

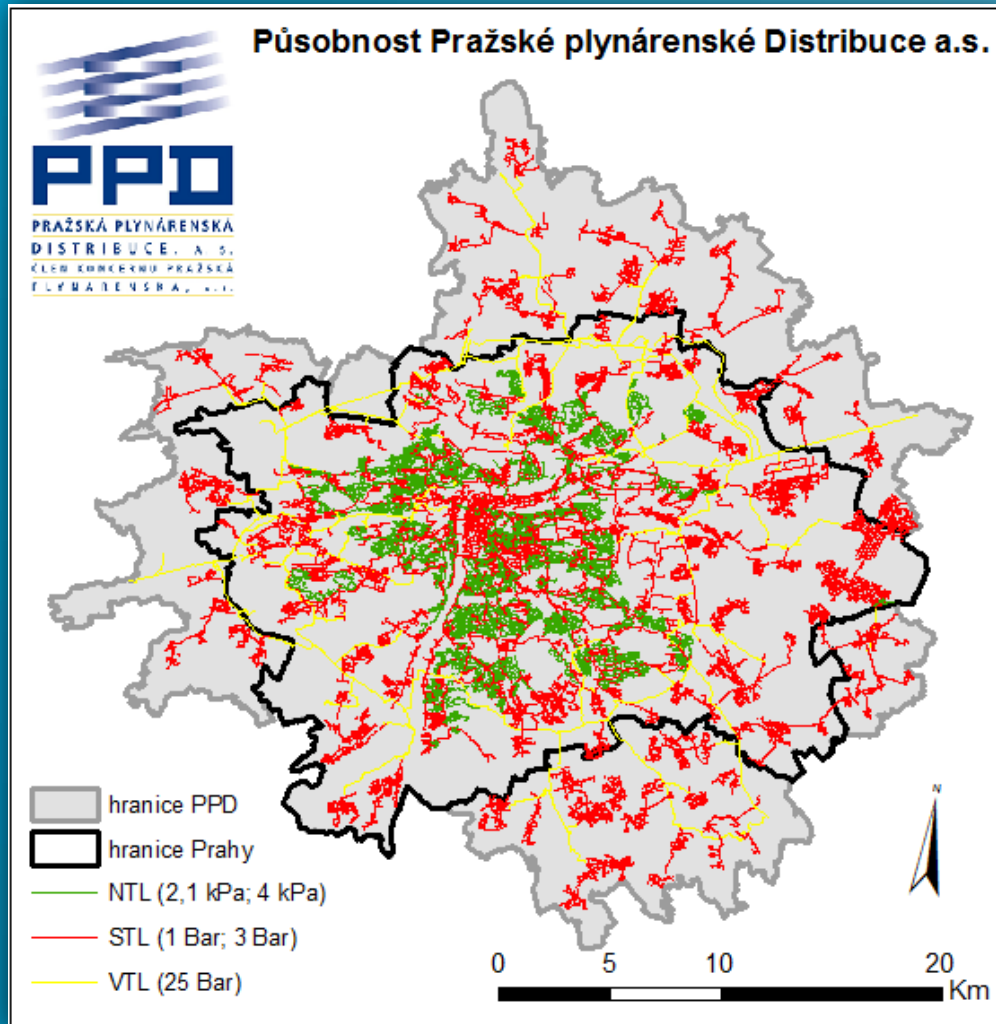
Čistota dat a role extenze Data Reviewer – praktické zkušenosti spojené s opravou a kontrolou dat v Pražské plynárenské Distribuci, a.s.

Mgr. Martin Stehlík

Pražská plynárenská Distribuce, a.s.

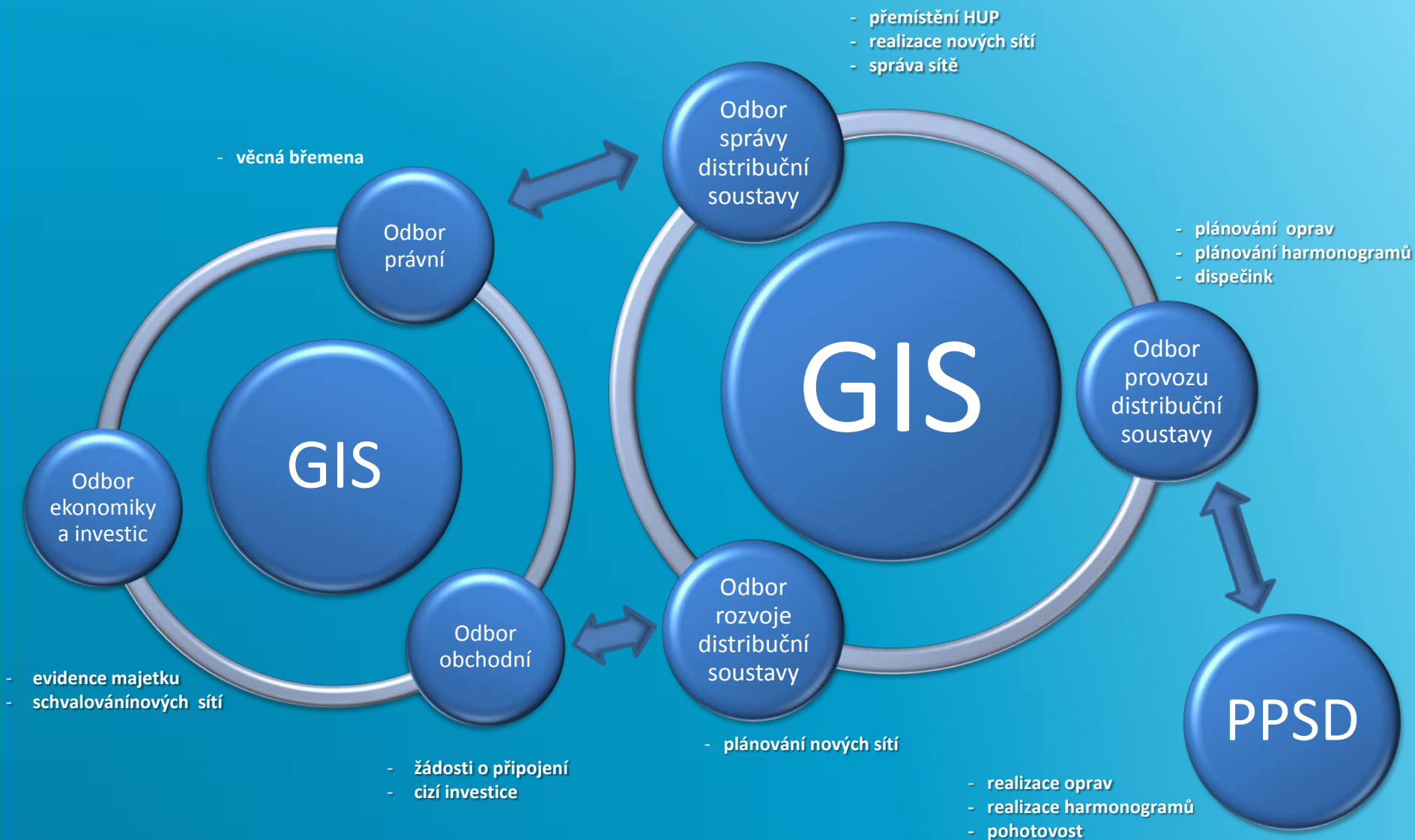
člen koncernu Pražská plynárenská, a.s.

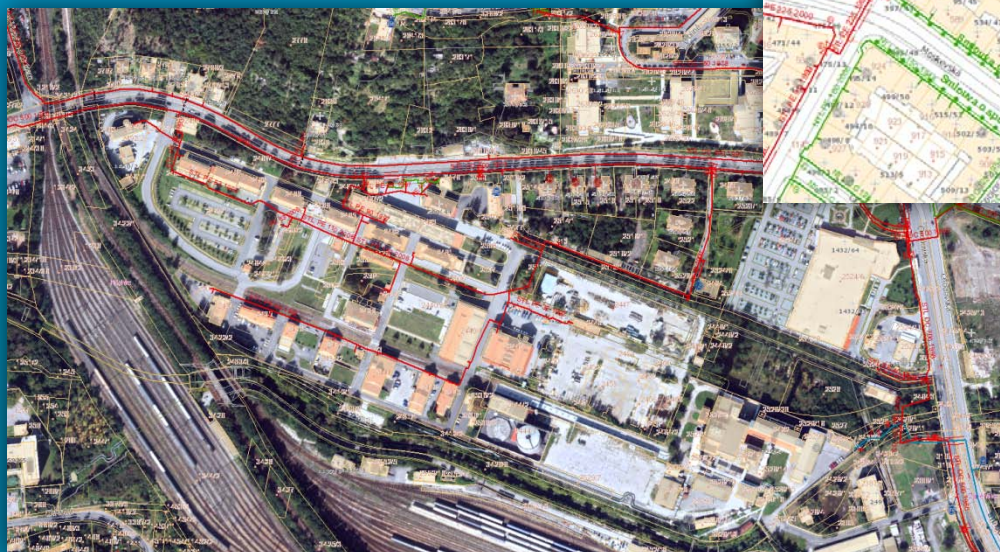
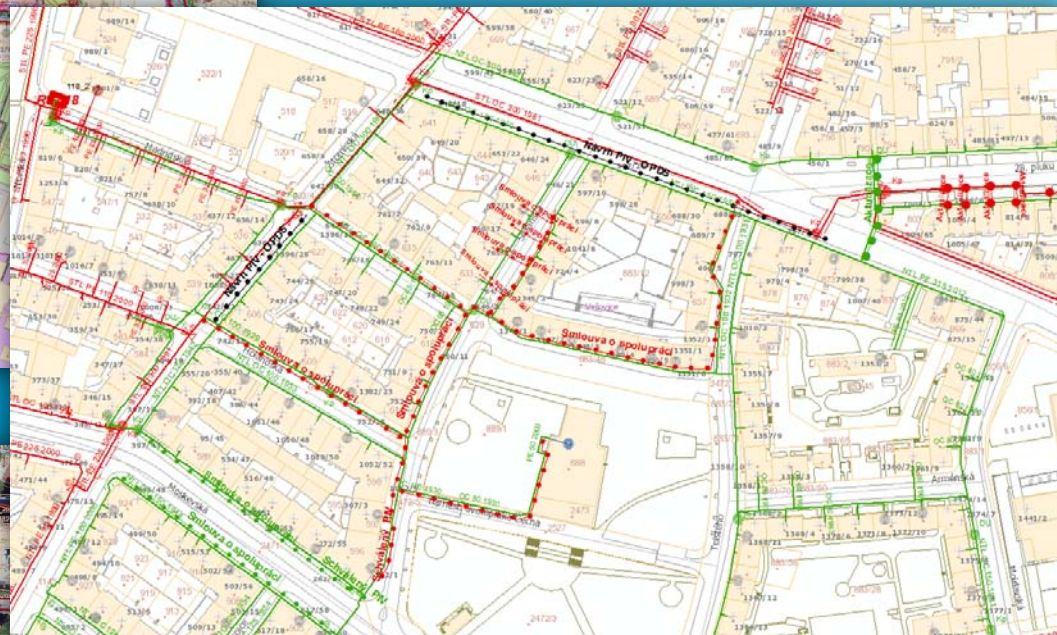
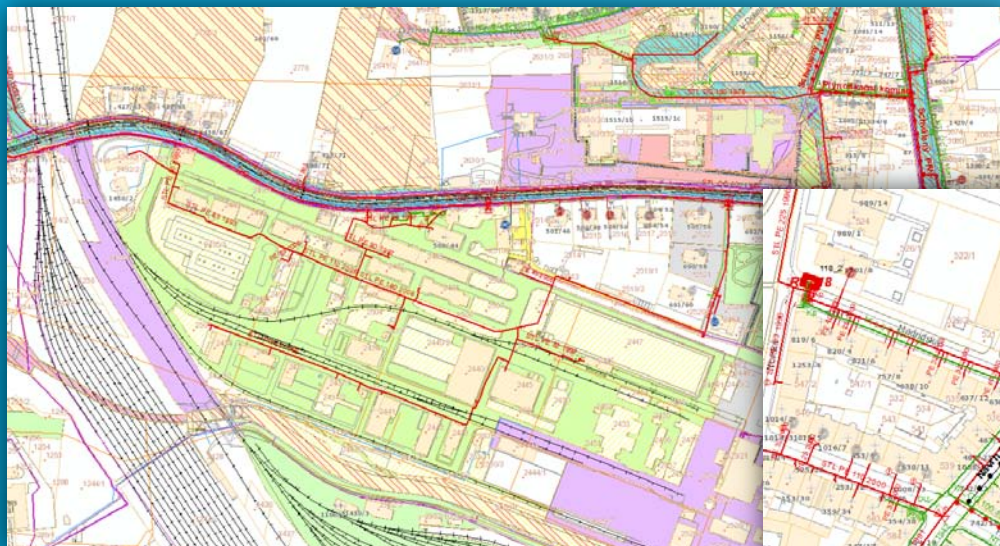
Působnost na 850 km², Praha 500 km²



