

asreco

CENTRAL EUROPE

Využití ArcGIS Runtime v PTIS ve skupině Pražská plynárenská

Lukáš Macur -- Asseco Central Europe, a.s.

Václav Wiesner -- Informační služby - energetika, a.s.



Rozhodnutí



PTIS

- podnět ke změně technologie, využití potenciálu ESRI (REST x OGC)



RunTime již v akci pro off-line

- pracovníci v terénu s mob. zařízením (Android, Win), paralelní vývoj



Rozdělení kompetencí

- LK-NOKOGI „Správce“ – editace GR
- RT-GE – ostatní fce pro uživ. TOMS

INTEGRACE

PTIS

Provozně technický
informační systém
TOMS Asseco



GIS

ArcGIS for Server
ArcSDE



ÚDRŽBA



Katalog
výkonů



Plánování
údržby



Plánované
akce



Pracovní
příkazy



Dodavatelé
prací



Závady



Zásahy



Zásobník
práce

assecO
CENTRAL EUROPE

PROVOZ



Odběrná místa



Zařízení



Signály



Plánování
pohotovosti



Hlášení
poruch



Řízení poruch



Řízení
odstávek



Statistiky
výpadků

TOMS

ROZVOJ



Žádosti



Seznam
dokumentů
žádostí



Požadavky na
investice

ADMINISTRACE



Správa
číselníků



Správa
přístupový...



Konfigurace -
Společné



Konfigurace -
Údržba



Konfigurace -
Výstavba



Konfigurace -
Provoz



Konfigurace -
Rozvoj

VÝSTAVBA



Plán realizace
staveb



Stavby



Seznam
dokumen...



