



Regionální komunikační infrastruktura CamelNET

Generální
dodavatel
subdodavatel

O₂

SUPTel

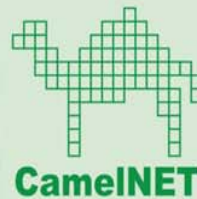
AutoCont



CamelNET

Cíle budování sítě

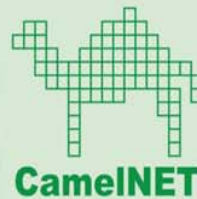
- Vytvořit páteřní komunikační infrastrukturu, která bude využívána organizacemi, kde je kraj zřizovatelem
- Distribuce služeb Technologického centra Plzeňského kraje
- Podpořit služby eGovernmentu a rozvoj Komunikační infrastruktury veřejné správy – řešíme připojení ke KIVS
- Zvýšit dostupnost kritické infrastruktury pro potřeby Integrovaného záchranného systému a krizového řízení
- Propojení na sousední (např. zahraniční) regionální infrastruktury



CamelNET

Financování

- EU - IOP výzva 08 – Rozvoj služeb eGovernmentu v krajích (85 %), 15 % Plzeňský kraj
- součást projektu „Technologické centrum Plzeňského kraje“ – část VI
- náklady na pasivní část (kabely) 39 mil. Kč včetně DPH
- aktivní prvky v hodnotě cca 23 mil. Kč včetně DPH