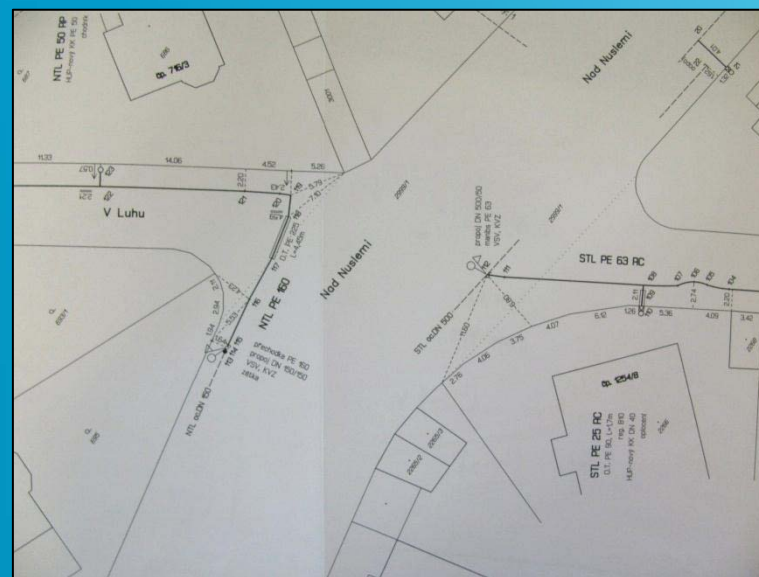
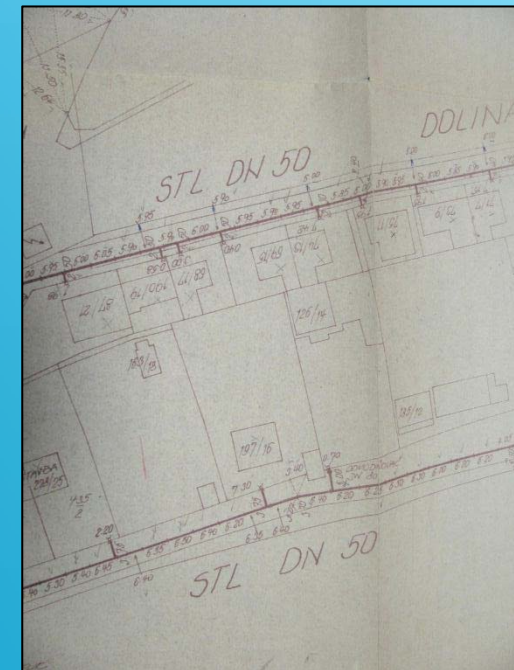
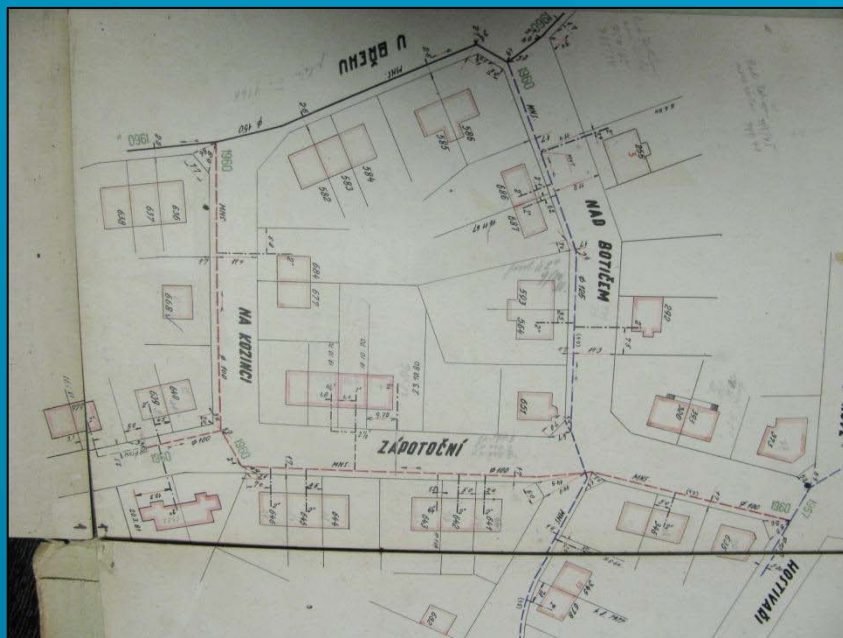
Provozní síť 4 400 km







1. Zobrazení informace v prostoru
2. Propojení prostorové informace s informací atributovou
3. Protnutí více informací v prostoru



Kvantita + variabilita dat:

Plynovod – celkem 76 733 úseků (67 246 v provozu, 3670 km)

Přípojky – celkem 165 244 úseků (156 418 v provozu, 755 km)

HUP v provozu 121 277

Uzávěr provoz 8 231

Domovní regulátor 8 475

Regulační stanice 246

Odběrná zařízení provoz celkem 125 773

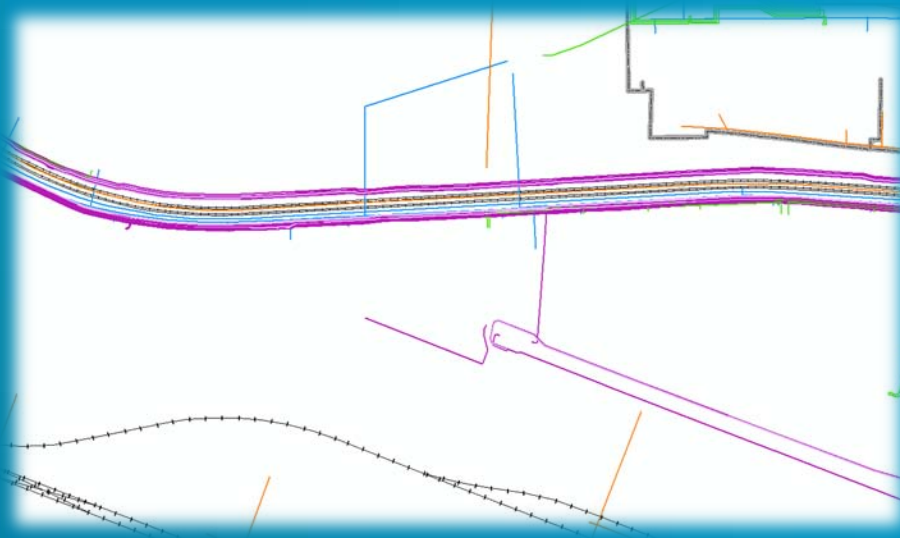
Chránička provoz 36 192

Opravy: Změna na zařízení – provoz 13 223
Hlášení – poruchy – provoz 14 708
Hlášení nového typu – provoz – 4 327

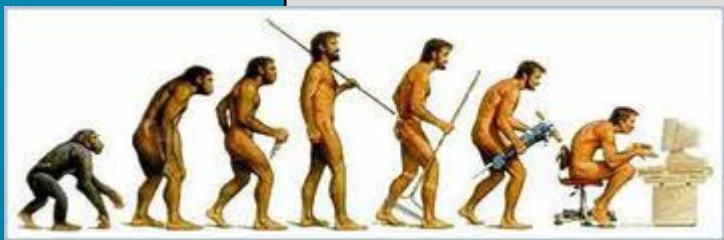
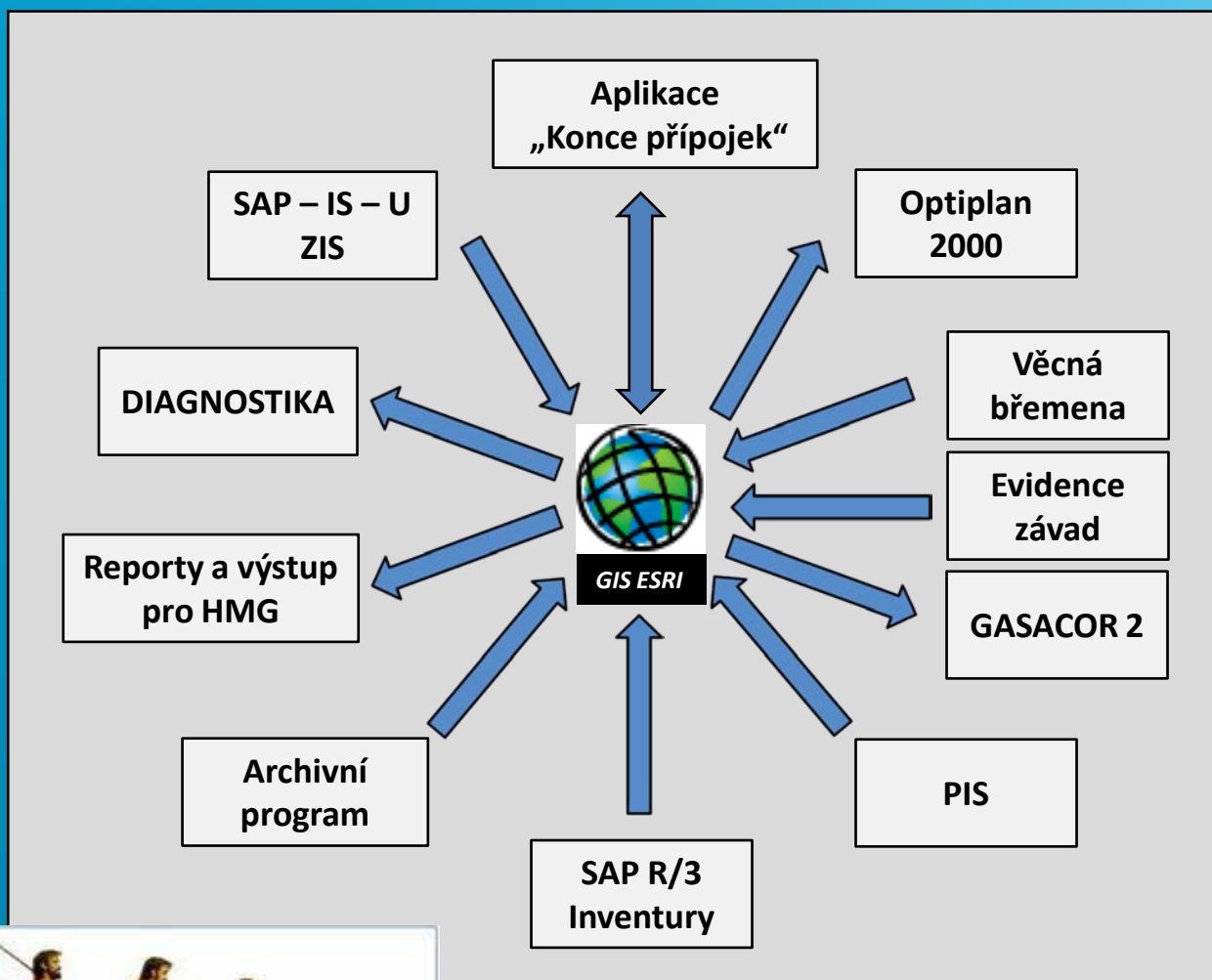