Seznam
milníků



Etapy staveb

OBECNÉ MODULY



Kontakty



Uživatelské
sestavy

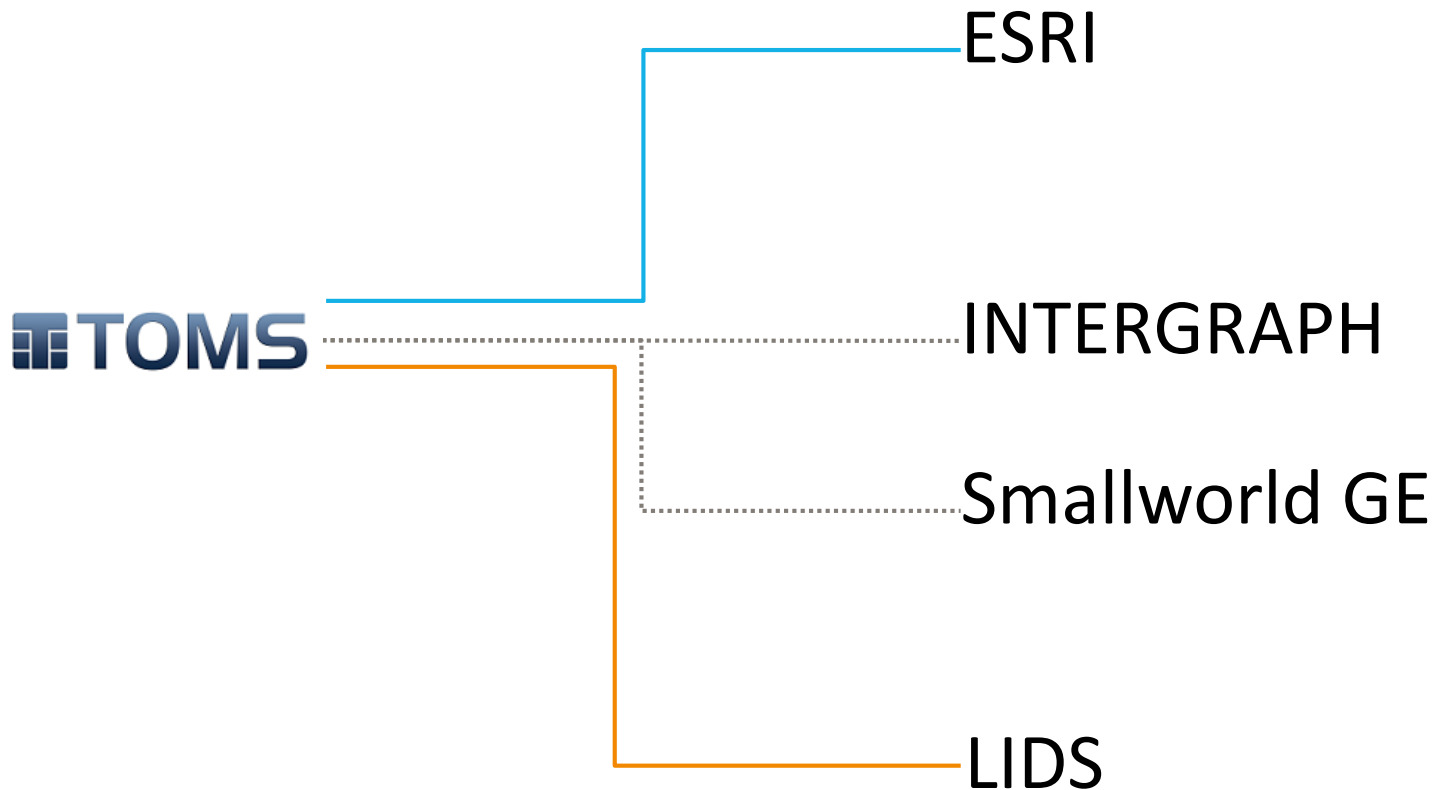


TAI



GIS Explorer

PODPOROVANÉ PLATFORMY



ŘEŠENÍ

1

ArcGIS Runtime SDK for .NET

- lehký desktop klient, mapová komponenta „out of the box“

2

ArcGIS Server + REST API

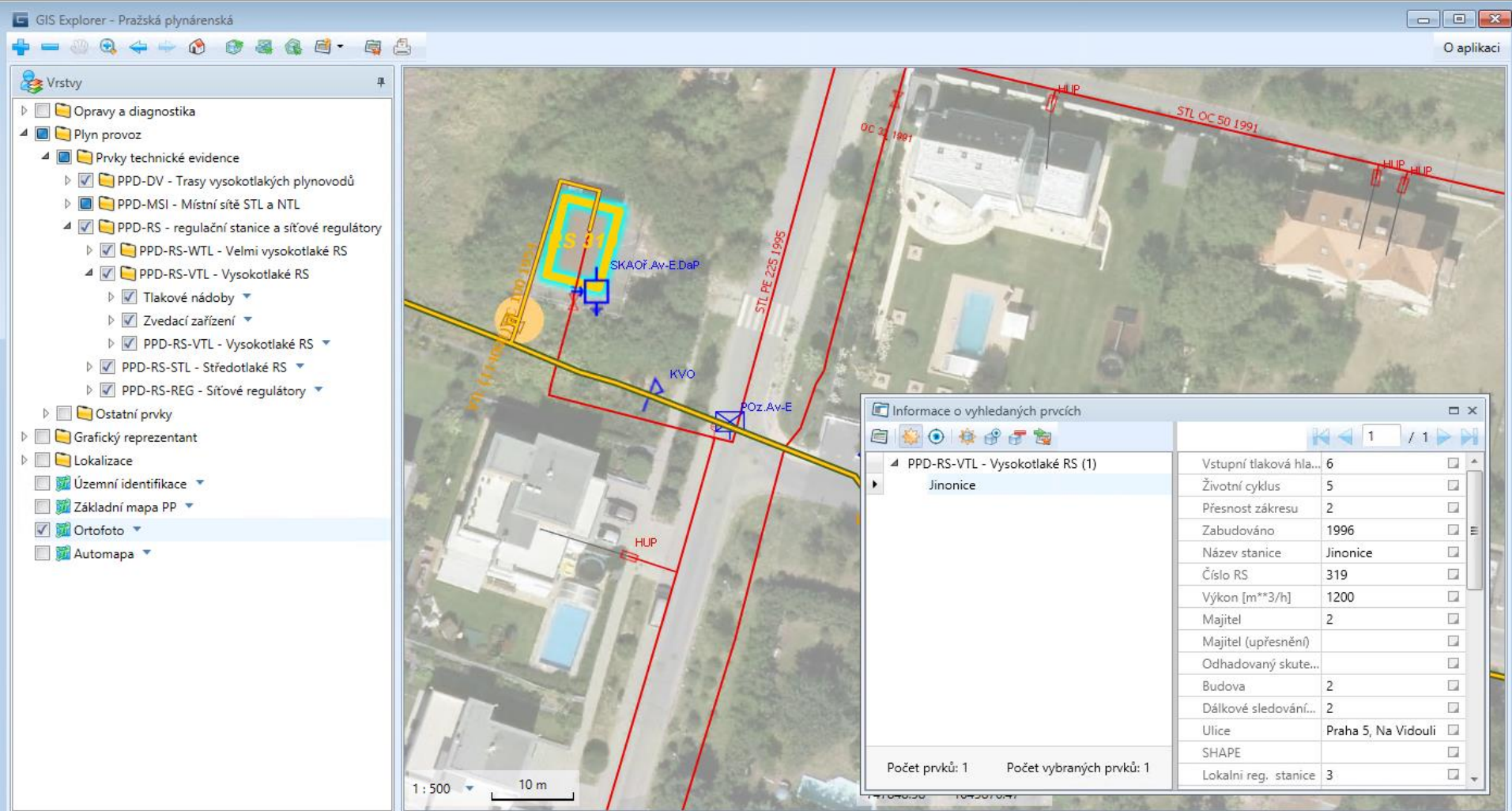
- využití nejen lehkým klientem, ale také službami na pozadí (aktualizace zařízení, atributy pro TOMS)

