

Proč a kam jdou správci inženýrských sítí?

Nemoforum, přednáškový blok „Kam jsme došli“

Praha 21.11.2012

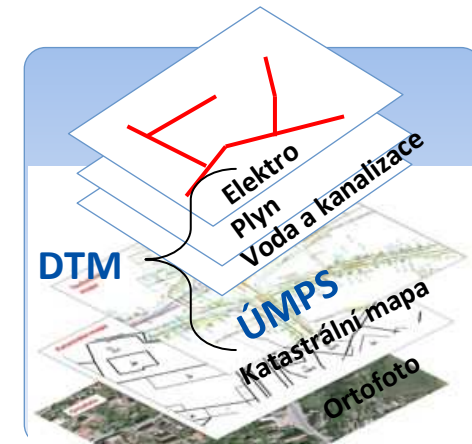
Petr Pavlík

RWE
The energy to lead

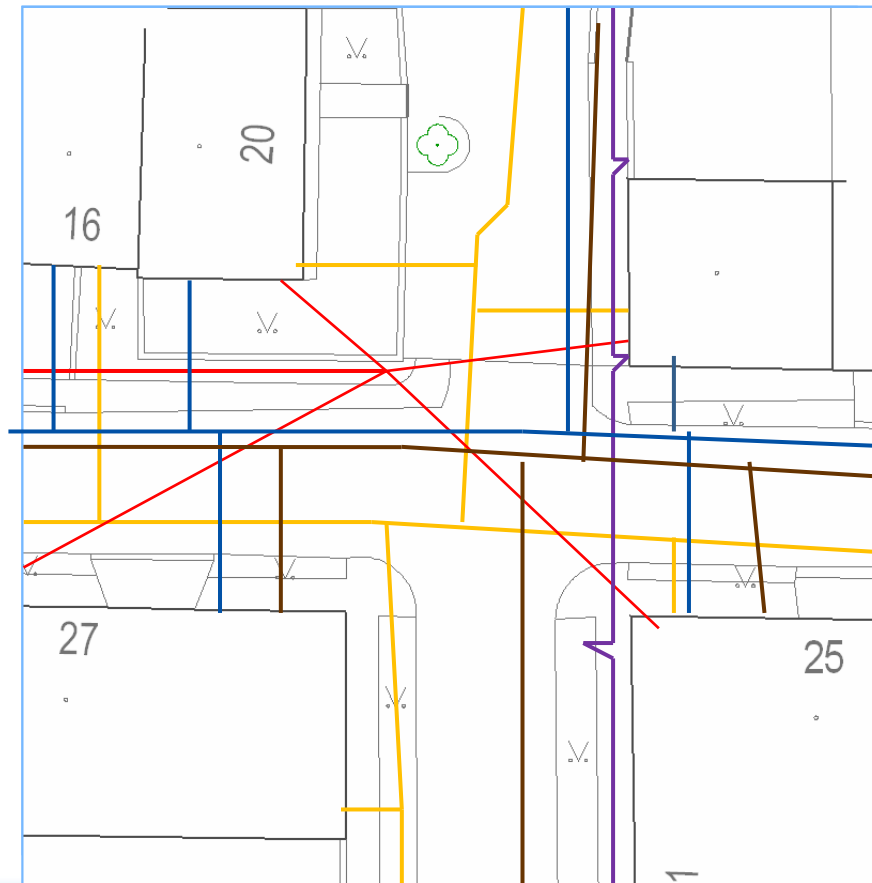


Potřeby správců v oblasti mapových podkladů - referenčních map

- Síť správců inženýrských sítí
 - Primární objekt v GIS správce
 - Orientace při poruchách a haváriích
 - Hrubé plánování obnovy provozovaného zařízení
- Účelová **M**apa **P**ovrchové **S**ituace, dále jen ÚMPS
 - Tvoří základ výkresové dokumentace a informací o prostorovém umístění provozovaného zařízení
- Tematické mapové podklady
 - Katastrální mapy, povodňové mapy, geologické mapy