závěr - provoz

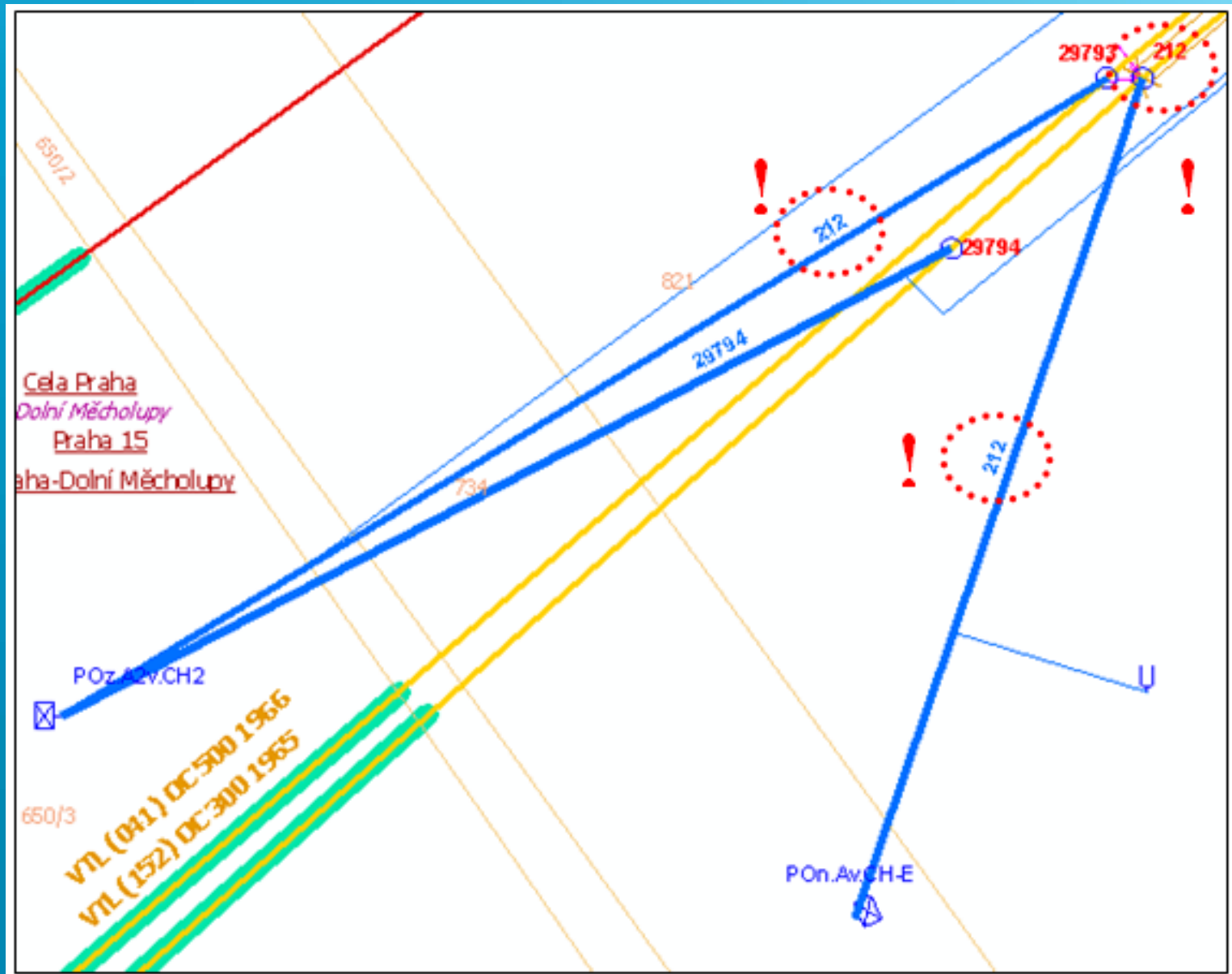
OBJECTID*	Tlakový stupeň	Životní cyklus	Přesnost zákresu	Zabudováno	Datum vytvoření	Typ uzávěru	Typ uzávěru - upřesnění	Číslo	Dimenze [mm]	Provozní stav	Typové označení	Osazení uzávěru	Pohon uzávěru	Poznámka dokumentace	Poznámka provoz
6359	STL 3 bar	PROVOZ	Geodeticky měřeno	2003	2.6.2003	Kulový kohout	Nezadáno	6314	90	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
289	VTL 25 bar	PROVOZ	Geodeticky měřeno	0	9.12.1997	Nezadáno	Nezadáno	152003	100	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
293	VTL 25 bar	PROVOZ	Geodeticky měřeno	0	9.12.1997	Nezadáno	Nezadáno	152005	80	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
294	VTL 25 bar	PROVOZ	Geodeticky měřeno	0	9.12.1997	Nezadáno	Nezadáno	152005	80	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
311	VTL 25 bar	PROVOZ	Přibližný zakres	0	9.12.1997	Nezadáno	Nezadáno	280005	Nezadáno	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
312	VTL 25 bar	PROVOZ	Přibližný zakres	0	9.12.1997	Nezadáno	Nezadáno	280005	Nezadáno	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
314	VTL 25 bar	PROVOZ	Přibližný zakres	0	9.12.1997	Nezadáno	Nezadáno	280002	Nezadáno	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
325	VTL 25 bar	PROVOZ	Přibližný zakres	0	5.1.1998	Nezadáno	Nezadáno	490020	Nezadáno	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	očíslování TU dle změn prot.	<Null>
332	VTL 25 bar	PROVOZ	Doměřeno	0	8.1.1998	Nezadáno	Nezadáno	480020	50	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
333	VTL 25 bar	PROVOZ	Doměřeno	0	8.1.1998	Nezadáno	Nezadáno	480020	50	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
339	VTL 25 bar	PROVOZ	Geodeticky měřeno	0	20.1.1998	Nezadáno	Nezadáno	154014	Nezadáno	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
342	VTL 25 bar	PROVOZ	Geodeticky měřeno	0	20.1.1998	Nezadáno	Nezadáno	130000	Nezadáno	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
348	VTL 25 bar	PROVOZ	Geodeticky měřeno	0	2.2.1998	Kulový kohout	Nezadáno	154015	300	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	uzavření přechodu *
354	VTL 25 bar	PROVOZ	Geodeticky měřeno	0	2.2.1998	Nezadáno	Nezadáno	154013	100	Otevřeno	VAK ELITE	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
355	VTL 25 bar	PROVOZ	Geodeticky měřeno	0	2.2.1998	Nezadáno	Nezadáno	154013	100	Otevřeno	VAK ELITE	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
362	VTL 25 bar	PROVOZ	Přibližný zakres	0	4.2.1998	Kulový kohout	Nezadáno	154004	100	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
363	VTL 25 bar	PROVOZ	Přibližný zakres	0	4.2.1998	Kulový kohout	Nezadáno	154004	100	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
364	VTL 25 bar	PROVOZ	Přibližný zakres	0	4.2.1998	Kulový kohout	Nezadáno	154015	100	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
365	VTL 25 bar	PROVOZ	Přibližný zakres	0	4.2.1998	Kulový kohout	Nezadáno	154015	100	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
372	VTL 25 bar	PROVOZ	Přibližný zakres	0	5.2.1998	Nezadáno	Nezadáno	341001	100	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
41938	STL 3 bar	PROVOZ	Geodeticky měřeno	2012	23.4.2012 8:51:09	Kulový kohout - PE	<Null>	2614	63	Otevřeno	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>
2350	STL 1 bar	PROVOZ	Nezadáno	1986	31.7.1996	Nezadáno	Nezadáno	1492	300	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
2352	STL 1 bar	PROVOZ	Nezadáno	1992	1.8.1996	Šoupě	Nezadáno	2775	150	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
2357	STL 1 bar	PROVOZ	Nezadáno	1992	20.8.1996	Šoupě	Nezadáno	3007	150	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
2363	STL 1 bar	PROVOZ	Nezadáno	1992	4.9.1996	Šoupě	Nezadáno	5551	150	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
2364	STL 1 bar	PROVOZ	Nezadáno	1980	4.9.1996	Nezadáno	Nezadáno	848	150	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
2403	STL 1 bar	PROVOZ	Nezadáno	1994	11.1.1995	Šoupě	Nezadáno	4027	160	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	HAWLE	<Null>
2416	STL 1 bar	PROVOZ	Nezadáno	1993	22.3.1996	Šoupě	Hawle	3968	160	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
2417	STL 1 bar	PROVOZ	Nezadáno	1993	22.3.1996	Kulový kohout	Nezadáno	3970	110	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
2419	STL 1 bar	PROVOZ	Nezadáno	1993	25.3.1996	Šoupě	Nezadáno	3969	100	Otevřeno	<Null>	Nezadáno	Nezadáno	<Null>	<Null>
34262	STL 1 bar	PROVOZ	Geodeticky měřeno	2010	10.11.2010 9:16:06	Šoupě	Hawle	8769	80	Otevřeno	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>
39710	STL 1 bar	PROVOZ	Geodeticky měřeno	2011	12.10.2011 10:15:35	Kulový kohout - PE	<Null>	8844	90	Otevřeno	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>