3

ArcSDE geodatabáze

- soustava view poskytujících upravenou sadu atributů (PTE view)

Vytvořit velmi jednoduchého GIS klienta pro uživatele PTIS jako katalog zařízení (vybraných prvků GIS), které lze přiřadit k událostem v provozním systému (plány údržby, pracovní příkazy, závady, poruchy, oznamování, aj.).



Záznam Úpravy Zobrazení Dokumenty Seznam Sestavy Nástroje Okno Nápověda

Typ objektu Závada Stav **Plánováno odstranění**

Číslo závady ZZ161000016 Priorita 3 - nízká Tlaková hladina závady Neuvedeno

Zdroj Závada Číslo zdroje

Datum zjištění 20. 10. 2016 Plánované odstranění 25. 10. 2016 Odstranění závady

Zjistil Husa Zdeněk Naplánoval Jirák Petr Odstranil

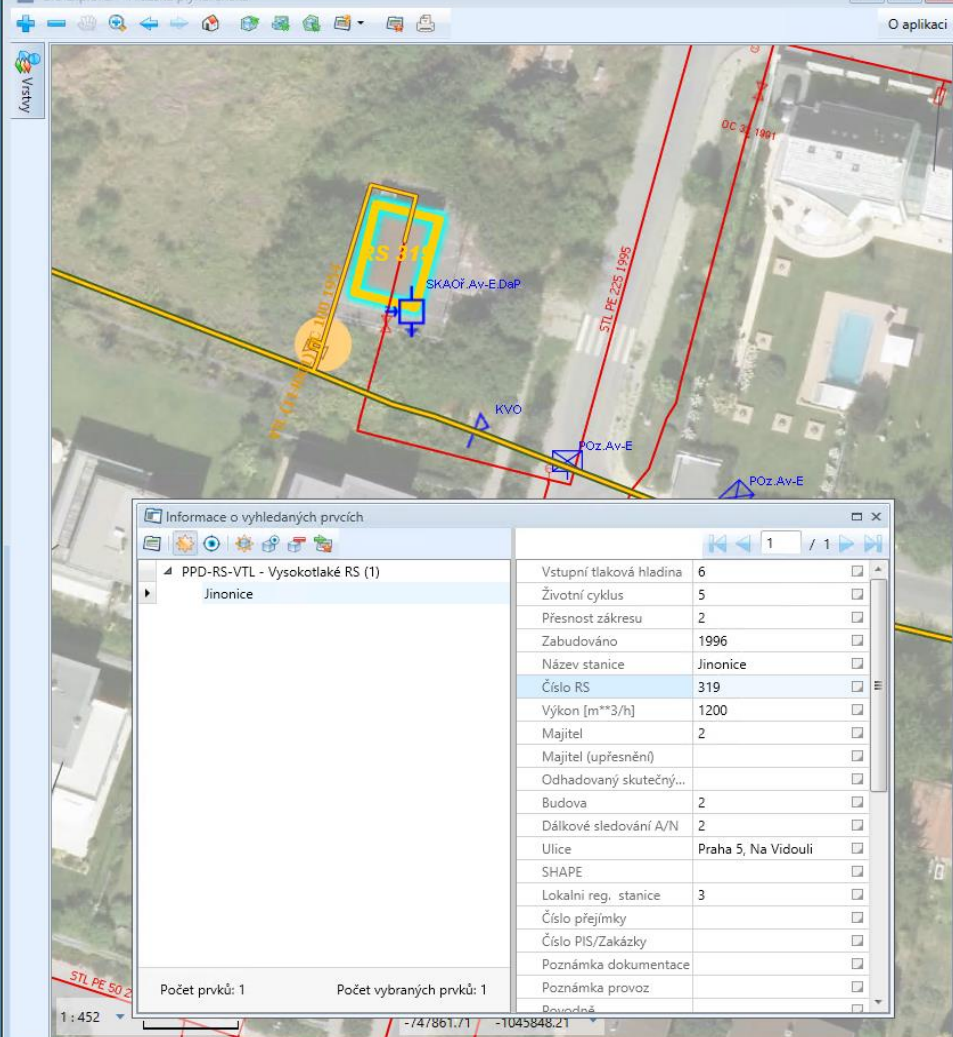
Poznámka porucha řídicího automatu přehřevu, nedá se nastavit teplota.