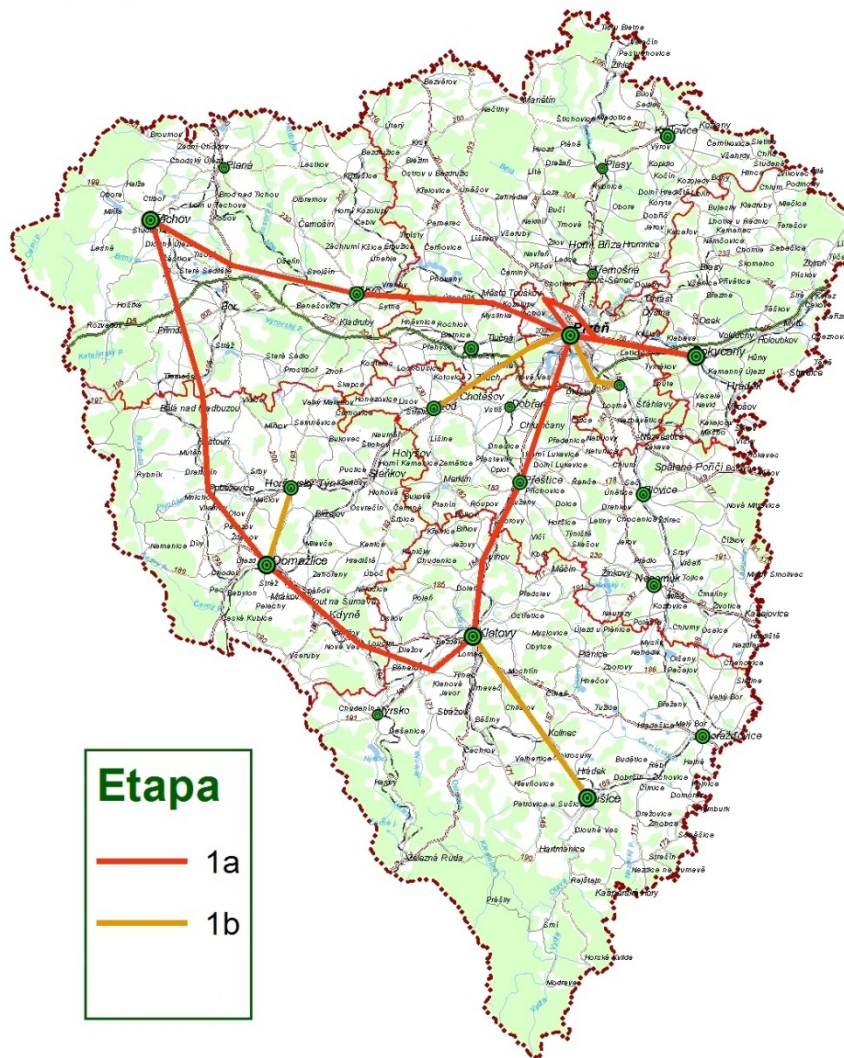


Dodavatel

- Telefónica O₂ Czech Republic, a.s.
- **Subdodavatelé**
- SUPTel a.s., Plzeň

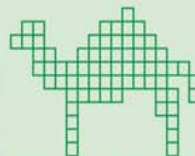


Etapa 1



Etapa

- 1a
- 1b



CamelNET

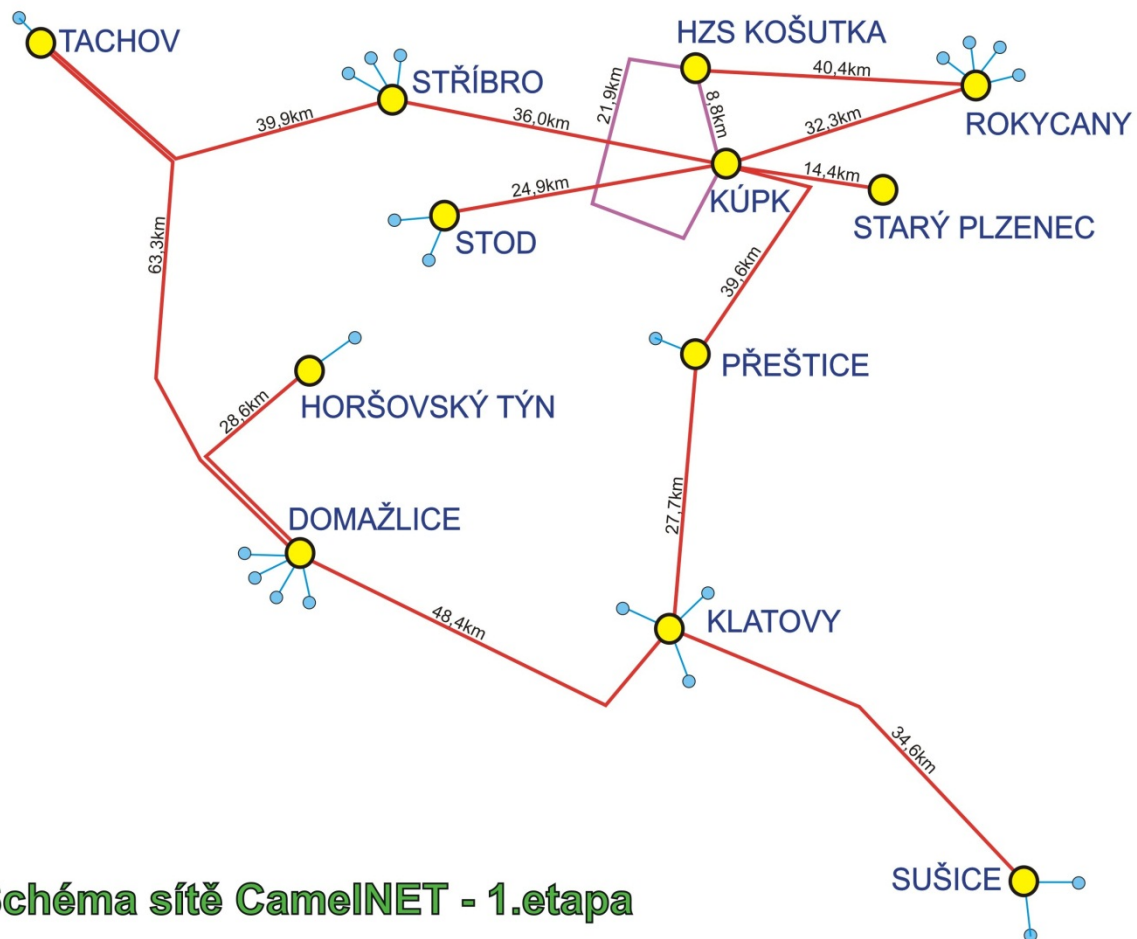
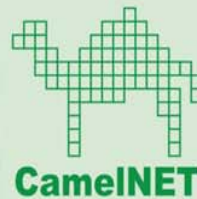