Propojenost systémů – IN, OUT



- Kdo zná přesně data?
- Role operátora
- Podstata chyby
 - Nevyplněnost atributů
 - Špatné kolonky
 - Špatné formáty
 - Neúplné nebo špatné atributní vztahy
 - Duplicity
 - Špatné prostorové relace
 - Chybějící prvky
 - Chyby v geometrii sítě
- Tvorba datové metodiky
- Datový model v Enterprise Architectu



Neúplné vyhodnocení počtu připojených zákazníků v důsledku špatné relace

Podhodnocování modelace v důsledku neúplných vstupních dat spotřeby

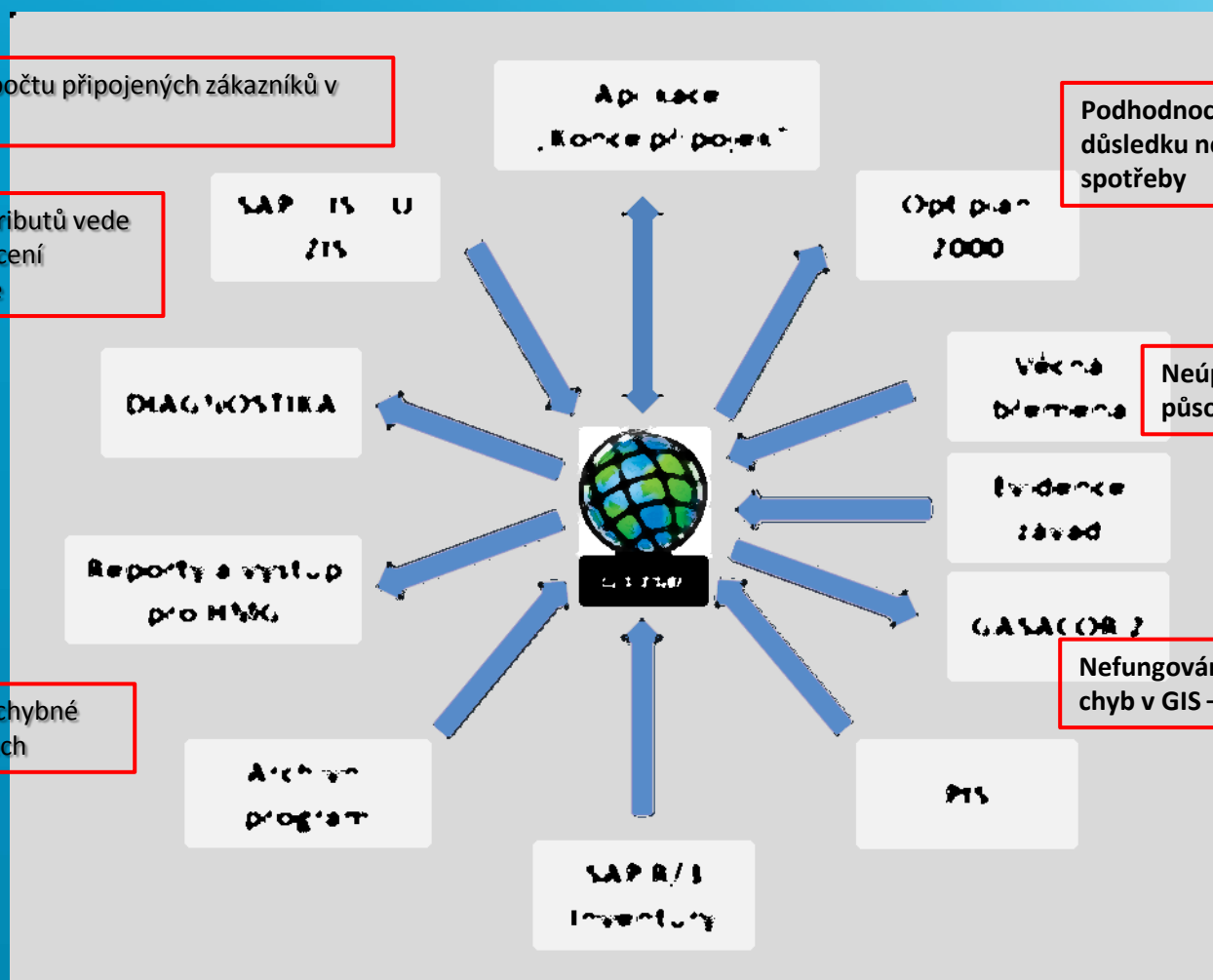
Nedostatečné vyplnění atributů vede k podhodnocení vyhodnocení poruchovosti nebo koroze

Neúplné pokrytí naší působnosti věcnými břemeny

Nefungování programu v důsledku chyb v GIS – trasy, relace kabelů,...

Špatně vyplněný atribut, chybné položky v harmonogramech

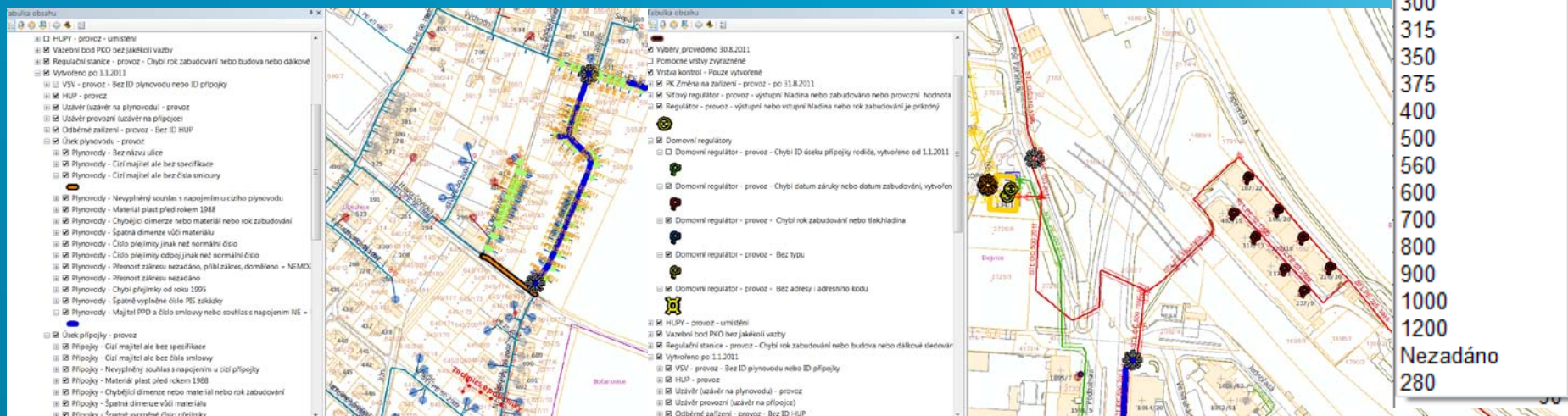
Nedostatečné propojení grafické podoby v GIS s informací ze SAP v důsledku špatně vyplněného čísla přejímky



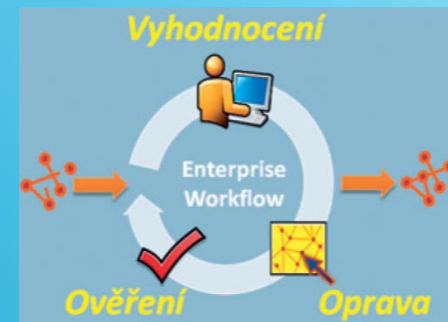
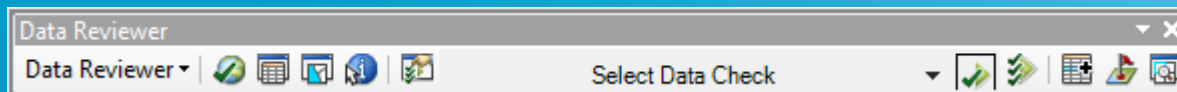


1. Nastavení číselníků v databázi
2. Vizuelní kontrola
3. Analýza dat
4. Nastavení vrstev s negačními SQL podmínkami
5. Kontrola geometrie a topologie v ArcMap, ArcCatalog
6. Nástroje od externích dodavatelů
7. Extenze Data Reviewer

Tlakový stupeň	Dimenze [mm]
STL 3 bar	90
VTL 25 bar	12
VTL 25 bar	15
VTL 25 bar	20
VTL 25 bar	25
VTL 25 bar	32
VTL 25 bar	40
VTL 25 bar	50
VTL 25 bar	63
VTL 25 bar	65
VTL 25 bar	75
VTL 25 bar	80
VTL 25 bar	90
VTL 25 bar	100
VTL 25 bar	110
VTL 25 bar	125
VTL 25 bar	150
VTL 25 bar	160
VTL 25 bar	175
VTL 25 bar	200
VTL 25 bar	225
VTL 25 bar	250
VTL 25 bar	300
VTL 25 bar	315
VTL 25 bar	350
VTL 25 bar	375
VTL 25 bar	400
VTL 25 bar	500
VTL 25 bar	560
VTL 25 bar	600
VTL 25 bar	700
VTL 25 bar	800
VTL 25 bar	900
VTL 25 bar	1000
VTL 25 bar	1200
VTL 25 bar	Nezadáno
VTL 25 bar	280