Identifikace místa

Bližší identifikace místa

Zařízení Doplnkové údaje Odstranění závady Dokumenty Související dokumenty Stav

	SF	Název I	Název II	Uživ. identif.	Typ PTE	Subtyp PTE	Délka	Útvar vlastníka - popis	Maj. číslo - popis	Skupina z pop
1.	☐	Praha 5, Na Vidouli	1996	319Jinonice	Regulační stan	Regulační stan		Pražská plynárenská Dist (neuvedeno)		319 - Jinor



Záznam Úpravy Zobrazení Dokumenty Seznam Sestavy Nástroje Okno nápověda

Typ objektu **Závada** Stav **Plánováno odstranění**

Číslo závady ZZ161000016 Priorita 3 - nízká Tlaková hladina závady Neuvedeno

Zdroj Závada Číslo zdroje

Datum zjištění 20. 10. 2016 Plánované odstranění 25. 10. 2016 Odstranění závady

Zjistil Husa Zdeněk Naplánoval Jiráček Petr Odstranil

Poznámka porucha řídicího automatu přehřevu, nedá se nastavit teplota.

Výběr lokalizace



	Název	Událost	Zařízení	Souřadnice	
1.	Lokalizace grafického reprezentanta na závadě	☐	☒	☐	
2.	Lokalizace zařízení v závadách	☐	☒	☐	
3.	Lokalizace závad dle souřadnic	☐	☐	☒	

3

GIS Explorer - Pražská plynárenská

O aplikaci

Vstupy

prvích

aké RS (1)