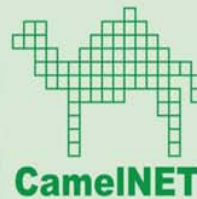
Schéma sítě CamelNET - 1.etapa



CamelNET

Co bude propojeno

- Městské úřady ORP (10)
- 4 krajské nemocnice základní péče + 1 městská
- Střediska Zdravotnické záchranné služby PK
- Požární stanice HZS PK
- Střediska Krajské správy a údržby silnic
- Další objekty z oblasti kultury, školství a soc. péče
- **Propojeno s optickou sítí města Plzně**



Městské úřady

- Klatovy
- Rokycany
- Domažlice
- Tachov

Nemocnice

- Klatovy
- Sušice
- Domažlice
- Strižbrno
- Rokycany
- Přeštice
- Stod
- Stašice (město)

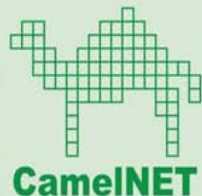


EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



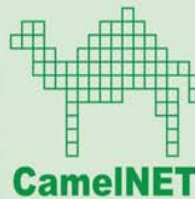
MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY





Zdravotnická záchranná služba

- Klatovy
- Rokycany
- Domažlice
- Rokycany
- **Hasičský záchranný sbor**
 - Stříbro
 - Střížovice
 - Sušice
 - Klatovy*
- * v rámci metropolitní sítě, ** prozatímní připojení od soukromé firmy
- **Tachov****



CamelNET

Střediska Krajské správy a údržby

silnic

- Klatovy

- Rokycany

- Domažlice

- v rámci metropolitní sítě

Stříbro

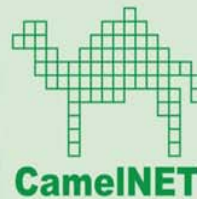
- St. Plzeňec

Dále budou připojeny, zejména ve spolupráci s

městy objekty škol, muzeí a zařízení sociální

- Stod
- Horš. Týn
- Přeštice*

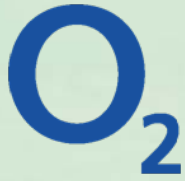
- Myšsko* i spolupráce s Policií ČR



Příprava a realizace staveb

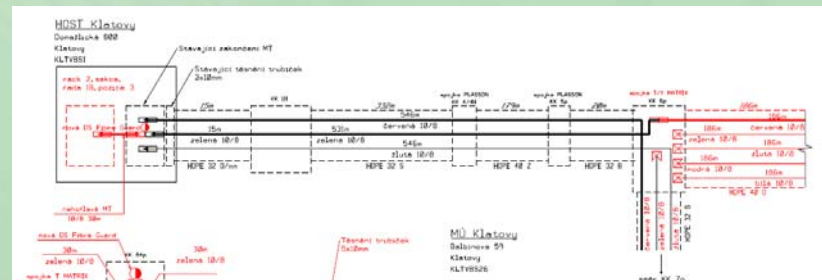
- 05/2011 a 06/2011 - místní šetření v rámci přípravy projektové dokumentace :
 - - prověřeno 33 koncových objektů CamelNET
 - - prověřeny možnosti technického řešení
 - - ověřena realizovatelnost
 - - domluveny podmínky vnitřních instalací v koncových lokalitách

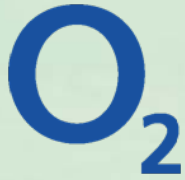




Příprava a realizace staveb

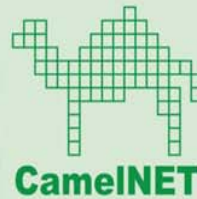
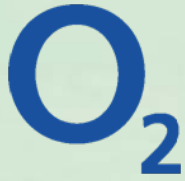
- předběžně definováno 14 lokalit s potřebou územního rozhodnutí či územního souhlasu
- u zbývajících 19 lokalit je využito stávající infrastruktury bez nutnosti výkopu tras k objektům (zpracována pouze realizační dokumentace)
- následně - zpracována projektová dokumentace pro ÚR či ÚS a realizační dokumentace staveb (projekty většinou řeší posílení stávající infrastruktury a napojení koncových tras mezi objekty a stávající infrastrukturou)