• Systémové a automatizované kontroly



42 kontrol

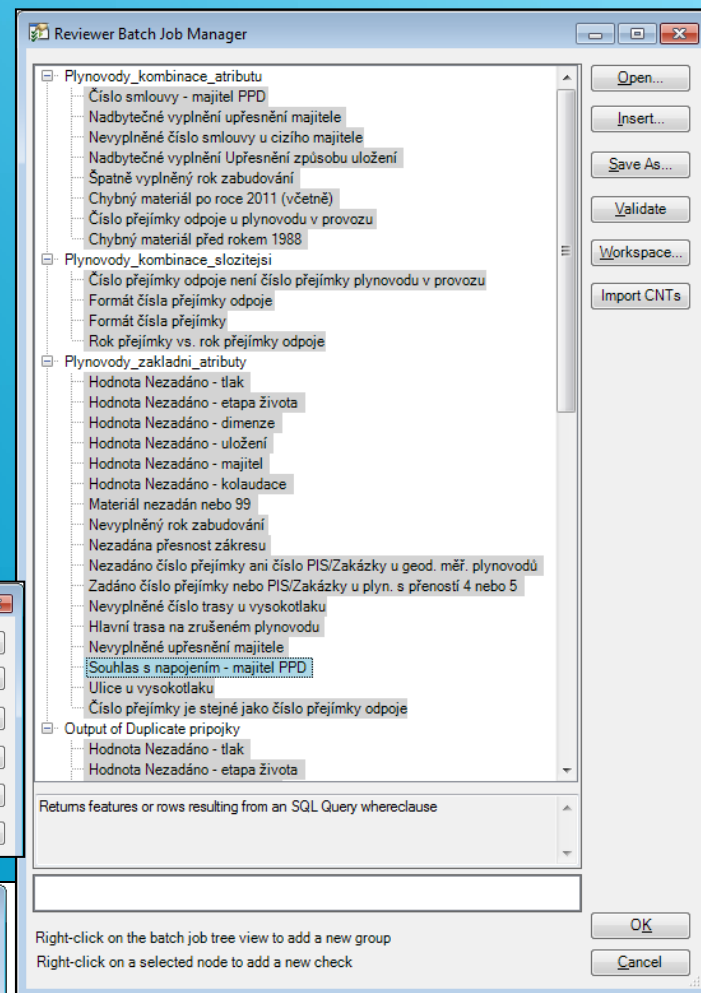
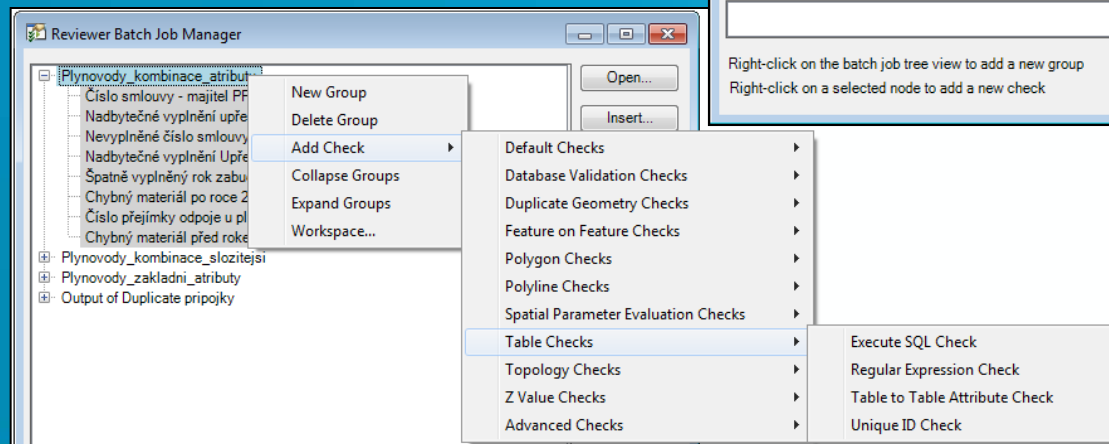
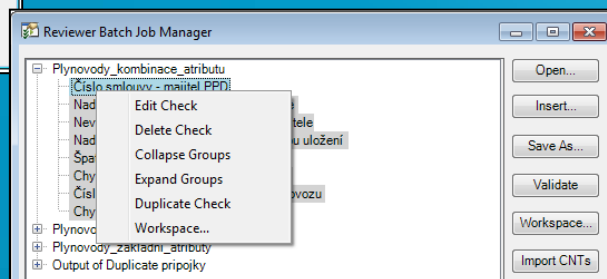
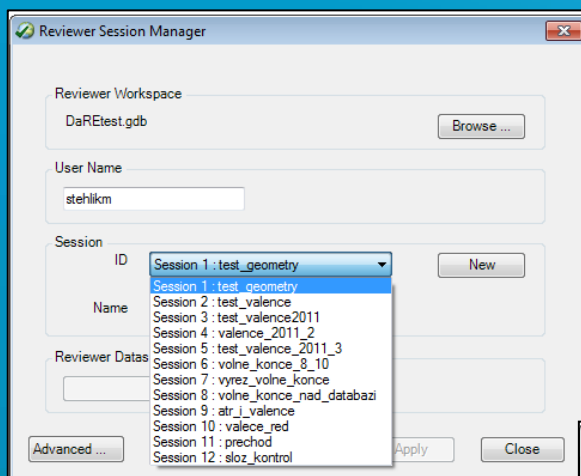
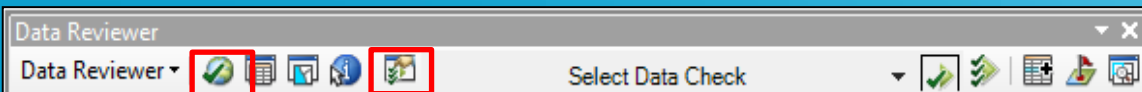
Kontroly nadstavby ArcGIS Data Reviewer

Kontroly výhled (Default Checks)	Regulace geometrie (Regular Geometry)	Vyhledá prvky, které mají geometrii „non-simple“ nebo nekorektní geometrii nebo prvky v špatnou dobu. Za prvek v „non-simple“ geometrii se považují takové prvky, jejichž geometrie naruší topologický systém.	
	Neplatná čára (Invalid Line)	Vyhledá linie, jejichž součástí je z více částí. Srovnání s topologickým pravidlem: Musí mít jednu část.	
	Neplatné políčko (Invalid Polygon)	Vyhledá políčky, jejichž součástí je z více částí a políčky s dírami.	
	Nulová geometrie (Null Geometry)	Vyhledá linie a polygonální prvky, které jsou hodnoty nulové nebo chybí.	
Kontroly topologie (Topology Checks)	Změna vlny (Wave Change)	V rámci databáze topologie vyhledá linie, které mají vlny v určité oblasti v jiných prvcích, než odpovídá vlny příslušným.	
	Samostatná linie (Isolated Line)	Vyhledá samostatné linie, které nejsou připojeny k jiným topologickým prvcům.	
	Nedostupná vlna (Unconnected Line)	Vyhledá prvky, které mají vlnu a mají stejné hodnoty vedlejších atributů.	
	Nedostupná hranice (Unconnected Polygon)	Vyhledá souvislé políčky, které sdílejí hranici a mají stejné hodnoty vedlejších atributů.	
Kontroly geometrie (Geometry Checks)	Topologická pravidla (Topology Rules)	Vyhledá geometrii prvků porušující topologická pravidla, která jsou pro danou třídu prvků nastavena.	

Kontroly tabulek (Table Checks)	SQL dotaz (SQL Query)	Vyhledá prvky odpovídající SQL dotazu z podmínkou WHERE.	
	Regulace výhled (Regular Geometry)	Vyhledá prvky, jejichž hodnoty atributu nepřesahují zadané regulace výhled.	
	Regulace hodnot atributu (Attribute Value Range)	Vyhledá prvky, jejichž hodnoty atributu odpovídají hodnotám atributu v jiné třídě prvků nebo tabulce atributů (WHERE), která atributy geometrie.	
	Indukce ID (Index ID)	Zkontroluje jedinečnost hodnot v sadě uvažovaných polí tabulek a atributů prvků.	
Kontroly linie (Line Checks)	Okrajový atribut (Edge Attribute)	Vyhledá segmenty linie nebo hranice políčky, které sdílejí úhel menší než zadaná minimální hodnota.	
	Relativní délka linie (Relative Line Length)	Vyhledá segmenty nebo částí liniových prvků, jejichž délka spadá do zadaného rozsahu.	
	Segmenty geometrie (Geometry Segments)	Napadá prvky stejné geometrie, které mají shodnou polohu.	
	Segmenty vlny (Segment Wave)	Ve zadané třídě prvků vyhledá rovnoběžné body, které sdílejí od sebe větší než zadanou toleranci.	
Kontroly políčky (Polygon Checks)	Relativní délka políčky (Relative Polygon Area)	Vyhledá políčky, jejichž plocha nebo obvod spadá do zadaného rozsahu.	
	Prostřední bod políčky (Polygon Centroid)	Vyhledá prvky, které zasahují do díle v políčkách.	
	Množství políček (Polygon Count)	Vyhledá políčky, které mají zadaný počet políček v rámci políčky.	

Kontroly pokrytí prvků (Feature on Feature Checks)	Prvky geometrie (Geometry on Geometry)	Vyhledá prvky z jedné nebo dvou tříd, které se překrývají, dotýkají nebo leží v zadané toleranci vzdálenosti od sebe.	
	Geometrie prvků (Geometry on Geometry)	Vyhledá prvky z třídy prvků, které odpovídají zadanému prvcům s prvkem odpovídající prvkům 1 a 2 třídy. Vyhledá prvky, které leží v zadané vzdálenosti od sebe.	
	Prvky geometrie (Geometry on Geometry)	Vyhledá prvky, které mají stejnou geometrii, ale jsou z různých prvků.	
	Prvky geometrie (Geometry on Geometry)	Vyhledá prvky, které mají stejnou geometrii, ale jsou z různých prvků.	
Kontroly databáze (Database Validation Checks)	Formální kontrola (Formal Check)	Vyhledá prvky, které porušují pravidla konformity geometrické sítě.	
	Integrovaná kontrola (Integrity Check)	Ověří, zda hodnoty atributů třídy prvků odpovídají zadaným podmínkám.	
	Chyby (Errors)	Vyhledá chyby, které nejsou v zadané toleranci.	
	Chyby (Errors)	Vyhledá chyby, které nejsou v zadané toleranci.	
Kontroly parametrů hodnocení (Spatial Parameter Evaluation Checks)	Vyhledání prvků (Find Features)	Vyhledá prvky, jejichž rozměr souhlasí s, je odpovídá zadaným parametrům.	
	Vyhledání prvků (Find Features)	Vyhledá prvky, jejichž rozměr souhlasí s, je odpovídá zadaným parametrům.	
	Vyhledání prvků (Find Features)	Vyhledá prvky, jejichž rozměr souhlasí s, je odpovídá zadaným parametrům.	
	Vyhledání prvků (Find Features)	Vyhledá prvky, jejichž rozměr souhlasí s, je odpovídá zadaným parametrům.	

Kontroly pokročilé (Advanced Checks)	Kontrola datové integrity (Data Integrity Check)	Vyhledá prvky, které odpovídají kombinaci kontrol: Políčky geometrie, atributy, Parametry hodnot, atributy, že výsledky z prvků kontrol jsou postupně do kontrol dat.	
	Statistická kontrola (Statistical Check)	Vyhledá daty, které odpovídají zadaným datům naprogramovanou statistickou kontrolou.	
	Statistická kontrola (Statistical Check)	Ověří, zda metadatum zadaného objektu odpovídá zadaným atributům a kritériím nebo odpovídá normovaným standardním metadatum.	
	Statistická kontrola (Statistical Check)	Generuje statistiku vlny prvků nebo zadaných zadaných vlny nebo tabulek.	
Kontroly Z-hodnot (Z-Value Checks)	Statistická kontrola (Statistical Check)	Vyhledá prvky, které odpovídají zadaným datům naprogramovanou statistickou kontrolou.	
	Statistická kontrola (Statistical Check)	Vyhledá prvky, které odpovídají zadaným datům naprogramovanou statistickou kontrolou.	
	Statistická kontrola (Statistical Check)	Vyhledá prvky, které odpovídají zadaným datům naprogramovanou statistickou kontrolou.	
	Statistická kontrola (Statistical Check)	Vyhledá prvky, které odpovídají zadaným datům naprogramovanou statistickou kontrolou.	



