

Lehký klient GIS:

Silný pomocník při koncepci, návrhu a výstavbě distribuční sítě

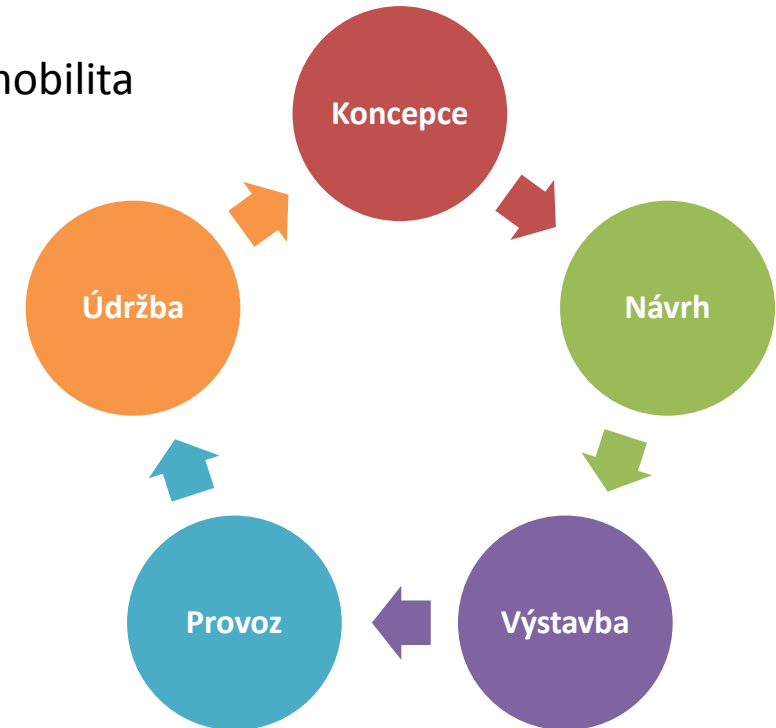
Mgr. Václav Wiesner

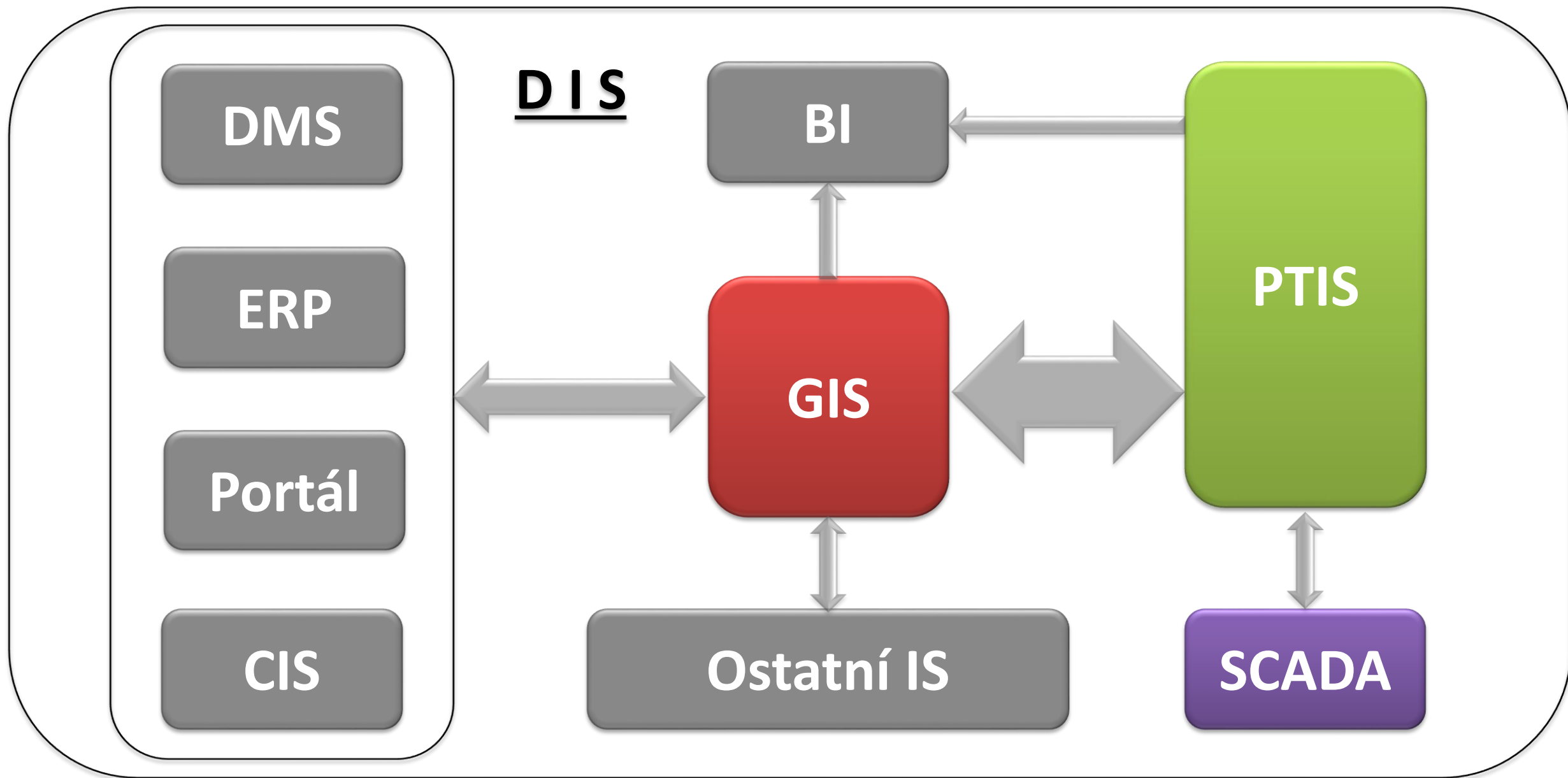
Informační služby-energetika, a.s.