Příprava a realizace staveb

- Po vydání ÚR/ÚS zpracována realizační dokumentace dle podmínek vydaného ÚR/ÚS, obsahující zejména:
 - - podmínky výkopů a pokládky
 - - smlouvy a smlouvách budoucích pro zřízení věcného břemene
 - - podmínky instalace HDPE, mikrotrubiček a mikrokabelů
 - - podmínky montáže a ukončení v koncových objektech včetně
- vnitřních tras

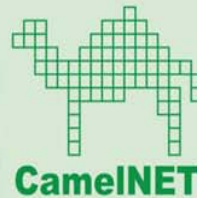


AutoCont

Příprava a realizace staveb

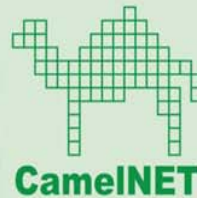
- Na základě zpracovaných projektových dokumentací proběhla realizace staveb zahrnující v přípravné fázi mimo jiné :
 - projednání vstupů na pozemky
 - vytýčení stávajících sítí
 - zaměření tras
 - DIO
 - zajištění potřebných záborů chodníků a komunikací apod. v návaznosti na alokaci délek HDPE trubek, optických kabelů a technických možností instalace
 - zajištění potřebného materiálu





Příprava a realizace staveb

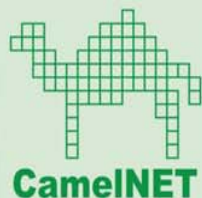
- Vlastní realizace jednotlivých projektů bez ÚR/ÚS zahrnovala především:
 - Kalibrace a tlakové zkoušky HDPE trubek
 - Zatažení svazku HDPE trubek 2x40/2x32mm do kabelovodů a kolektorů
 - Záfuky nových optických kabelů do HDPE trubek
 - Záfuky svazků mikrotrubiček do HDPE trubek
 - Kalibrace a tlakové zkoušky mikrotrubiček
 - Záfuky optických mikrokabelů do mikrotrubiček
 - Montáž spojek na optických kabelech
 - Průrazy a vstupy do objektů
 - Vnitřní trasy v koncových objektech
 - Ukončení optických kabelů na nově instalovaných optických rozvaděčích
 - Instalace stojanů
 - Měření a vyhodnocení optických parametrů
 - Geodetické zaměření tras (komory, spojky – nové prvky v trasách)



Příprava a realizace staveb

- Vlastní realizace projektů s ÚR/ÚS zahrnovala navíc:
 - Výkopy, pokládku a definitivní úpravy povrchů
 - Řízené a neřízené podvrty
 - Geodetické zaměření tras včetně případných geometrických plánů
 - Zpracování a aktualizace dokumentace skutečného provedení
 - Uzavření smluv na věčná břemena

O₂



SUPTel®

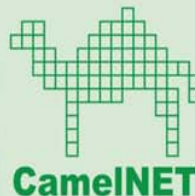
AutoCont

Komplikace při budování CamelNET

- Hlavním problémem při realizaci tak velkého a strukturovaného projektu byl samozřejmě čas
- Mimo tento základní limitující faktor se vyskytlo i několik atypických problémů jako například
 - instalovaná předzahrádka
 - restaurace na vstupu
 - do kabelové komory
 - na náměstí v Domažlicích



O₂



SUPTel®

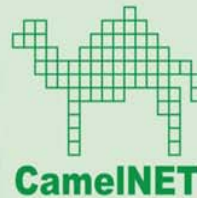
AutoCont

Komplikace při budování CamelNET

- Předlážděné vstupy do kabelových komor a pískem částečně zasypané komory v centru Klatov