Data Reviewer

Data Reviewer ▾



Select Data Check ▾



Reviewer Table

General

ORIGINTABLE ▾

ORIGINCHECK ▾

CHECKTITLE ▾

ORIGINTABLE : PPGISADM.E_P_PRIPOJ_USEK (1 item)

ORIGINTABLE : PPGISADM.E_P_PLYNOVOD (1 item)

ORIGINCHECK : Execute SQL Check (6 items)

CHECKTITLE : Zadáno číslo přejímky nebo PIS/Zakázky u plyn. s přenosí 4 nebo 5 (136 items)

CHECKTITLE : Souhlas s napojením - majitel PPD (5453 items)

CHECKTITLE : Nezáadáno číslo přejímky ani číslo PIS/Zakázky u geod. měř. plynovodů (2775 items)

CHECKTITLE : Nevyplněné upřesnění majitele (204 items)

CHECKTITLE : Číslo přejímky odpoje není číslo přejímky plynovodu v provozu (135 items)

CHECKTITLE : Číslo přejímky je stejné jako číslo přejímky odpoje (5 items)

RECORDID	OBJECTID	NOTES	PARAMETER	REVIEWSTATUS	SEVERITY	REVIEWTECHNICIAN	REVIEWDATE	CORRECTIONTECHNICIAN	CORRECTIONDATE	CORRECTIONSTATUS	VERIFICATIONTECHNICIAN	VERIFICATIONDATE	VERIFICATIONSTATUS
40264	8489	Číslo	[Connection1: (PREJIMKA_NU	4	4	stehlikm	8. říjen 2012						
40265	120195	Číslo	[Connection1: (PREJIMKA_NU	4	4	stehlikm	8. říjen 2012						
40266	120196	Číslo	[Connection1: (PREJIMKA_NU	4	4	stehlikm	8. říjen 2012						
40267	130417	Číslo	[Connection1: (PREJIMKA_NU	4	4	stehlikm	8. říjen 2012						
40268	139081	Číslo	[Connection1: (PREJIMKA_NU	4	4	stehlikm	8. říjen 2012						

Delete Selected Row(s)
Enter Correction Status
Enter Verification Status
Zoom to Reviewer Geometry
Pan to Reviewer Geometry
Select and Zoom to Feature Geometry
Pan to Feature Geometry
Select Feature Geometry
View Record(s) in Mini-Browser

Undo
Redo
Clear Selection
Invert Selection
Select All
Export Grid to Excel
Generate Statistics
Reports...

Notepad

6

Show: ☒ All ☐ Selected

Options

Batch Validate

Features to Validate

- ☐ Selection Sets
☒ Current Extent
☐ Definition Query
☐ Full Database
☐ Changed Features Only

Batch Job

Add from File...

Add from Product Library...

Remove...

Validate All

Workspace...

Batch Job was successfully updated to
current workspace.

Validation Status: Not validated

Batch Jobs

Default (Click 'Validate' to update)

- ☒ Group 1
☒ krizení_plynovod_chyby
☒ Output of Duplicate pripojky
☐ Hodnota Nezáadáno - tlak
☐ Hodnota Nezáadáno - etapa života
☒ Hodnota Nezáadáno - dimenze
☒ Hodnota Nezáadáno - uložení
☒ Plynovody_kombinace_atributu
☒ Plynovody_kombinace_slozitejsi
☒ Číslo přejímky odpoje není číslo přejímky plynovodu v provozu
☒ Formát čísla přejímky odpoje
☒ Formát čísla přejímky
☒ Rok přejímky vs. rok přejímky odpoje
☒ Plynovody_zakladni_atributy

Run

Cancel

Kontrola SQL dotaz

Negační podmínka kontroly SQL, nevyplněné upřesnění cizího majitele

Execute SQL Check Properties

Check Title
Nevyplněné upřesnění majitele

Feature Class
Feature Class/Subtype
PPGISADM.E_P_PLYNOVOD

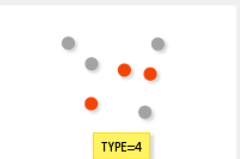
☐ Always Run on Full Database

Where Clause
K_ETAPAZIV=5 AND K_MAJITEL = 5 A

Reviewer Remarks
Notes
Nevyplněné (špatně) upřesnění

Severity
3

Check Description



TYPE=4

Returns features or rows resulting from an SQL Query whereclause

Select Features Using a Query

Fields

Operators:

Values:

Where Clause:
K_ETAPAZIV=5 AND K_MAJITEL = 5 AND (MAJIT IS NULL OR MAJIT LIKE '__')

ArcFM Editor atributů

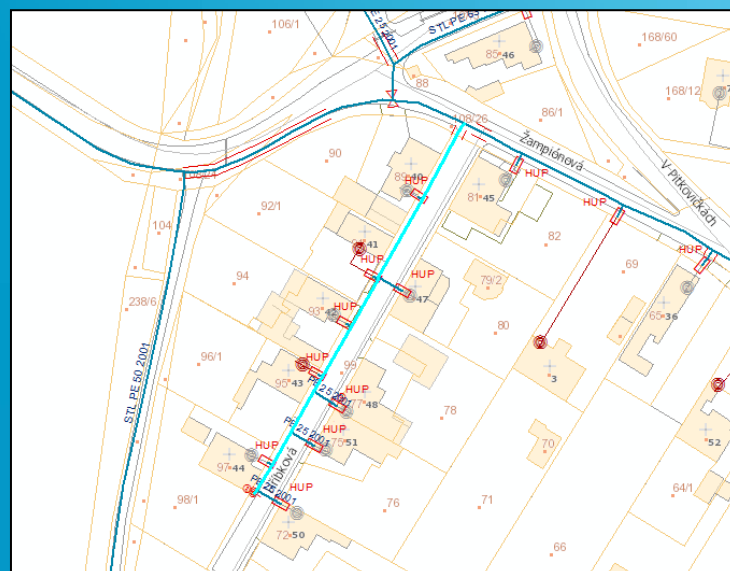
Výběr QA/QC

Úsek plynovodu - provoz

24780

OBJECTID	24780
SHAPE	<Shape>
Tlakový stupeň	STL 3 bar
Životní cyklus	PROVOZ
Zabudováno	2001
Materiál	lineární PE 80,SDR 11
Dimenze [mm]	50
Uložení	V zemi
Způsob uložení - upřesnění	Nezadáno
Číslo přejímky	725/2001
Číslo PIS/Zakázky	<Prázdný>
Přesnost zákresu	Geodeticky měřeno
Majitel	cizí
Majitel (upřesnění)	<Prázdný>

Vytvořit Aktualizovat Zavřít



Kontrola SQL dotaz

Negační podmínka kontroly SQL, porovnávající v jedné tabulce shodnost čísla ve 2 buňkách –
př. číslo zrušené stavby se nesmí rovnat číslu stavby v provozu

Execute SQL Check Properties

Check Title
Číslo přejímky je stejné jako číslo přejímky odpoje

Feature Class
Feature Class/Subtype
PPGISADM.E_P_PLYNOVOD

☐ Always Run on Full Database

Where Clause
PREJIMKA_NUM IS NOT NULL AND PI

Reviewer Remarks
Notes
Číslo přejímky odpoje je stejné jako

Severity
4
1 - High
5 - Low

OK Cancel

Check Description

Returns features or rows resulting from an SQL Query whereclause

Select Features Using a Query

Fields
CIS_TRASY
CIS_SML

Add

Operators:
= <> Like
> >= And
< <= Or
% () Not

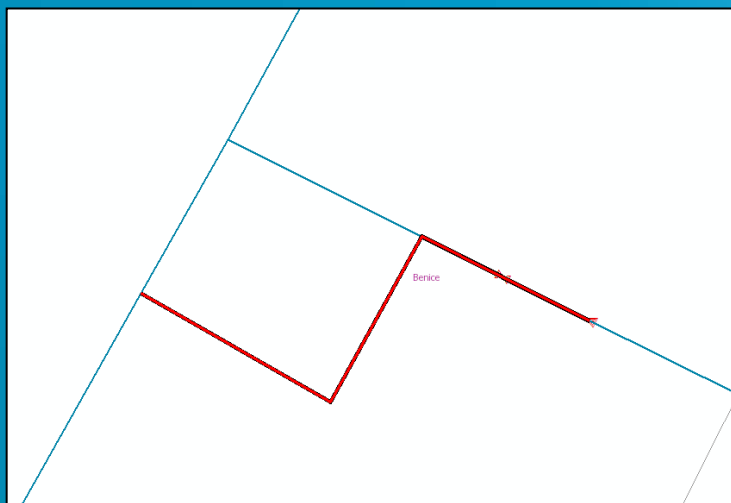
Values:

Get Unique Values Add

Where Clause:
PREJIMKA_NUM IS NOT NULL AND PREJIMKA_NUM=PREJIMKA_NUM_O

Verify Clear Save... Load...

OK Cancel



ArcFM Editor atributů

Výběr QA/QC

- Reviewer Polylines
- Úsek plynovodu - zrušeno a likvidováno
- 130417

Číslo přejímky	661/2008
Číslo PIS/Zakázky	<Prázdný>
Přesnost zákresu	Doměřeno
Majitel	PPD a.s.
Majitel (upřesnění)	JIHOVÝCHODNÍ MĚSTO
Provozovatel	<Prázdný>
Hlavní trasa	Ne
Poznámka dokumentace	provizorní propoj
Poznámka provoz	<Prázdný>
Kolaudace	Ne
Ulice	Květnového povstání
Číslo smlouvy	<Prázdný>
Souhlas s napojením	<Prázdný>
Délka odečtená [m]	0,74
Inventurní číslo	2120403802
Změnil	ezechias
Datum změny	6.10.2011 14:13:56
Vytvořil	ezechias
Datum vytvoření	12.1.2011 8:20:41
Tooltip	<Prázdný>
Label	STL PE 63 2011
ID diag. úseku (rodiče)	<Prázdný>
ID trasy (rodiče)	<Prázdný>
Číslo trasy	<Prázdný>
Skutečná délka [m]	<Prázdný>
Vstup na pozemek	<Prázdný>
Staničení	<Prázdný>
SYMBOLGY	<Prázdný>
ENABLED	True
Trace Weight	529410
Napájecí oblast	<Prázdný>
ZASAH_PZ	Nezadano
Číslo přejímky (odpoj)	661/2008
Číslo PIS/zakázky(odpoj)	<Prázdný>

Vytvořit Aktualizovat Zavřít

Kontrola SQL přesný formát

Podmínka kontroly SQL na přesný formát Přejímky + negační podmínka na místné číslo přejímky

Regular Expression Check Properties

Check Title: špatný formát bez omezení

Feature Class: PPGISADM.E_P_PLYNOVOD

☒ Always Run on Full Database

Where Clause: K_ETAPAZIV = 5

Null Values Check: ☐ Search For Null Values

Check Description

FIELD	REGULAR EXPRESSION	YEAR
1805		
1972		
2005		
200A		

Returns features that fail to match the regular expression.

Metacharacters are: . [] ^ - ? * + ?? +? *? () \ \$ | !

