ CR, KSRZIS, SZÚ a ÚZIS CR
- Umožňuje pokročilou práci s dynamickými daty registrů v prostředí mapy
- Rozdělena do modulů: manažerský, expertní, analytický, globální a lokální expozice

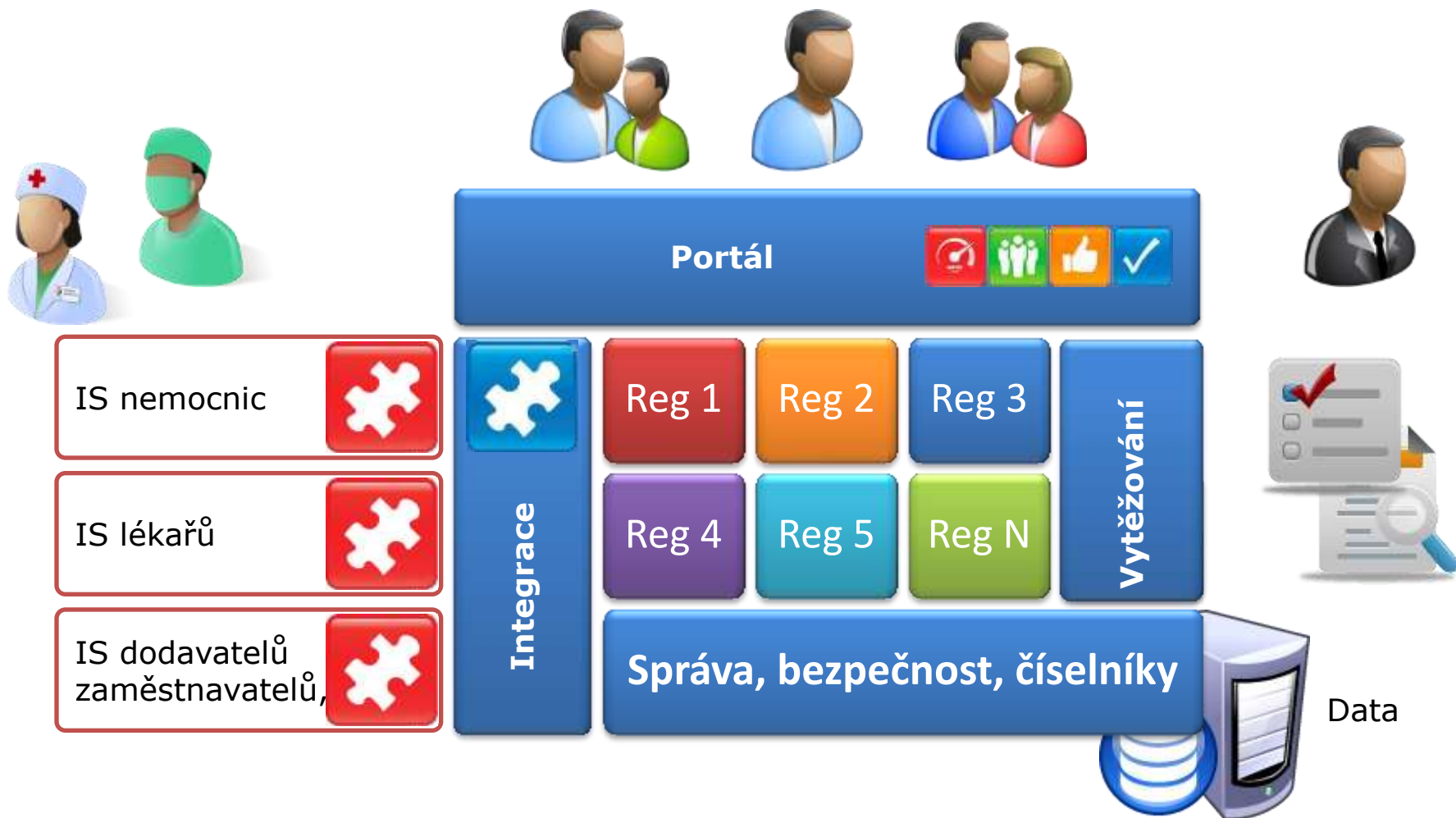


ni

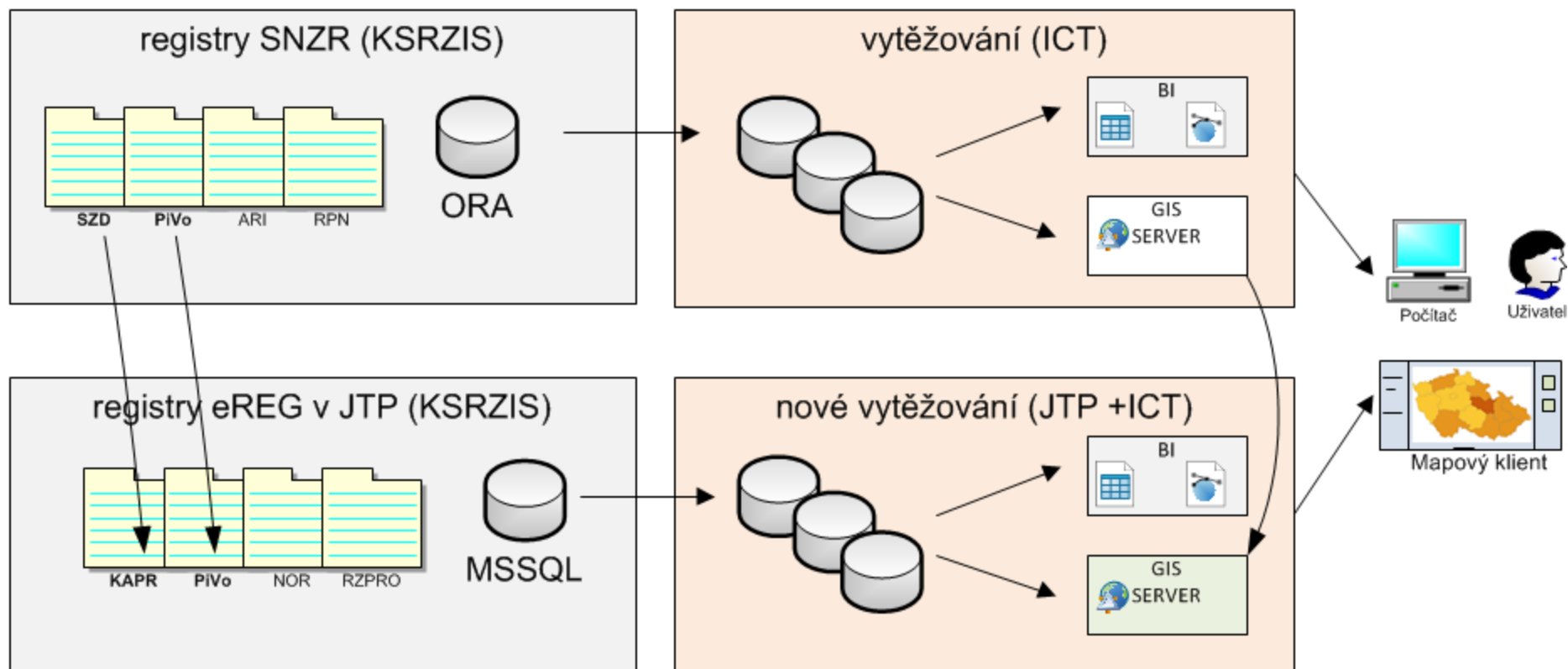
Koncepce projektu

- Navrhovaná architektura navazuje na stávající řešení BI, které je obohaceno o GIS a předpokládá budoucí integraci do JTP
- Řešení je technologicky kompatibilní se stávajícím řešením BI a s prostředím JTP

Architektura JTP a registrů



Souběh projektů JTP a Aplikace...ICT



Koncepce projektu

- Zdrojem dat pro BI a GIS jsou produkční databáze registrů, společné číselníky a referenční data (data ze systému základních registrů veřejné správy, CSÚ a další)
- GIS pracuje s daty připravenými v datových kostkách, společné s BI
- Jednotlivé úlohy GIS jsou integrovány v rámci BI reportů