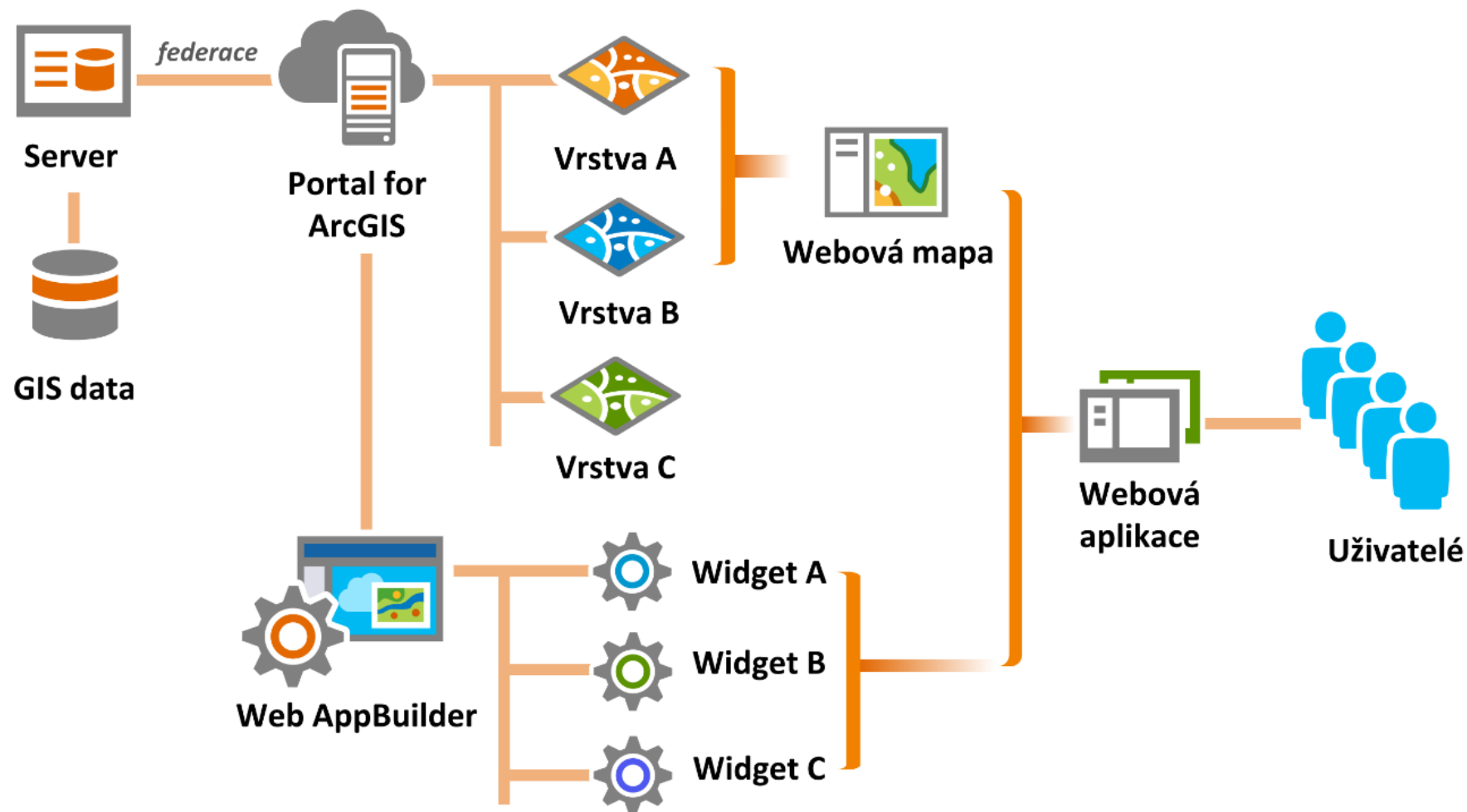
Konference ESRI (Praha, 02/11/2016)



- NOKOGI (Nová koncepce GIS)
 - 3Q/2015 – 1Q/2016
 - náklady – upgrade – redesign – standardizace – klony LK – mobilita
 - článek v ArcRevue (2/2016)
- PTIS (Provozně-technický informační systém)
 - 2014 – 2016, rozšířená mobilita 2Q/2017
 - pokrytí základních distribučních procesů
- RFC
 - SPDIAG
 - UPRAGR
 - ROROTG
- Integrace (více)
 - na ostatní podnikové IS
 - GIS = centrální TE o zařízeních na DS (místo + vlastnosti)

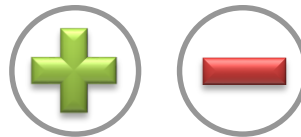






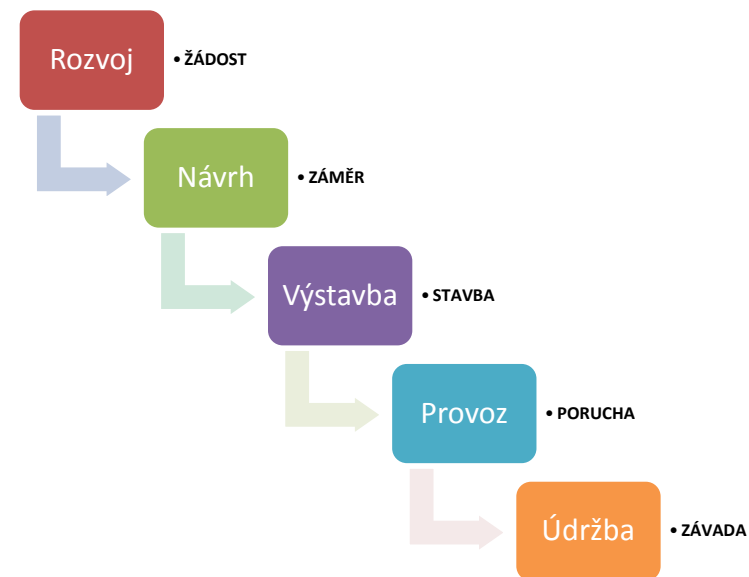
Jaká data potřebují grafiku?

- Životní cyklus zařízení DS:
 - Plánování
 - Výstavba
 - Provoz
 - Likvidace
- Stav:
 - Dynamický (plán. akce, prov. udál.)
 - Statický (DSPS)
- Co vlastně zakreslovat?
- Náklady
 - pořízení + správa dat
- Přínosy
 - geneze akce/události
 - informace o akt. stavu plán. akcí (pohotovost, dispečink, opravy + koncepce ⇔ výstavba)
 - legislativa



Grafický reprezentant

- GR = prvek nebo navázaná skupina prvků v GIS prezentující konkrétní objekt (akce, událost) v PTIS
 - Polygon/Bod – prostorový rozsah
 - Linie/Body – konkrétní prvky TE
- Typy GR:
 - Investice
 - Provoz
- Automatizace pořízení GR
- Technologie:
 - Diagnostika - SOAP (XML)
 - GR pro poruchy/závady - DB link, SP, REST
 - Vytvoření GR pro žádosti/záměry/stavby – HTTP call
 - Kopírování – WS (SOE)
 - Vizualizace – DB View, MV





Uživatel: **Wiesner Václav Mgr.**



Diagnostický balíček



**Zakreslení
polygonu**



**Rozpracované
polygony**



**Návrhy na PIV
ke shválení**



**Návrhy na PIV k
odeslání**



**Seznam všech
žádostí**



**Návrhy odeslané
do PTIS**



**Zrušené návrhy
na PIV**

Nápovědu k zakreslení polygonu najdete [zde](#).



Uživatel: Wiesner Václav Mgr.



Zakreslení
polygonu



Seznam
žádostí

Nápo

- Operační vrstvy
- ☒ Grafický reprezentant
 - ☒ Žádost
 - ☒ INT - diagnostika
 - ☒ Vymezená plocha GR
 - ☒ Rozpracováno
 - ☒ Vyřizeno
 - ☒ Vnitřní kresba
 - ☒ Liniové PZ
 - Připojka
 - Připojka NTL 2,1 kPa
 - Připojka NTL 4 kPa
 - Připojka STL 1 bar
 - Připojka STL 3 bar
 - Připojka VTL 40 bar
 - Plynovod
 - Plynovod VTL 25 bar
 - Plynovod VTL 40 bar
 - Plynovod NTL 2,1 kPa
 - Plynovod NTL 4 kPa
 - Plynovod STL 1 bar
 - Plynovod STL 3 bar
 - Kabel PKO
 - ☒ Bodové PZ
 - Zařízení PKO
 - HUP
 - Regulační stanice
 - Domovní regulátor
 - ☒ INT - technické řešení
 - ☒ EXT - přeložka
 - ☒ EXT - připojení
 - ☒ EXT - ostatní
 - ☒ Záměr
 - ☒ Stavba