Shortcuts are: \a \b \c \d \h \i \j \k \l \m \n \o \p \q \r \s \t \u \v \w \x \y \z

Regular Expression Editor

Field	Regular Expression
VYTVORIL	
ID_PISZAK	
PREJIMKA_NUM	[0-9]+(((19) (20))\d\d)
PREJIMKA_NUM_O	
ID_PISZAK_O	

Execute SQL Check Properties

Check Title: místne cislo

Feature Class: PPGISADM.E_P_PLYNOVOD

☐ Always Run on Full Database

Where Clause: K_ETAPAZIV = 5 AND (PREJIMKA_NUM

Reviewer Remarks: Notes: místne cislo

Severity: 5 (1 - High, 5 - Low)

Check Description

TYPE=4

Returns features or rows resulting from an SQL Query whereclause

Select Features Using a Query

Fields: CIS_TRASY, CISSML

Operators: = < > Like > >= And < <= Or = % () Not

Values:

Where Clause: K_ETAPAZIV = 5 AND (PREJIMKA_NUM not like '_____' AND PREJIMKA_NUM not like '_____' AND PREJIMKA_NUM not like '_____')

▲ ST Úsek plynovodu - provoz

28//1998

▲ ST Úsek plynovodu - provoz

2899//1998

▲ ST Úsek plynovodu - provoz

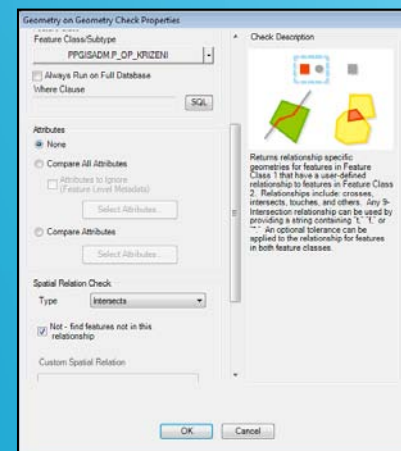
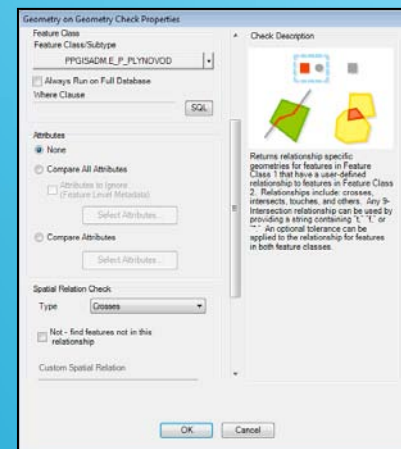
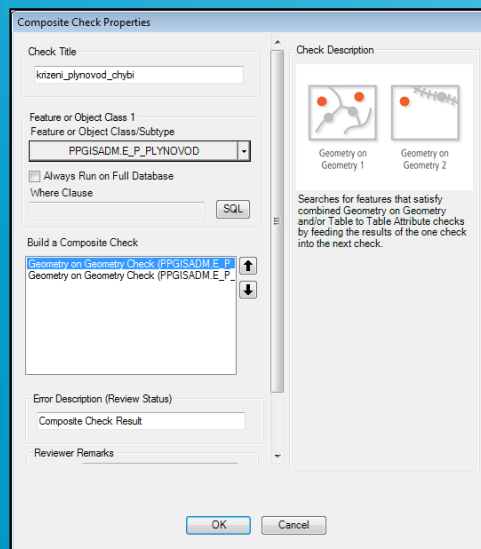
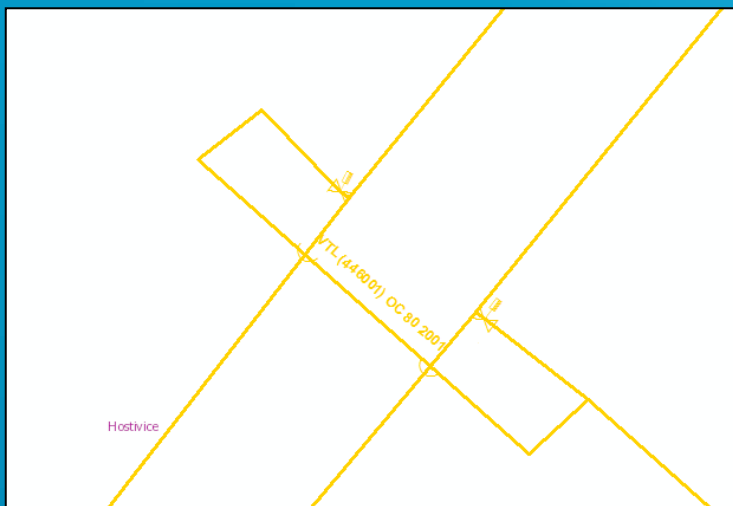
289//1998

▲ ST Úsek plynovodu - provoz

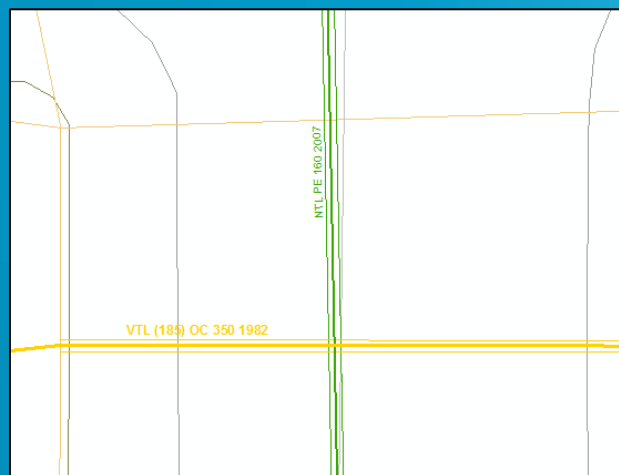
2899/1998

Pokročilá kontrola - Složená kontrola

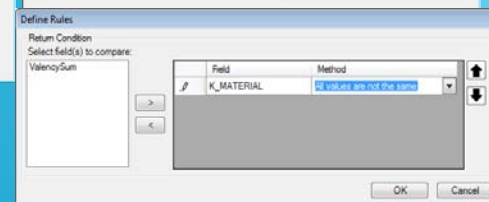
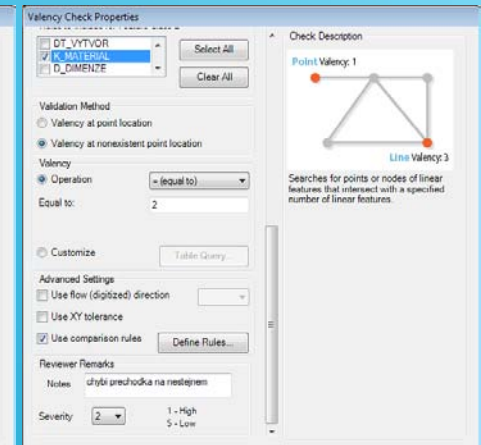
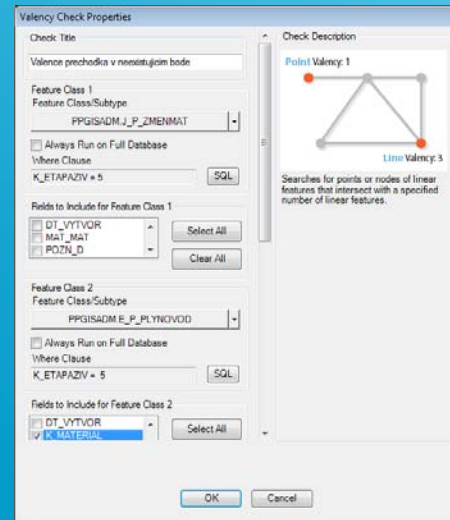
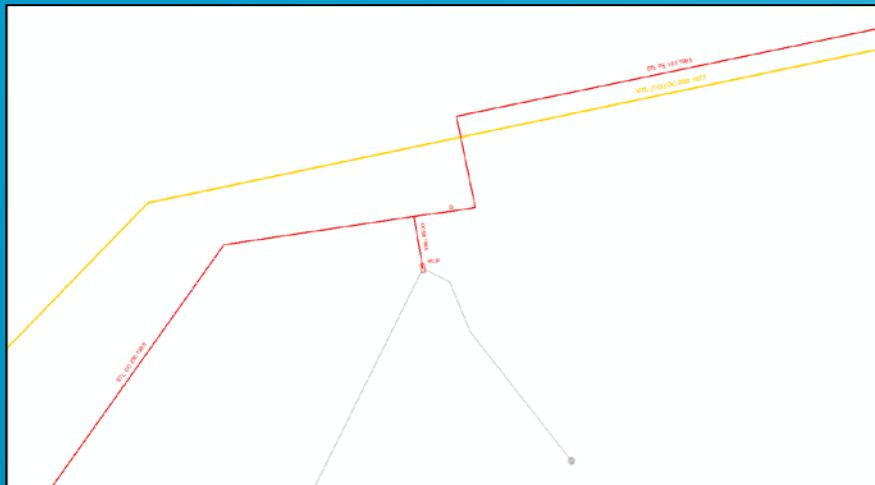
Prvek křížení



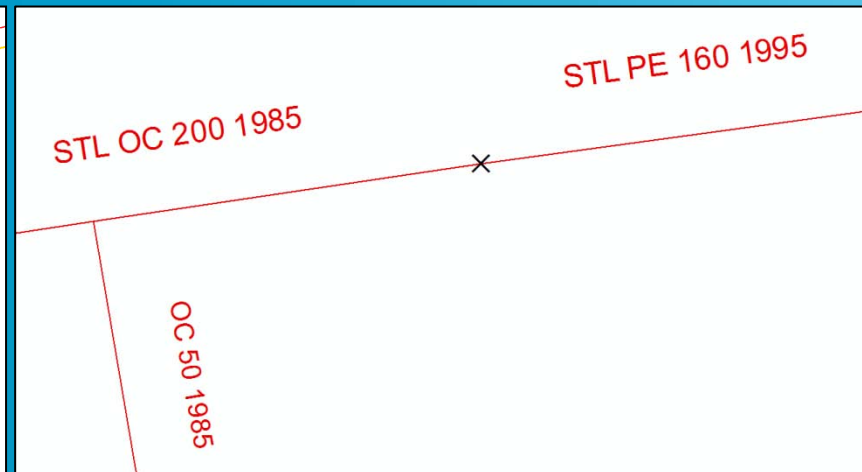
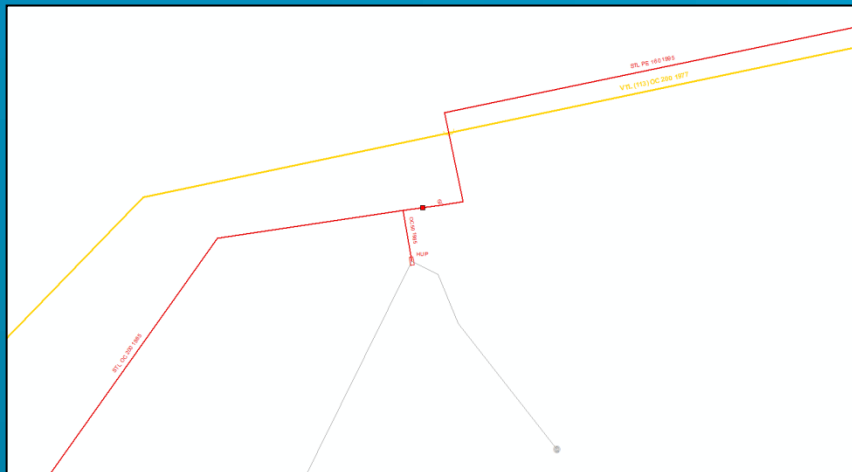
Chybějící prvek křížení



