



CETIN, a.s. - Upgrade XFM2

Předmětem projektu byl upgrade systému GIS MakroTEL. Systém MakroTEL je provozován s využitím technologické platformy Bentley, kterou bylo potřeba povýšit na současnou verzi tedy SS10. Významným prvkem celého systému je způsob ukládání a výměny dat s využitím technologie XFM a právě podle povýšení verze této technologie z XFM na XFM2 byl pojmenován celý projekt.



Success story

MacroTEL V8 byl uveden v roce 2010 na verzi základního prostředí Bentley PowerMap, která je v současné době nepodporována firmou Bentley. Systém MakroTEL má velmi širokou uživatelskou základnu, a proto jedním ze základních požadavků na upgrade bylo minimalizovat dopad na uživatele. Upgrade na XFM2 verzi byl proto pojat primárně jako technologický s důrazem na minimum změn z pohledu chování a ovládání celého systému MacroTEL.

Projekt byl zaměřen do několika hlavních oblastí:

- Převod nadstavby a funkčních modulů ze starého programovacího jazyka MDL, do DLL podoby. Technologie DLL je podporována i v další roadmapě rozvoje produktů Bentley a je plně kompatibilní s v současnosti preferovanou platformou .NET
- Upgrade serverových řešení, které jsou dnes velmi důležitou součástí podpory ostatních složek ve společnosti. Obecně se jedná o základní trend umožňující přesun aplikačních úloh z prostředí těžkého klienta na úroveň aplikačních serverů. Jedná se zejména o generace podkladů pro zhotovitele, generaci knih plánu apod.
- Revize funkčnosti systému MacroTEL. I přes snahu minimalizovat dopad na uživatele byla revidována celková funkčnost systému a provedena optimalizace uživatelského rozhraní.
- Významným přínosem projektu je změna v procesní lince přejímky dat. Výměna dat mezi CETIN a dodavatelem nebude probíhat s pomocí formátu DGN, ale s pomocí výměnného formátu XML, který je otevřený a známý. Tím se sníží závislost zpracovatelů dokumentace na DGN formátu a zároveň se jim otevře možnost přechodu na aktuální verze Bentley softwaru.

Po téměř roce a půl společné práce týmu Unicorn a pracovníků CETINU z oddělení Systemy administrace sítě byl projekt upgradu úspěšně dokončen, odpilotován a nová verze systému byla do rutinního provozu užívatelům.

Vyjádření zástupce CETIN, a.s.

Upgrade XFM2 byl pro nás důležitým krokem při modernizaci našeho GIS systému a zajištění jeho provozuschopnosti v souladu s maintenance politikou fy Bentley.

V Praze dne 6.4.2020

Ě Koubek Josef, Senior specialista pro standardy a systémy sítě, CETIN a.s.



CETIN a.s. vlastní a provozuje největší telekomunikační síť pokrývající celé území České republiky. Na národní úrovni poskytuje CETIN a.s. především služby infrastruktury mobilních sítí, masové služby pevných sítí (nabídka služeb přístupu k síti, xDSL připojení, IP TV, hlasové služby), datové služby pro korporátní síť a pronájem datových center. Hlavními odběrateli na českém trhu jsou telekomunikační operátoři a poskytovatelé internetového připojení.

Celoplošná síť společnosti CETIN a.s. zahrnuje téměř 20 mil. km párů metalických kabelů a 44 000 km optických kabelů po celé České republice a každý den, díky rozsáhlým investicím do programu FTTC (Fiber to the cabinet) a FTTH (Fiber to the home), přibývají další. Dosud bylo postaveno více než 5 000 FTTC uličních rozvaděčů a došlo tak ke zrychlení připojení pro 1 745 000 domácností. Rychlost 100 Mbit/s mohlo ke konci roku využít více než 1,633 milionu domácností v pevné síti CETIN a.s. .