O₂



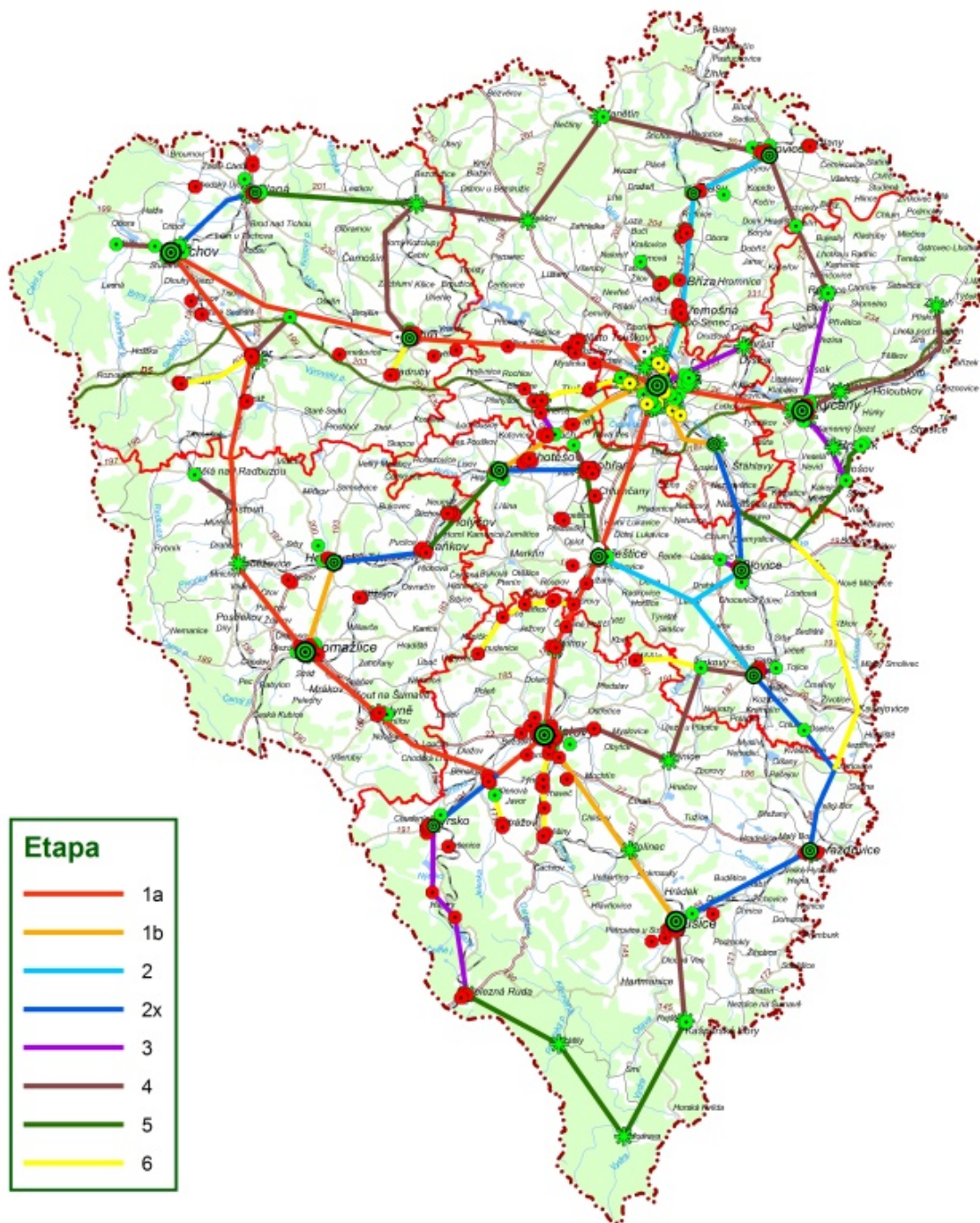
SUPTel®

AutoCont

Dokončení projektu – probuzení velblouda

- Finální etapa projektu zahrnovala několik kroků:
 - instalaci aktivních prvků společností AutoCont
 - oživení jednotlivých dílčích tras projektu
 - konfigurace a příprava dohledového systému
 - testování funkčnosti a dohledu sítě
 - ...
 - příprava posledního kroku v Plzeňském územním rozvoji

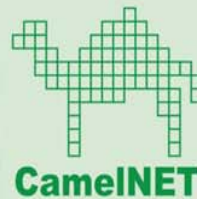






Co nás čeká dále?

- Spolupráce s Ministerstvem vnitra
- Sdílení datových sítí
- Spolupráce pod záštitou AKČR a SMO ČR



Spuštění provozu regionální datové sítě PK CamelNET