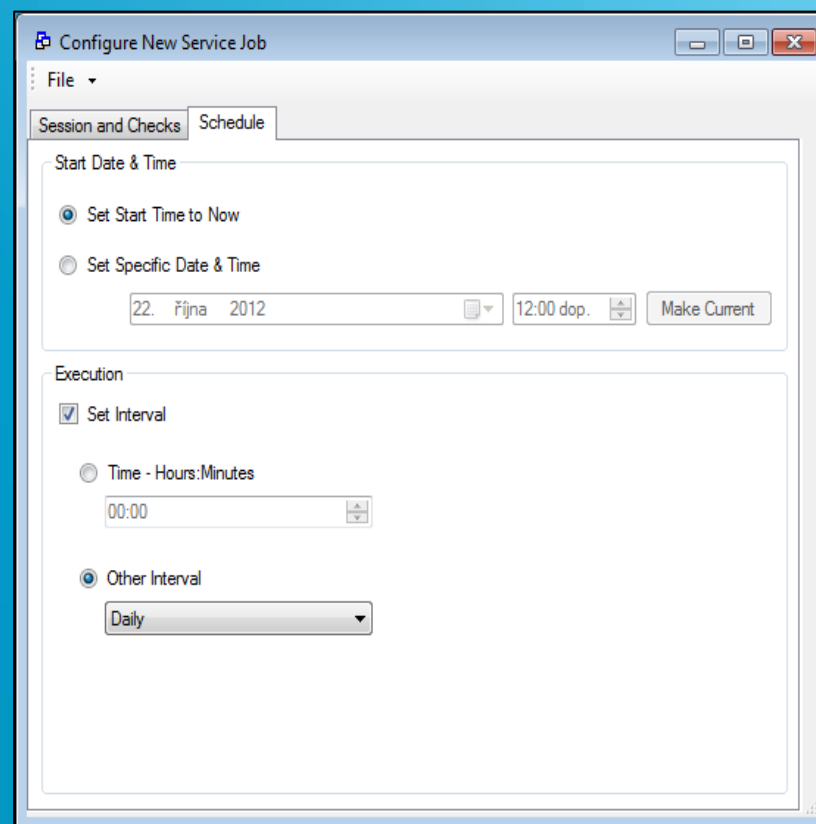
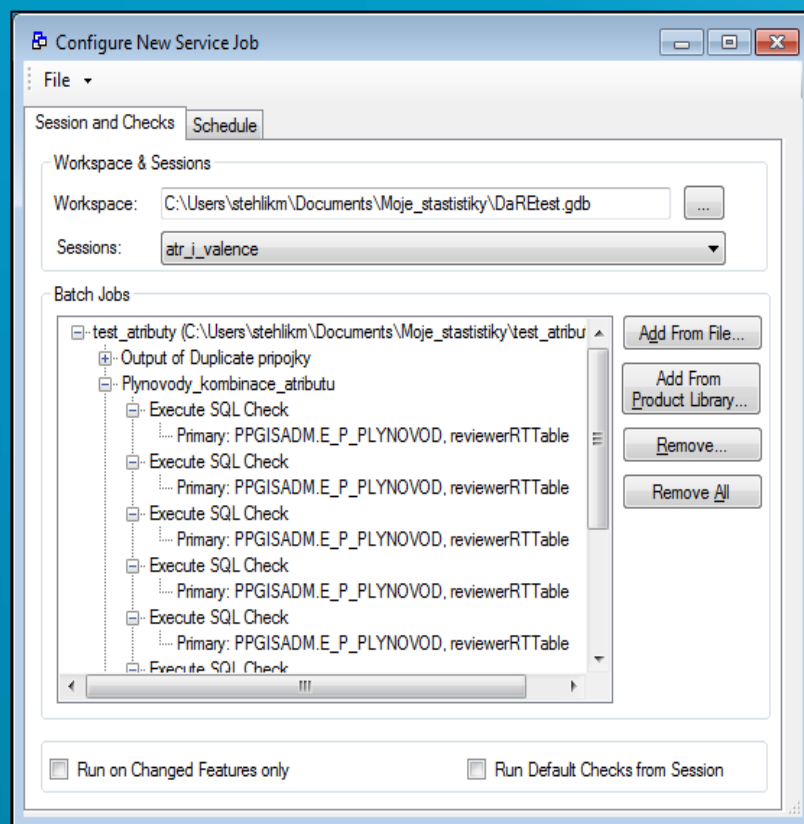
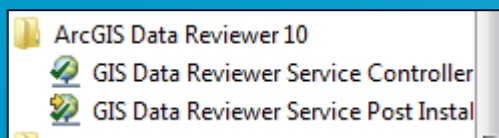
Pokročilá kontrola – kontrola Valence



Chybí Přechodka – Změna materiálu



Automatizace



Extenze Data Reviewer:

- Postupné vkládání kontrol a jejich opětovná editace
- Nastavení kontrol v různých režimech
- Navázání na aktuální datový model a nové chyby
- Komplexní kontrola dat s širokým nastavením
- Automatizace kontrol + Reviewer služba spouštěná mimo ArcMap
- Spouštění kontrol nad námi zvolenými daty
- Kontinuální zápis chyb do tabulky Reviewer table
- Datový zápis spuštění kontroly v Reviewer table
- Vlastní uzpůsobení Reviewer table
- Tvorba reportů
- Uživatelsky přívětivé prostředí s řadou manuálů a zkušeností na stránkách ESRI, ArcData



Extenze Data Reviewer:

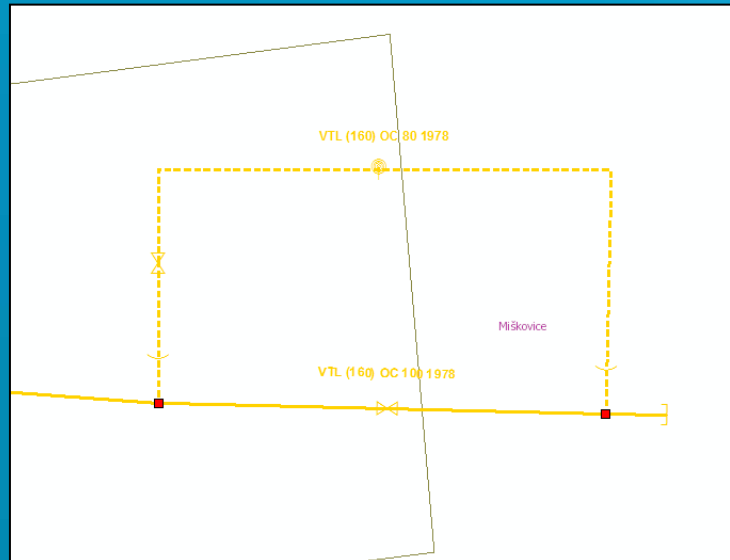
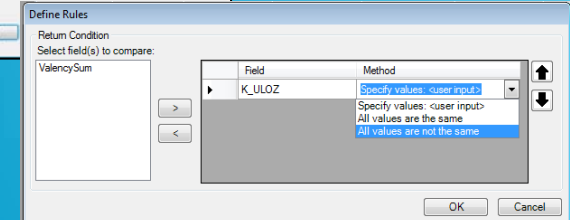
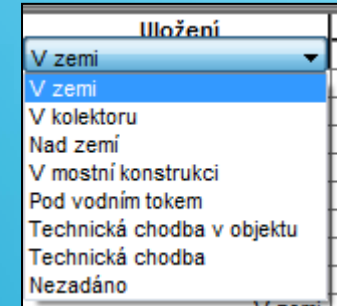
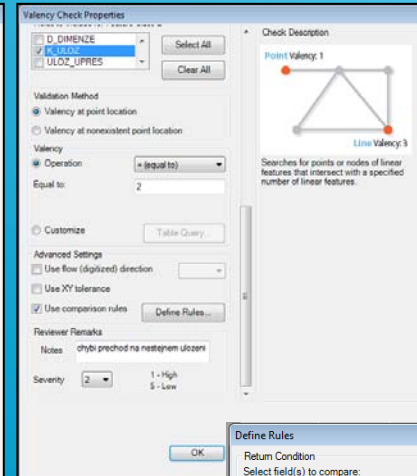
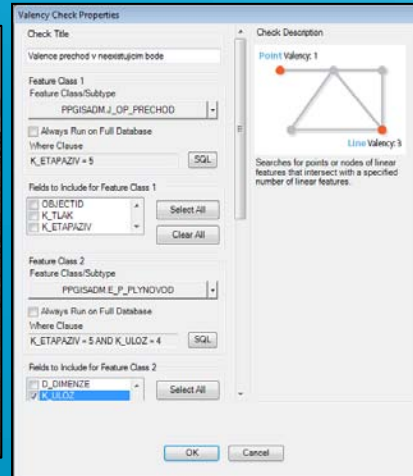
- Složitější nastavení více pokročilých kontrol
- Nепrovázanost s databázovým číselníkem a aliasem při zadávání kontrol a v Reviewer table
 - puštění číselníku na druhé obrazovce, vlastní název chyby v tabulce
- Omezení počtu záznamů, zapsaných do Reviewer table – 20.000 ve verzi 10.0, v 10.1 odstraněno



Není chybou - Prvek redukce se v těchto případech nezakresluje – Dimenze na sebe navazují

Dimenze potrubí (Průměr)		
Dimenze OCEL - vnitřní průměr		Dimenze PLAST (LPE, PE) – vnější průměr
		15
20	↔	25
25	↔	32
32	↔	40
40	↔	50
50	↔	63
65		
75		
80	↔	90
100	↔	110
125		
150	↔	160
200	↔	225
250		
		280
300	↔	315
350		
400	↔	400
500	↔	500
		560
600		
700		

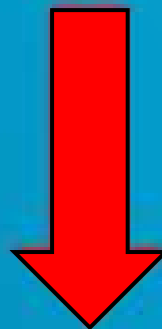
Pokročilá kontrola – kontrola Valence



Řešení chybovosti dat:

- Databázové číselníky tam kde to jde
- Barevné odlišení chybných vrstev negačními atributovými podmínkami pro operátory
- Vizuelní kontrola – kontrola prostorového umístění, orientace na nepodchytilené chyby
- DaRE řeší chyby po editaci – komplex automatizovaných kontrol

Řešení od externích dodavatelů: Editace chybných dat pomocí autoupdateru,
Zakázání editace pokud je chyba



- Vzdělávání operátorů
- Díky nastaveným kontrolám a datové metodiky ustálená datová kvalita i po odchodu Datových specialistů
- Minimalizace následků chyb pro ostatní uživatele a propojené systémy

Děkuji za pozornost

Mgr. Martin Stehlík
martin.stehlik@ppdistribuce.cz