Počet prvků: 1 Počet vybraných prvků: 1

1:452

-747861.71 -1043848.21

1043848.21

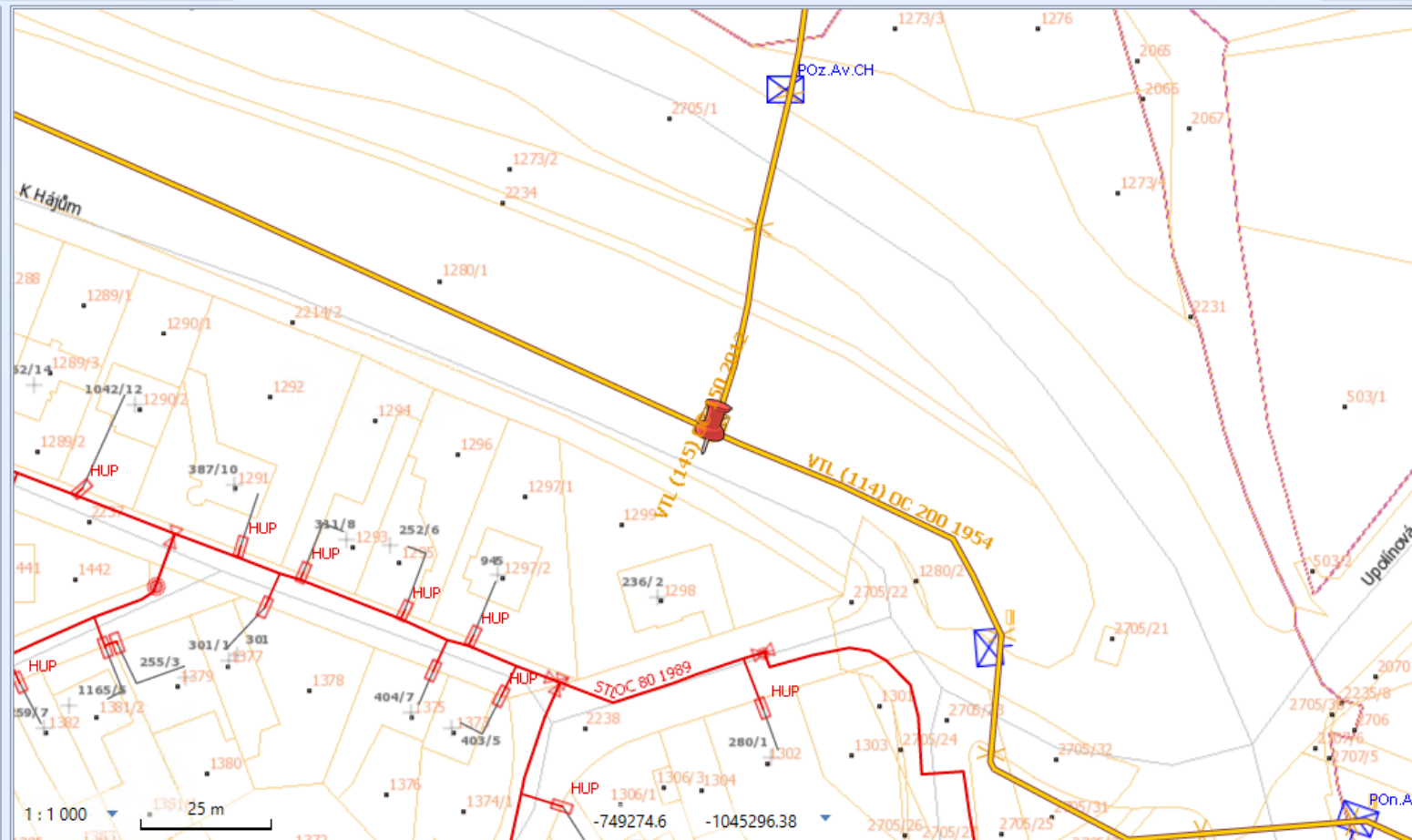
1 / 1

Vstupní tlaková hladina	6	☐
Životní cyklus	5	☐
Přesnost zakresu	2	☐
Zabudováno	1996	☐
Název stanice	Jinonice	☐
Číslo RS	319	☐
Výkon [m³/h]	1200	☐
Majitel	2	☐
Majitel (upřesnění)		☐
Odhadovaný skutečný...		☐
Budova	2	☐
Dálkové sledování A/N	2	☐
Ulice	Praha 5, Na Vidouli	☐
SHAPE		☐
Lokální reg. stanice	3	☐
Číslo přejímky		☐
Číslo PIS/Zakázky		☐
Poznámka dokumentace		☐
Poznámka provoz		☐
Poznámka		☐