Hledej v RUIAN

v Praze

Grafický reprezentant

Číslo objektu PTIS

Typ GR

Žádost INT - diagnostika

Číslo objektu GIS

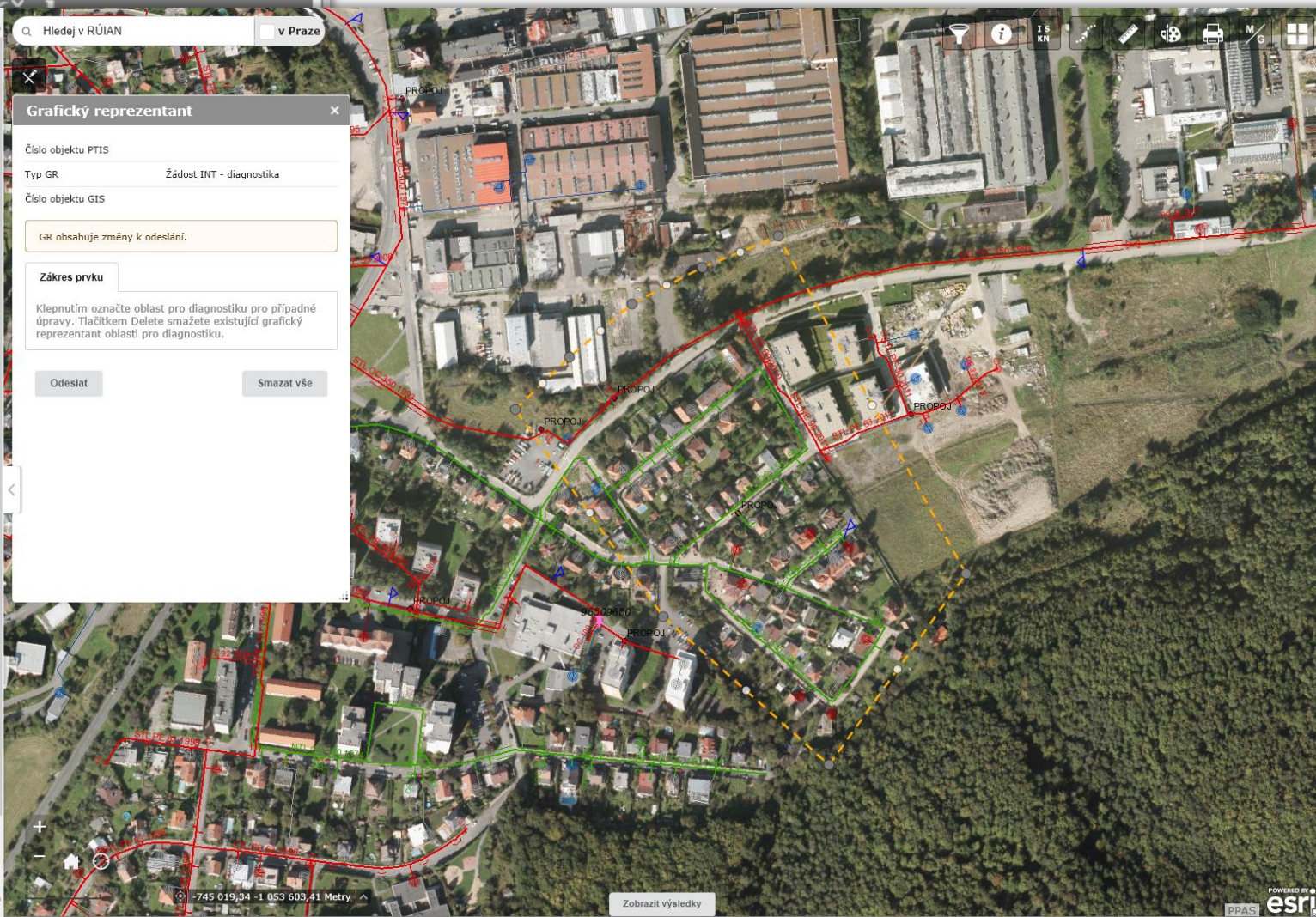
GR obsahuje změny k odeslání.

Zákres prvku

Klepnutím označte oblast pro diagnostiku pro případné úpravy. Tlačítkem Delete smažete existující grafický reprezentant oblasti pro diagnostiku.

Odeslat

Smažat vše



Zobrazit výsledky

PPAS powered by esri



Nápo

Operační vrstvy

☒ Grafický reprezentant

☒ Žádost

☒ INT - diagnostika

☒ Vymezená plocha GR

☒ Vnitřní kresba

☒ Liniové PZ

☒ Bodo

☒ Zař

☒ HUP

☒ Reg

☒ Don

☒ INT - tec

☒ EXT - pře

☒ EXT - př

☒ EXT - ost

☒ Záměr

☒ Stavba

Hledej v RUIAN

v Praze

Grafický reprezentant

Číslo objektu PTIS

Typ GR

Číslo objektu GIS

GR obsahuje změny k odeslání.

Zákres prvku

Klepnutím označte oblast pro diagnostiku pro případné úpravy. Tlačítkem Delete smažete existující grafický reprezentant oblasti pro diagnostiku.

Odeslat

Smažat vše





Uživatel: Wiesner Václav Mgr.



Diagnostický balíček

Návrhy na PIV k odeslání do PTIS

Počet 20

#	Id polygonu	Stav	Tlak	Koeficient	Návrh na PIV
1	3217	K odeslání do PTIS	20.10.2016	5 - místní síť (NTL a STL)	2.33 20.10.2016 134 / 2016