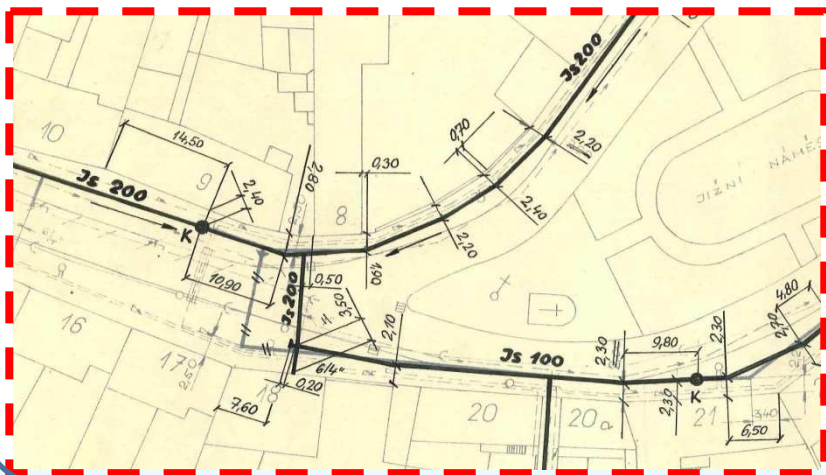
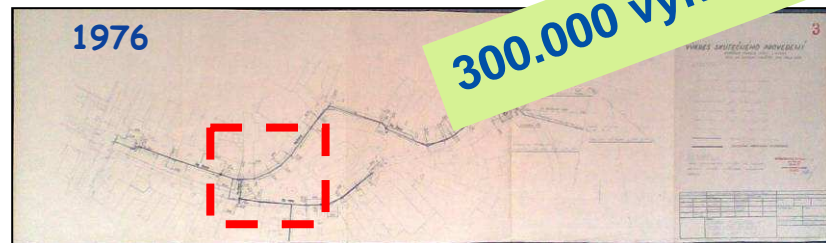


Ideální výkresová dokumentace správce sítě obsahuje dostatek informací o širších vztazích. Při tom je přehledná

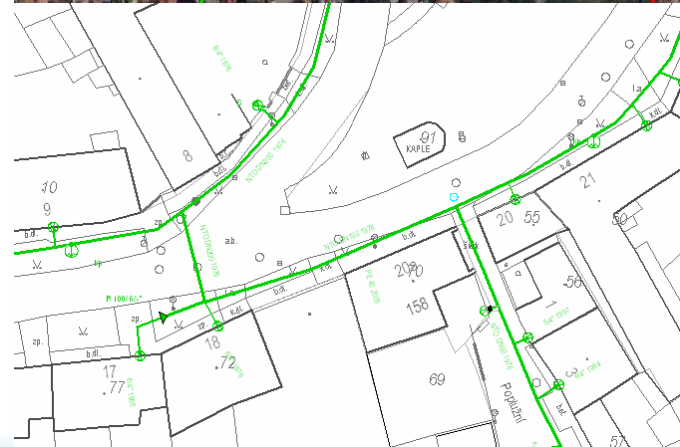


Část digitální výkresové dokumentace RWE vznikla převodem papírových výkresů do účelové mapy polohopisu

Papírová forma



Digitální forma



Kvalita účelové mapy polohopisu je v přímé úměře s kvalitou zákresů provozovaného zařízení

- Jsou naše účelové mapy polohopisu přesné?
 - V podmínkách všech správců pro zaměřování sítí a jejich okolí je vyžadována přesnost měření +/-14cm
 - O polohových odchylkách se obvykle dozvídáme až při zpracování nového měření nebo během zpracování projektové dokumentace staveb
- Co je správně a co máme opravit?
 - Bez znalosti historie vzniku dat **nelze** určit!
 - Neodbornou opravou můžeme napáchat další chyby

Správa ÚMPS není pro správce IS kmenovou činností a tak již od počátku 90-tých let hledají správci IS způsoby jak ji zajistit externě.

- Správci IS potřebují kvalitní a aktuální podkladové mapy
- Správci nemají dostatek prostředků, aby zabezpečili trvale udržitelnou kvalitní ÚMPS