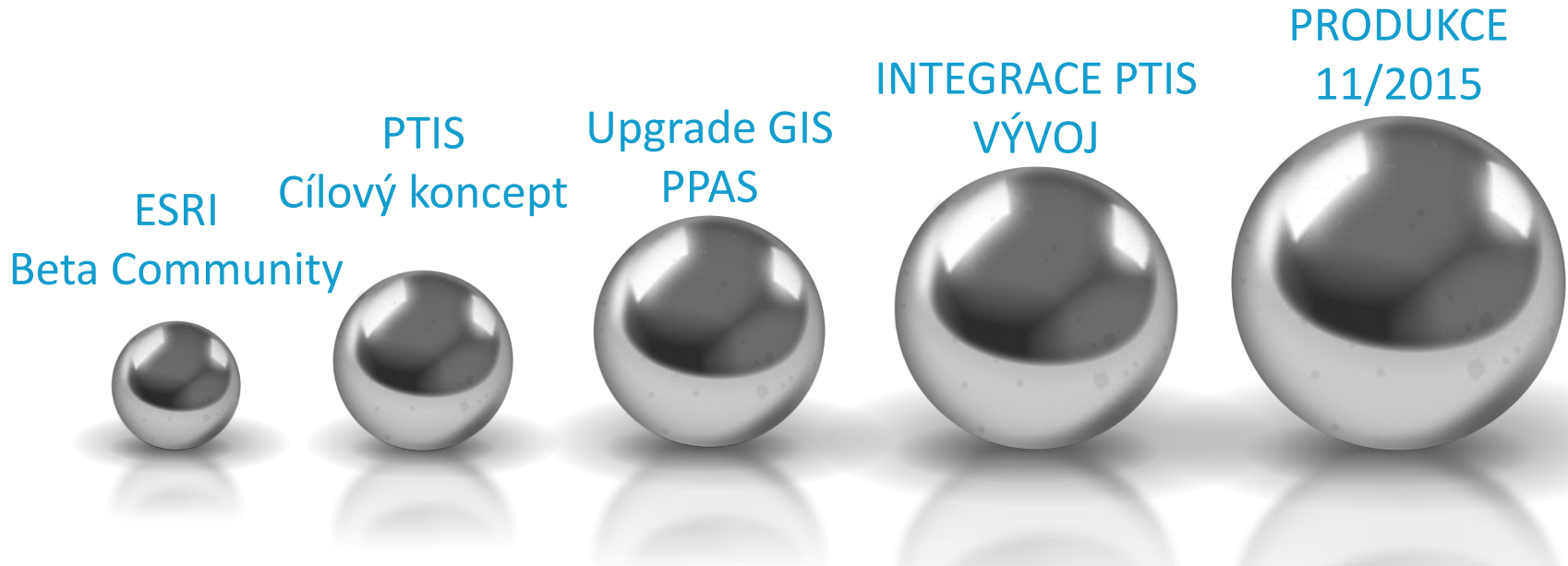


Vrstvy

- ☐ Opravy a diagnostika
- ☒ Plyn provoz
- ☐ Grafický reprezentant
- ☐ Lokalizace
- ☒ Územní identifikace
- ☐ Základní mapa PP
- ☐ Ortofoto
- ☐ Automapa



MILNÍKY



CESTOU NECESTOU



Mapová komponenta (runtime)

Hotovo za jedno odpoledne



GLOBALID

Integrace na úrovni
unikátního identifikátoru



Agregované vrstvy

Vytvoření pochůzkových
tras z vrstvy plynovodů



Stránkování

Oracle 12, ArcGIS Server 10.3



Zařízení v mnoha vrstvách

Lokalizace v konkrétní vrstvě

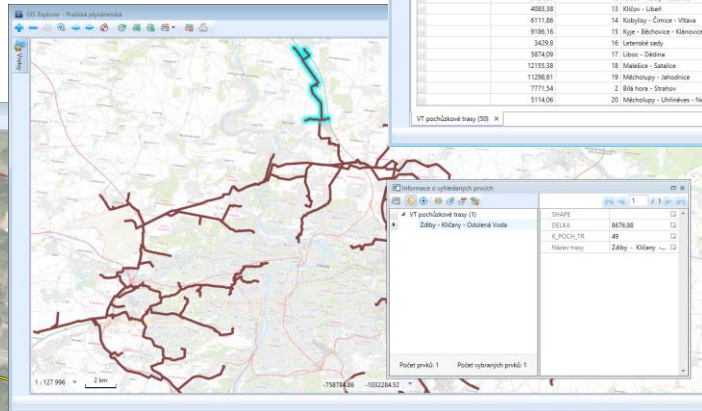


MXD join

Nahrazeno DB joinem

TAK JDE ČAS...

- Rutinní produkční provoz
- Přes 100 oprávněných uživatelů
- Rozvojové požadavky PTIS
- Upgrade Runtime



Asseco Central Europe, a.s.

Trenčianska 56/A
821 09 Bratislava
Slovak Republic
Phone: +421 2 20 838 400

Budějovická 778/3a
140 00 Praha 4
Czech Republic
Phone: +420 234 292 500

sales@asseco-ce.com

asseco.com/ce

Solutions
for **demanding**
business.

asreco

Legal disclaimer

This presentation is the property of Asseco Central Europe (Asseco CE) business group. Information presented serves for marketing purposes only and constitutes neither an offer to sell nor a solicitation to buy. Asseco CE accepts no liability whatsoever for any loss arising directly or indirectly from the use of, reliance of any information contained in this presentation or for any omission of the information. The processing, copying, recording on information carriers, as well as making this presentation or any part thereof available in any way to third parties requires the prior consent of Asseco CE member.