1 - 1 z 1

Zpět



✓ Stavba

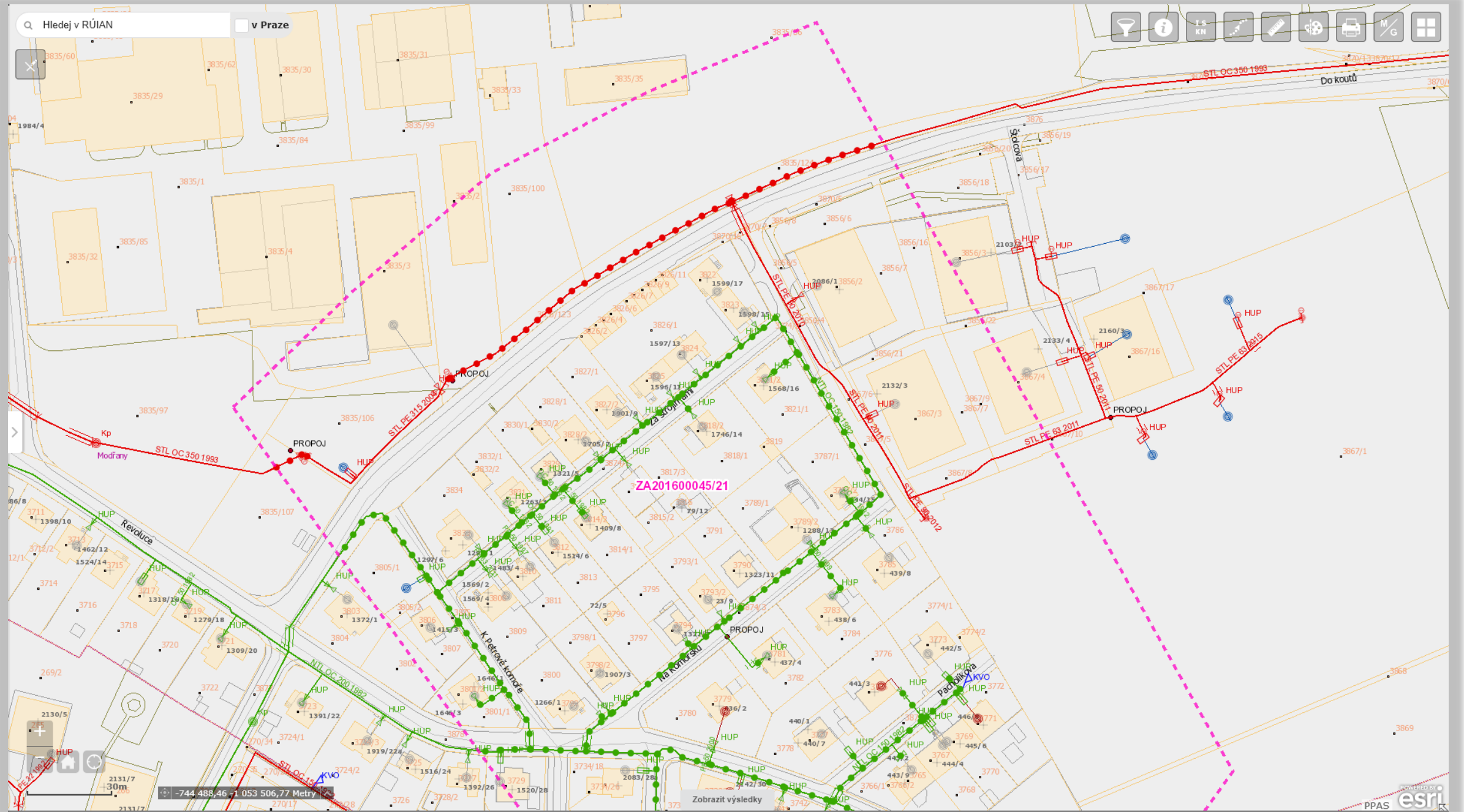
Smazat vše

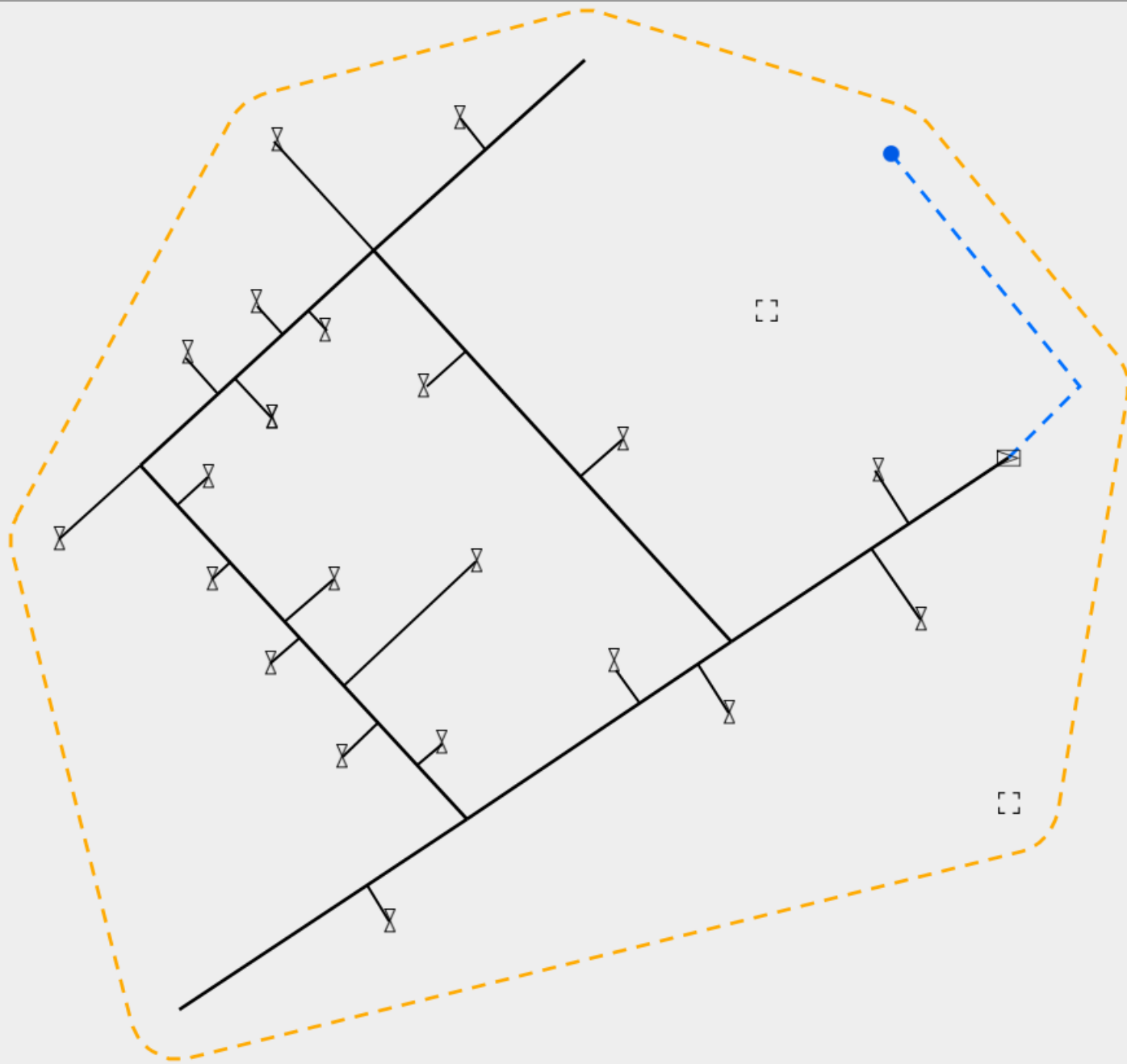


[Zpět](#)

Zpět







Grafický reprezentant

Číslo objektu PTISPI2016386/V/01/1

Typ GRPIV - vlastní investice - nová stavba

Číslo objektu GIS3236

Zobrazení prvků

Výchozí

Podle etapy

Podle subetapy

GR obsahuje změny k odeslání (nové: 0, změněné: 1, smazané: 0)

Zákres prvku

Editace prvku

Hromadná editace

Zvolte požadovaný typ plánovaného prvku a zakreslete jeho polohu do mapy nebo kliknutím označte existující prvek v mapě a proveďte úpravy.