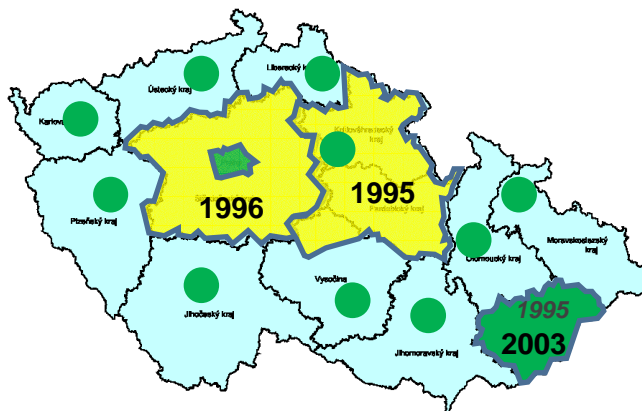


Řešení: **Dejme data na hromadu** a

sdružme finanční prostředky na jejich údržbu

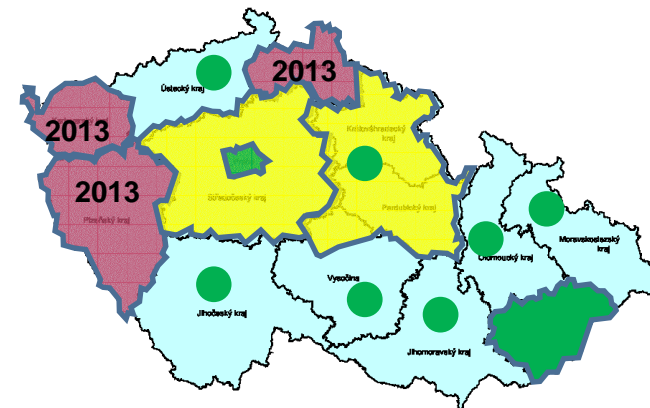
Mapa pokrytí externí správy ÚMPS v ČR v roce 2008 a nyní

2008



- Funkční DTM krajská nebo obce, 80 DTMM
- DTM aktivní pouze správci IS
- Žádná aktivita

2012



- Funkční DTM krajská nebo obce, 80 DTMM
- DTM aktivní pouze správci IS
- Žádná aktivita
- Připravované DTM

Stav u správců IS před projektem DMVS byl před několika lety jiný než je dnes.
RWE a ČEZ prošly procesem slučování regionálních distribučních společností

Regionální společnost = Regionální řešení

Společnost s celoplošnou působností = Celoplošné řešení

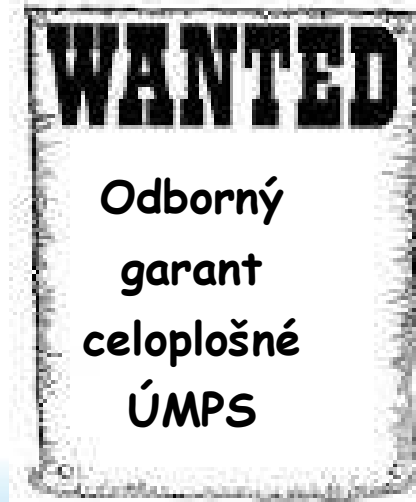


Správci sítí hledají partnera ve státní sféře, který je schopen odborně a organizačně zastřešit proces tvorby a správy ÚMPS

- Nadějnou platformou se jeví projekt DMVS.
- K aktivitě krajských DTM se přihlásily 3 kraje,
významné **poděkování patří MVČR** 🌸



**Odborný garant celoplošného řešení tvorby a
správy ÚMPS na úrovni státní správy v ČR
v oboru geodézie stále nenalezen**



Aby byla správa ÚMPS úspěšná a efektivní musí být dodrženo několik organizačních zásad

- Zabezpečení geodetického zaměření všech změn s dopadem na obsah mapy – jednotná vyhláška obcí
- Kontrola kvality vstupních podkladů
- Řešení zjištěných rozporů mezi novými a původními měřeními
- Zapracování změn do celkové mapy, včetně metadat o původu vstupních podkladů
- Zabezpečení distribuce změněných podkladů k uživatelům mapy
- Řešení systematických chyb v ÚMPS – následné řešení chyb u správců sítí

I funkční DTM má stále co zlepšovat

- Aktivity DTM jsou regionální, postavené na nadšení a dobré vůli samospráv či státní správy. Striktní a závazná pravidla na úrovni zákonných předpisů schází
- Ne všechny akce s dopadem na změnu mapových podkladů jsou podchyceny – odhad ve Zlínském kraji je, že 20% změn uniká
- Správa polohopisu stojí 100-200Kč/ 1km plynárenské distribuční sítě ročně a tvoří tak zhruba 15% nákladů na GIS
- Řešení systematických chyb vyvolává dodatečné vícenáklady u správců IS

Závěrem

- Aktivity DMVS jdou správným směrem k laické i odborné veřejnosti

Otevřená otázka

- Který orgán státní správy má nejbližší k zastřešení procesu tvorby a správy technických map měst a obcí?

10
L E T
SPOLEHLIVÉ
ENERGIE
V ČESKÉ
REPUBLICĚ

DĚKUJI ZA POZORNOST

RWE
The energy to lead