snzr

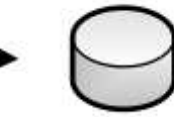
Produkční
databáze
Oracle

export txt



DSA

ETL

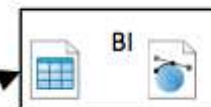


Datový sklad

ETL

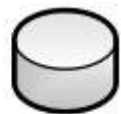


OLAP
kostka



GEODATA

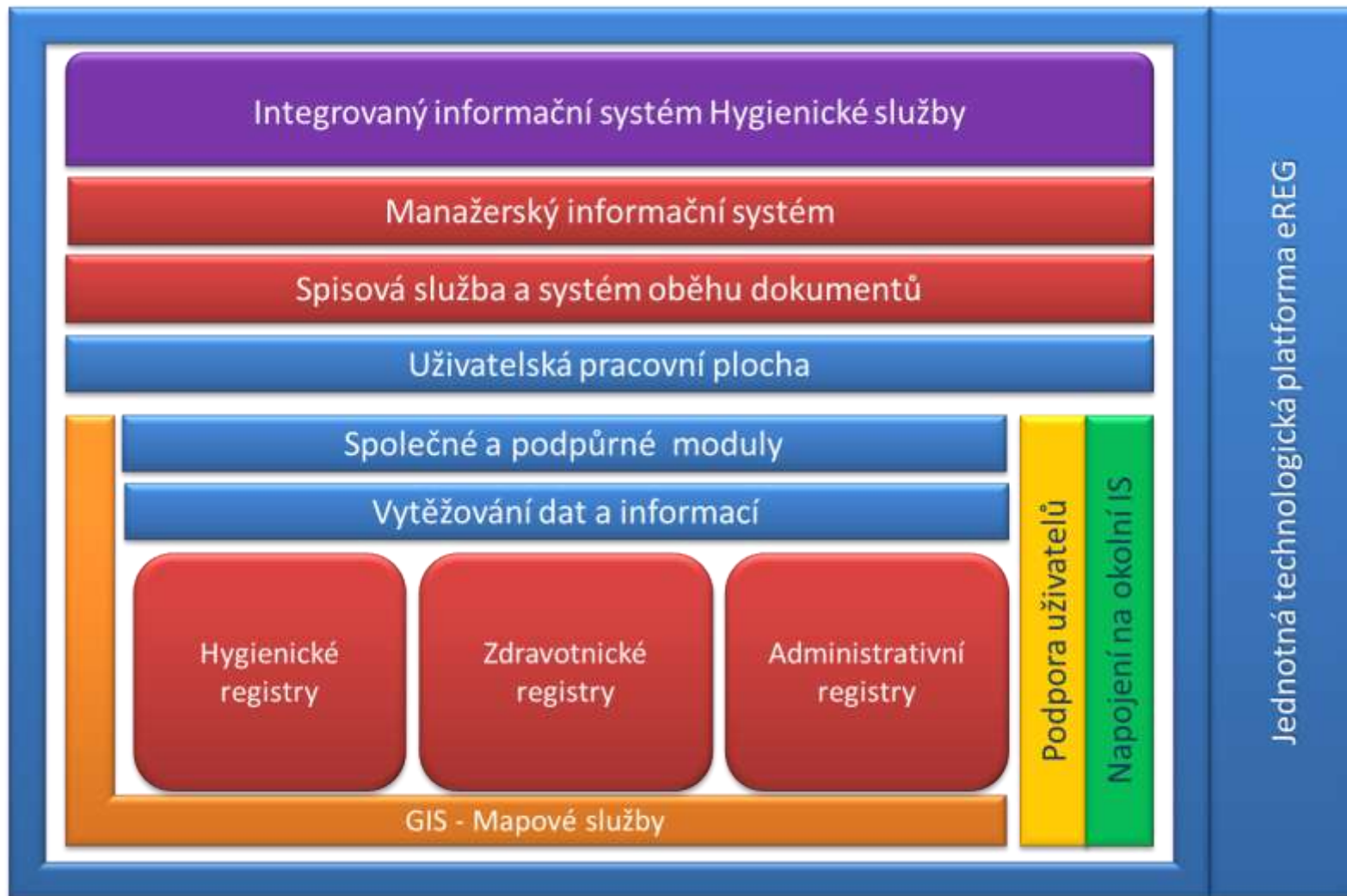
eREG

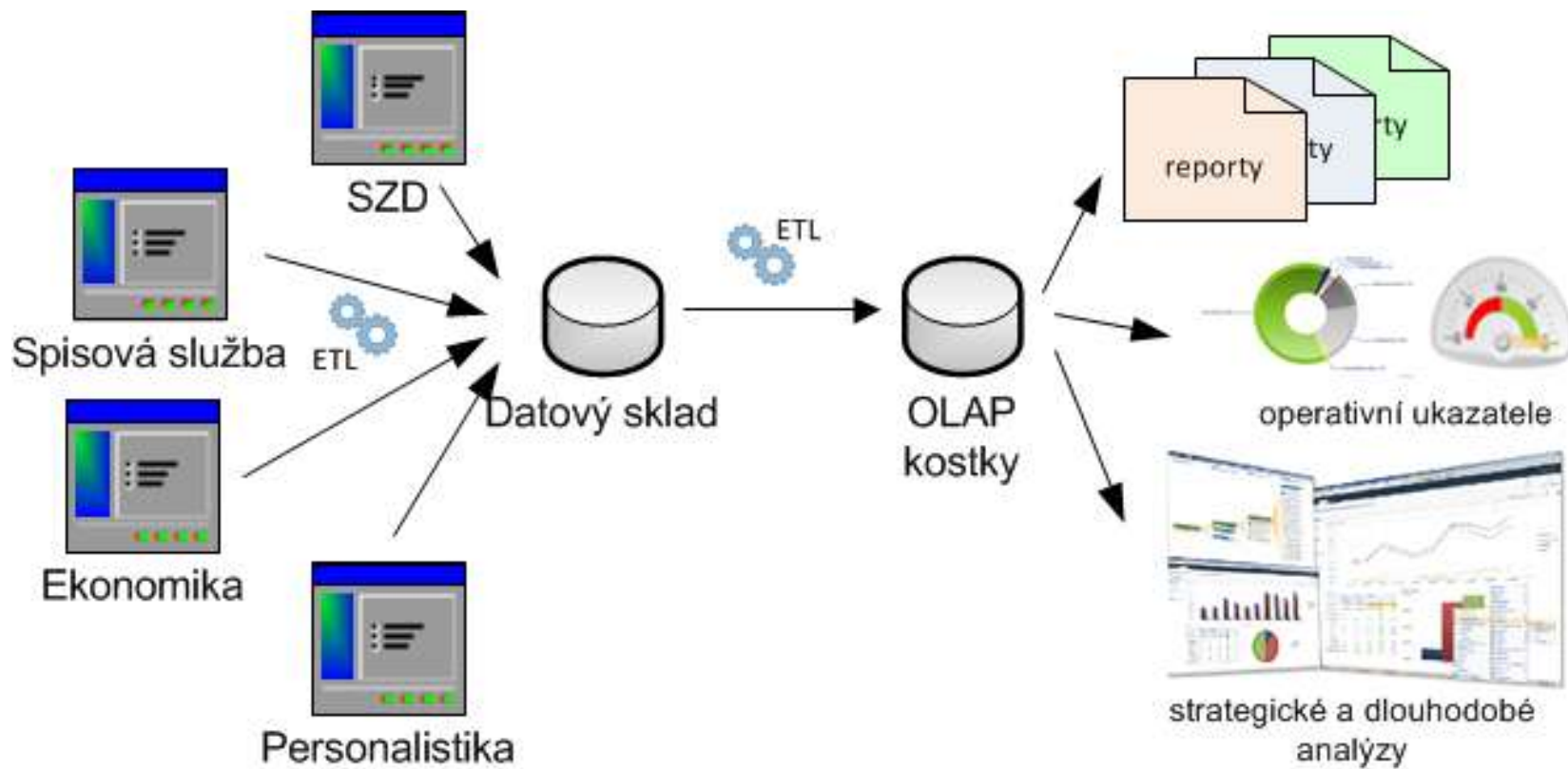


Produkční
databáze
MS SQL

ETL - MS SQL



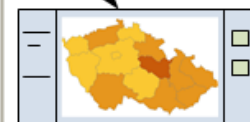




Příklad integrace - PiVo

EDITACE MÍSTA ODBĚRU

Kód:	<input type="text" value="CZ0621/1225"/>	Druh vzorku:	<input type="text" value="PV"/>
Název (*):	<input type="text" value="Adamov, Pod Horkou č.p. 10/2, Městský úřad"/>	Nádrž ID:	<input type="text"/>
Typ místa odběru (*):	<input type="text" value="1"/>	WGS84 z.š.:	<input type="text"/>
Oblast (*):	<input type="text" value="62012558348460004100"/> <input type="button" value="V"/> <input type="text" value="Adamov"/>	WGS84 z.d.:	<input type="text"/>
UTJ (*):	<input type="text" value="600041"/> <input type="button" value="V"/> <input type="text" value="Adamov"/>	<input type="button" value="S-JTSK"/>	
Ulice:	<input type="text" value="Pod Horkou"/>	<input type="button" value="Mapa"/>	
Číslo orientační:	<input type="text" value="2"/>	Počet vzorků za rok:	<input type="text"/>
Číslo popisné:	<input type="text" value="101"/>	Počet návštěvníků za rok:	<input type="text"/>
Popis místa:	<input type="text"/>		
Report do EU:	<input checked="" type="checkbox"/> (Zaškrknuté = ANO)		
Vlastník záznamu (*):	<input type="text" value="101"/> <input type="button" value="V"/>		
<input type="button" value="Uložit"/> <input type="button" value="Vyčistit"/> <input type="button" value="Zpět"/>			



Děkuji za Vaši pozornost

ICZ a.s.
Zdravotnictví
www.i.cz