Linie budoucích staveb

Plynovod

Přípojka

Kabel PKO

Budoucí plynárenská zařízení

Zařízení PKO

HUP

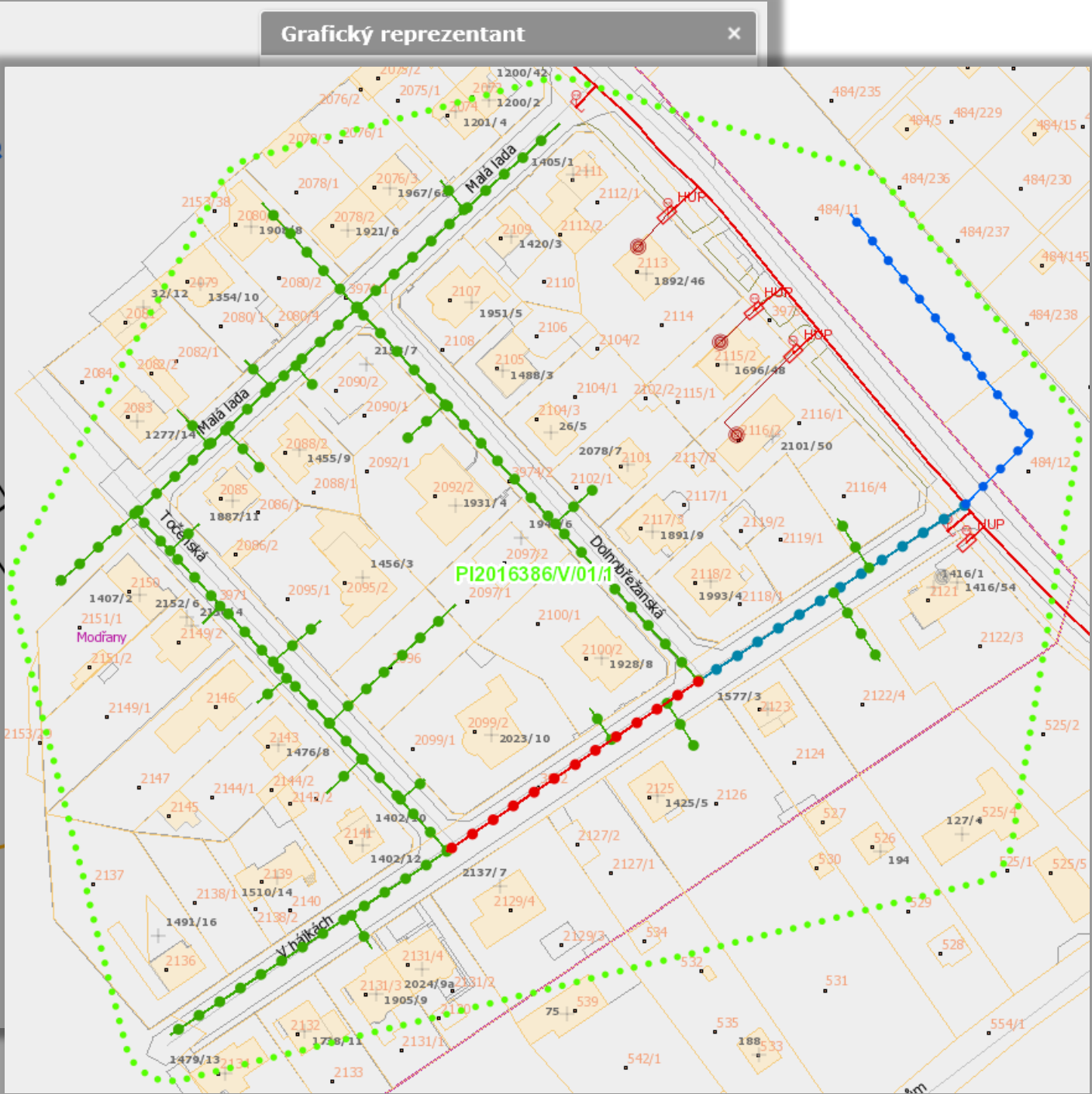
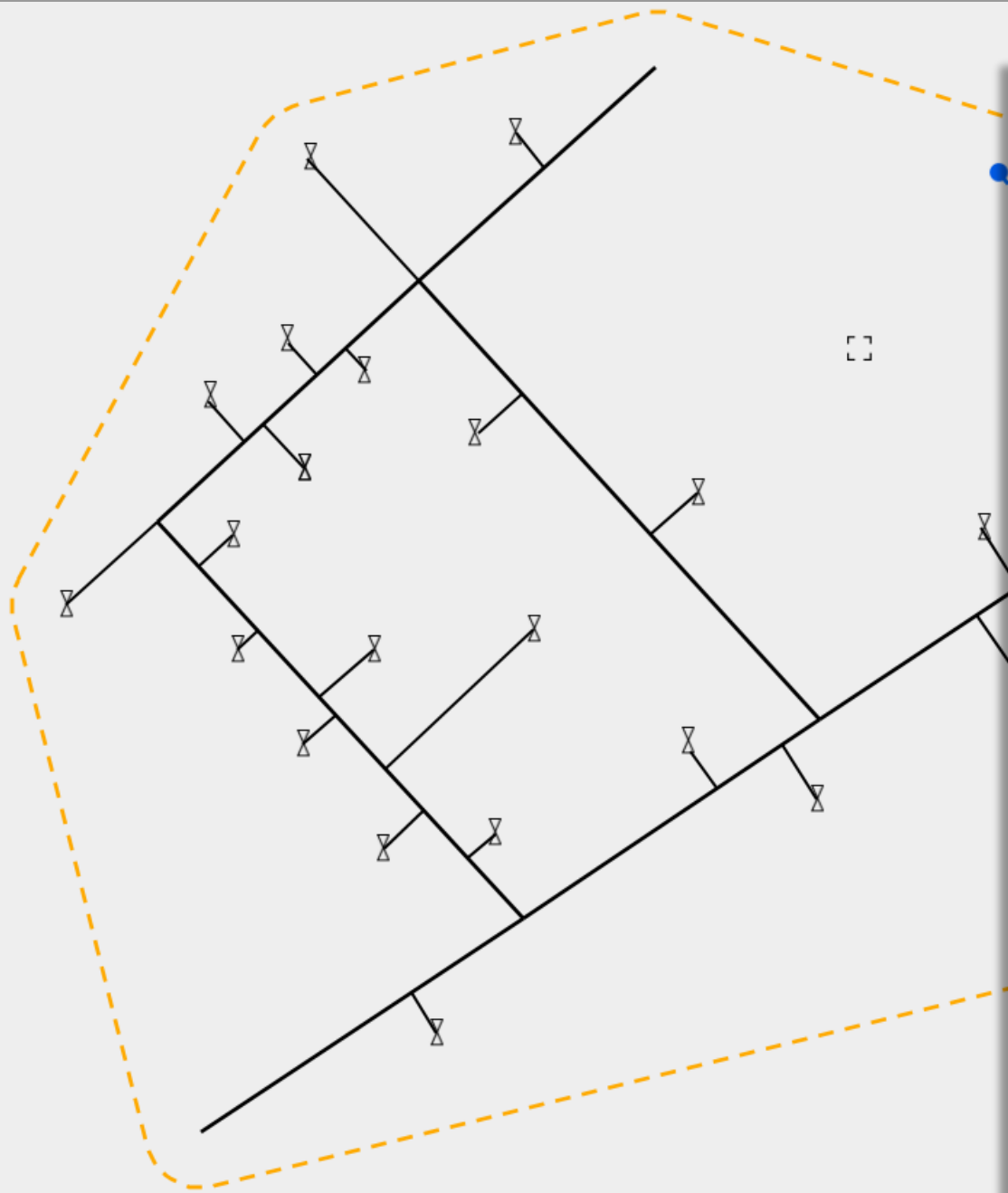
Regulační stanice

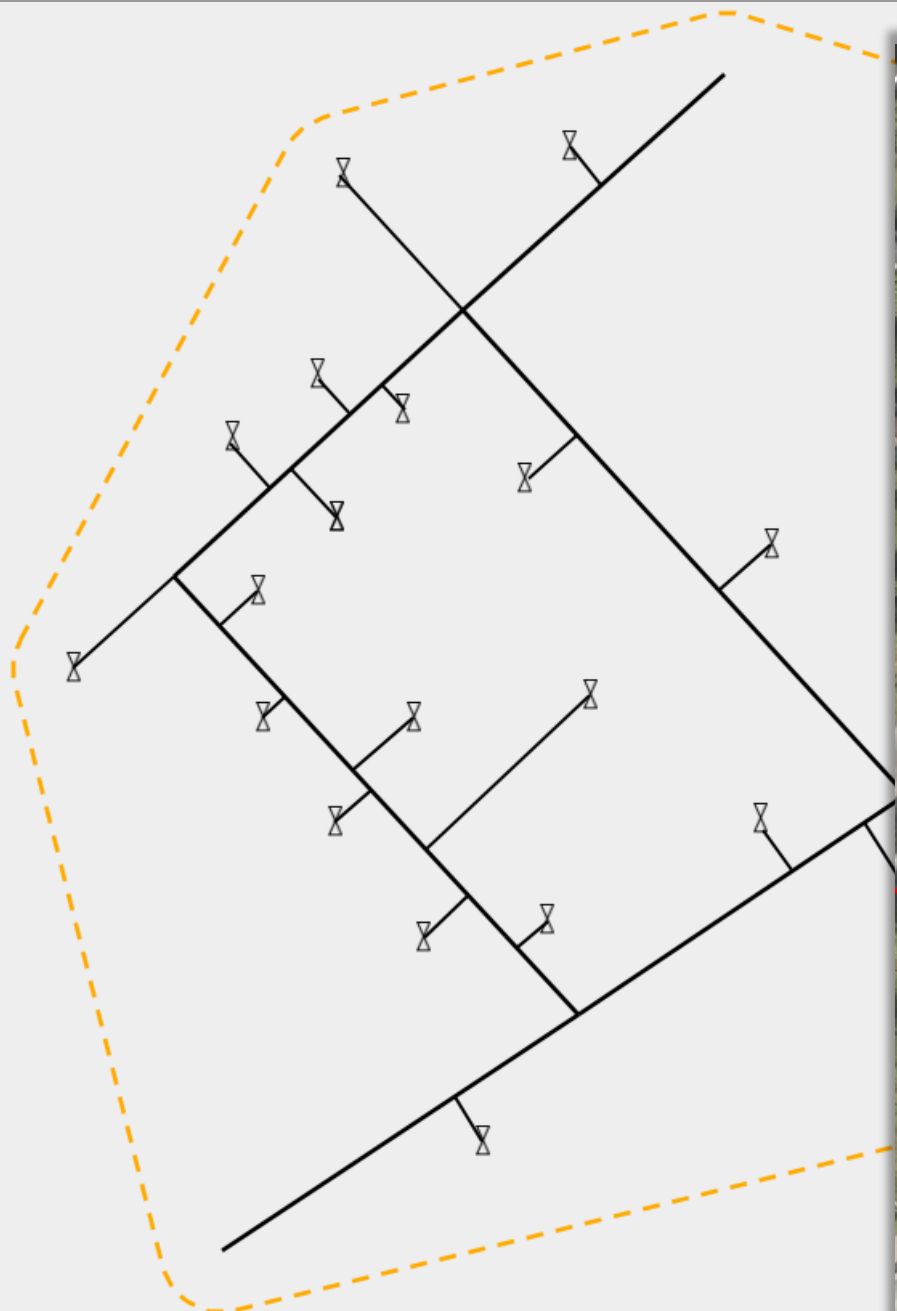
Domovní regulátor

Odeslat

Smazat vše

13





Grafický reprezentant

Číslo objektu PTISPI2016386/V/01/1

Typ GRPIV - vlastní investice - nová stavba

Číslo objektu GIS3236

Zobrazení prvků

Výchozí

Podle etapy

Podle subetapy

GR obsahuje změny k odeslání (nové: 0, změněné: 2, smazané: 0)

Zákres prvku

Editace prvku

Hromadná editace

OBJECTID

7322

Typ zařízení

Plynovod

Tlaková hladina

NTL 2,1 kPa

Diemnze

25

POZNAMKA

Test

Číslo etapy

E1

Číslo subetapy

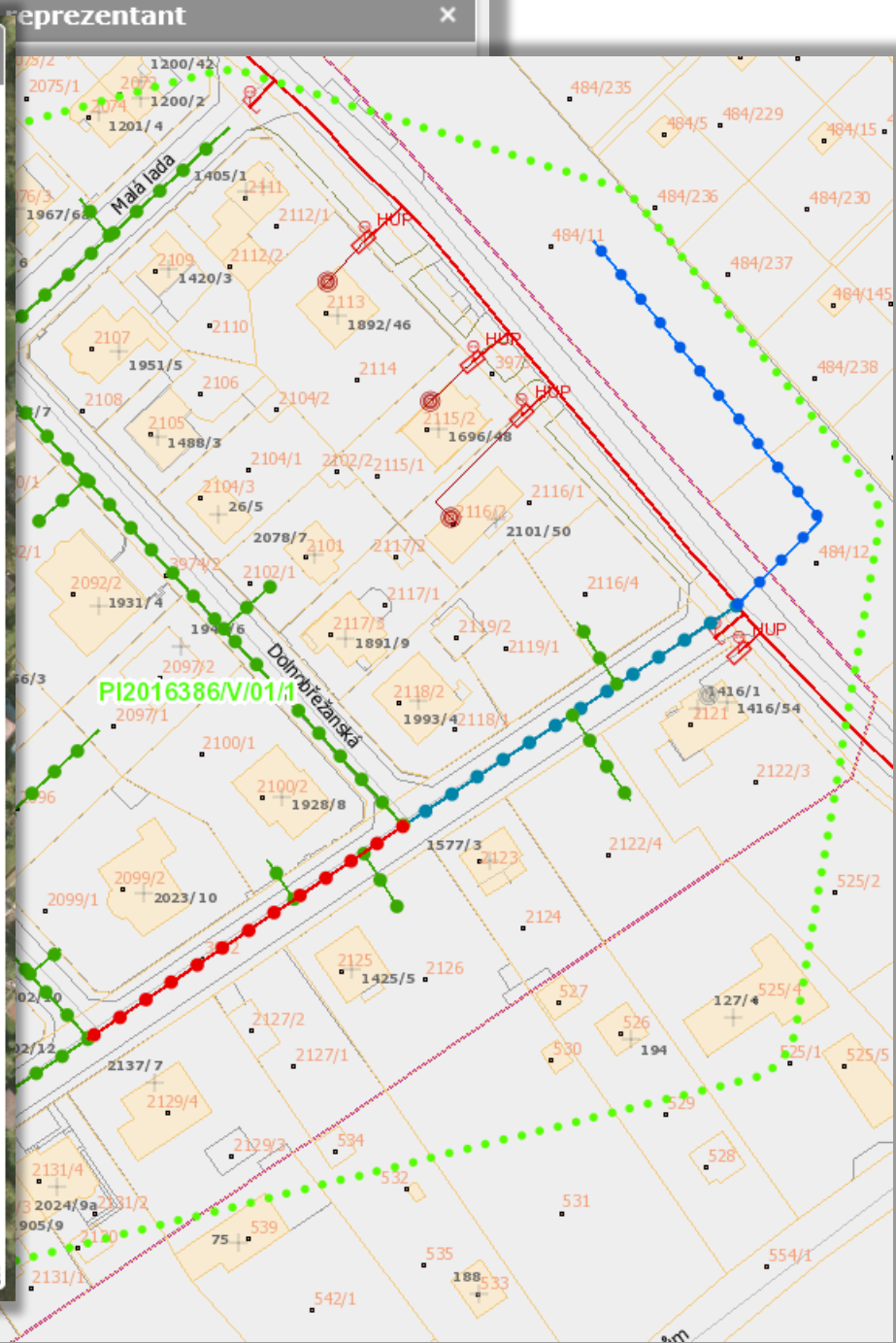
S1

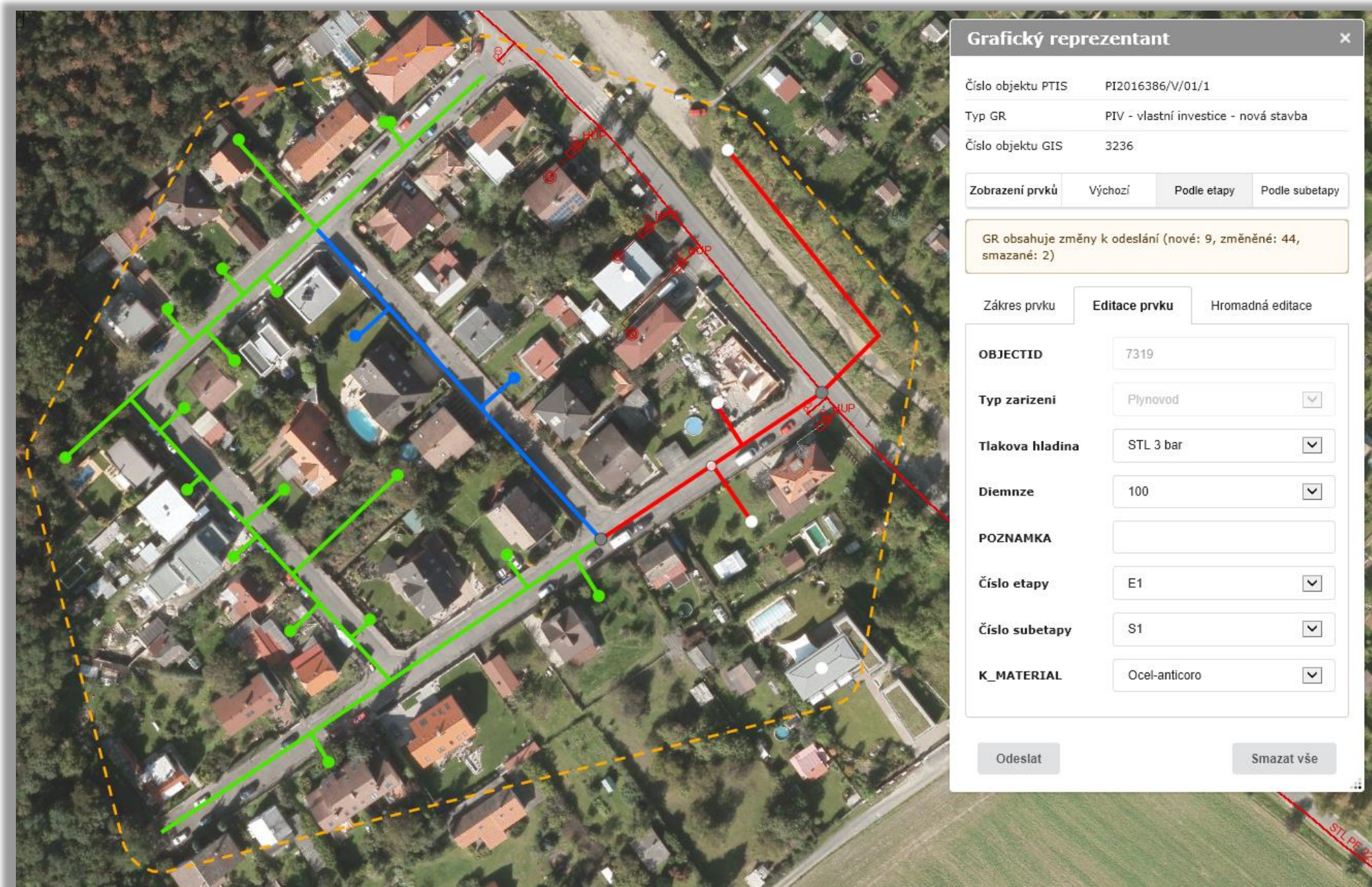
K_MATERIAL

PVC

Odeslat

Smazat vše





Grafický reprezentant

Číslo objektu PTIS

PI2016386/V/01/1

Typ GR

PIV - vlastní investice - nová stavba

Číslo objektu GIS

3236

Zobrazení prvků

Výchozí

Podle etapy

Podle subetapy

GR obsahuje změny k odeslání (nové: 9, změněné: 44, smazané: 2)

Zákres prvku

Editace prvku

Hromadná editace

OBJECTID

7319

Typ zařízení

Plynovod

Tlaková hladina

STL 3 bar

Diemnze

100

POZNAMKA

Číslo etapy

E1

Číslo subetapy

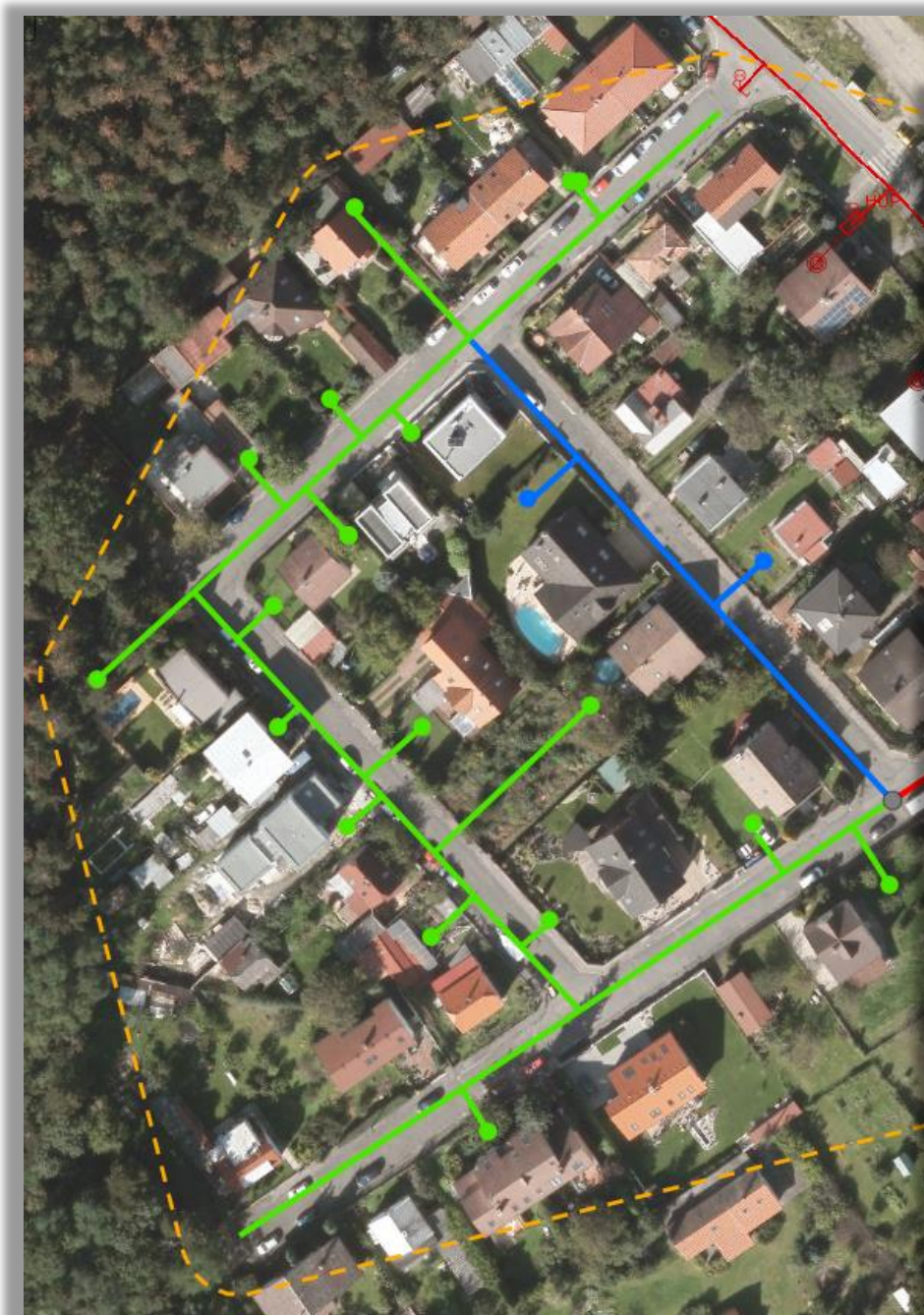
S1

K_MATERIAL

Ocel-anticoro

Odeslat

Smazat vše



Grafický reprezentant



Grafický reprezentant

✕

Číslo objektu PTIS	PI2016386/V/01/1
Typ GR	PIV - vlastní investice - nová stavba
Číslo objektu GIS	3236

Zobrazení prvků

Výchozí

Podle etapy

Podle subetapy

Zákres prvku

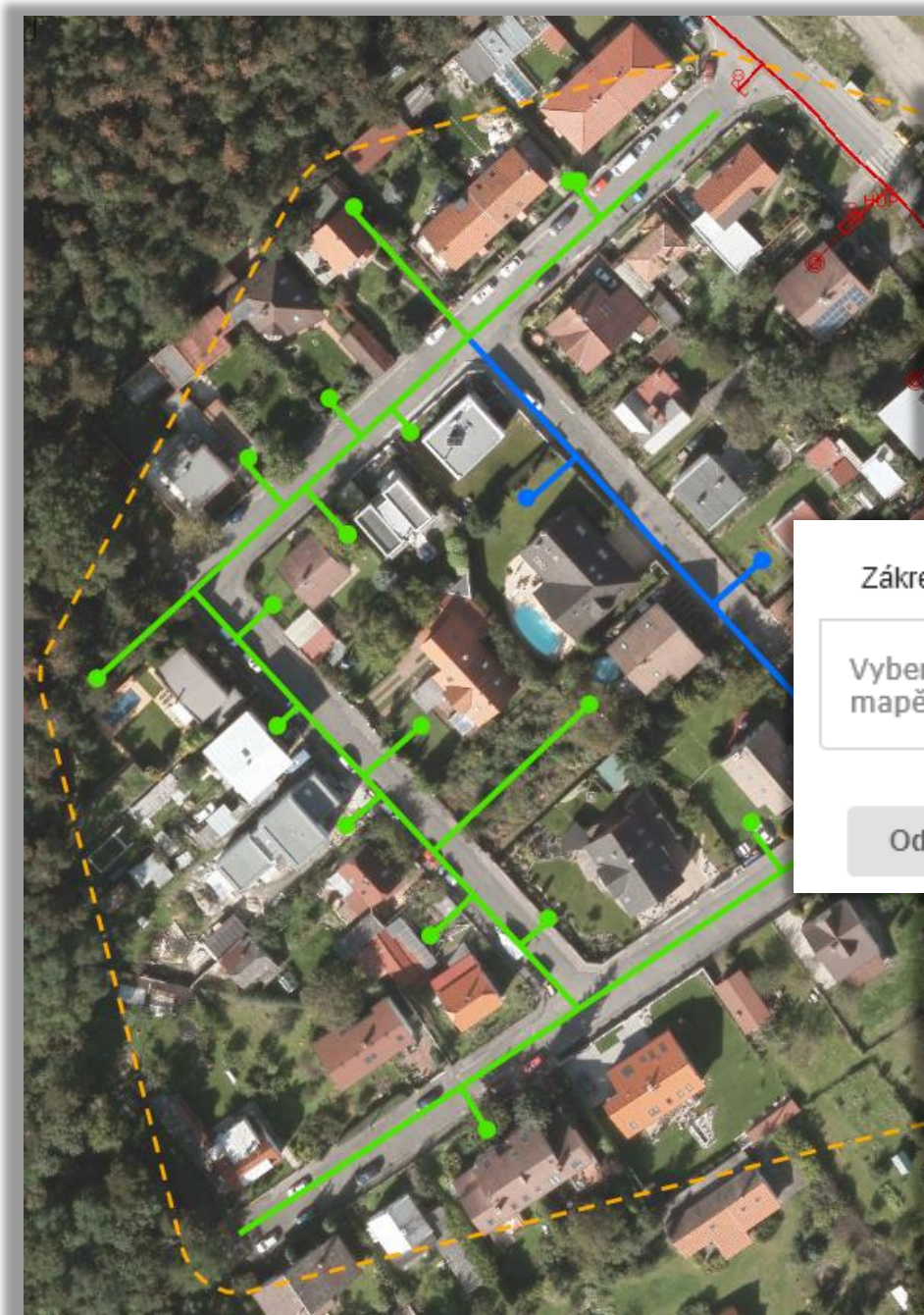
Editace prvku

Hromadná editace

OBJECTID	7321
Typ zařízení	Plynovod
Tlaková hladina	NTL 2,1 kPa
Diemnze	25
POZNAMKA	
Číslo etapy	E3
Číslo subetapy	S1
K_MATERIAL	PVC

Odeslat

Smazat vše



Grafický reprezentant



Zákres prvku Editace prvku **Hromadná editace**

Vyberte požadované prvky zakreslením polygonu v mapě.

Odeslat Smazat vše

Grafický reprezentant



Číslo objektu PTIS PI2016386/V/01/1
Typ GR PIV - vlastní investice - nová stavba
Číslo objektu GIS 3236

Zobrazení prvků Výchozí Podle etapy Podle subetapy

Zákres prvku **Editace prvku** Hromadná editace

OBJECTID 7321

Typ zařízení Plynovod

Tlaková hladina NTL 2,1 kPa

Diemnze 25

POZNAMKA

Číslo etapy E3

Číslo subetapy S1

K_MATERIAL PVC

Odeslat

Smazat vše

Děkuji za pozornost

Mgr. Václav Wiesner

vaclav.wiesner@ise.cz

Informační služby-energetika, a.s.

