

ITS NGN

Zajištění infrastruktury pro operační střediska základních složek IZS

Integrovaná Telekomunikační Síť Nové Generace
(ITS NGN)

Ing. Tomáš Faško

Ředitel odboru koncepcí, architektury a projektů
informačních a komunikačních technologií

ITS NGN – Základní informace

- Zahájen v roce 2010
- Spolufinancován z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci Integrovaného operačního programu
- Vychází z koncepce „Komunikační infrastruktura informačních systémů veřejné správy“
- Součást programu Integrovaný záchranný systém (IZS)

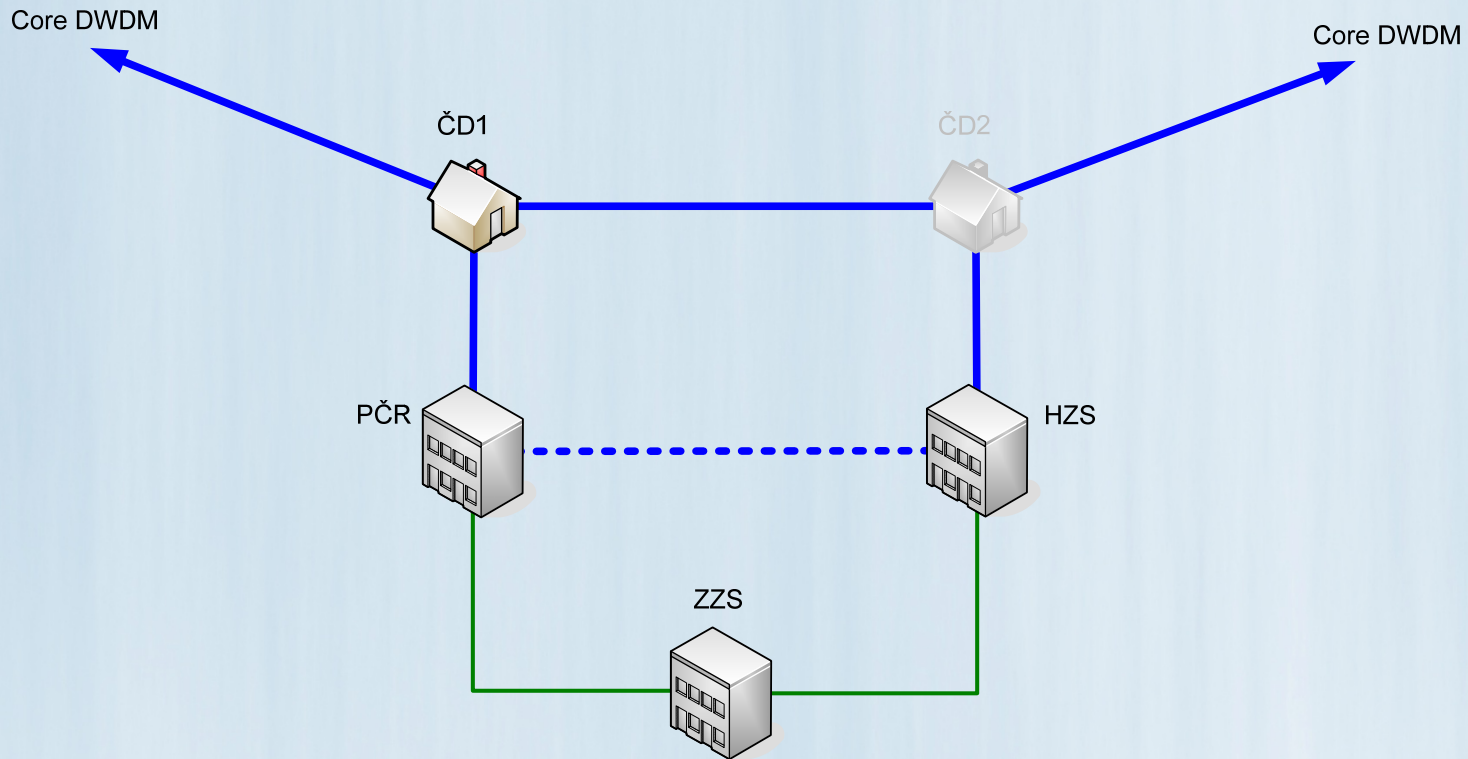
ITS NGN – Cíle projektu

- Připojení OPS základních složek IZS do integrované telekomunikační sítě MV.
- Propojení OPS základních složek IZS v krajských lokalitách.
- Zajištění datové konektivity pro krajské přípojné body k centrálním systémům eGovernmentu.
- Zkvalitnění integrované telekomunikační sítě MV.

ITS NGN – Přínosy

- Vysoká přenosová kapacita.
- Spolehlivost, pohotovost, odolnost vůči poruchám.
- Redundantní páteřní infrastruktura.
- Vysoká dostupnost systémů: 99,99 %.
- Dynamické plně automatizované zotavení po poruše.

ITS NGN – Ideální krajská topologie



- Optická vlákna DWDM core
- 1Gbps konektivita – opt. vlákna, lambda či L2 ETH kapacita

ITS NGN – Aktuální stav

- Počáteční detailní prověření stávajícího stavu s cílem stanovit přesné budoucí formy implementace částí.
- Projektový tým MV ČR zpracoval obecnou specifikaci funkčních požadavků a základní vizi cílového stavu.
- Výzva pro jednání s generálním dodavatelem Českou poštou s.p., Odštěpným závodem pro ICT služby na provedení „Inženýringu ITS NGN“
- Předmět Výzvy - detailní zmapování stávajícího ITS jako základ zadání pro implementace DWDM a IP/MPLS

ITS NGN – Inženýring

- Poptávka linkové i fyzické konektivity v jednotlivých krajích:
 - Komerční subjekty
 - Subjekty veřejné správy a místní samosprávy
- Místní šetření připojovaných objektů
- Prověření všech topologických variant připojení dle reálných možností objektů OPS IZS v krajích a dostupnosti konektivity mezi nimi.

ITS NGN – Výstupy inženýringu

- Možnosti realizace konektivity mezi OPS IZS v kraji
- Popis navrhované formy řešení a implementace
- Eventuální návrhy rozšíření topologie na základě zjištěných nebo plánovaných skutečností
- Preferované varianty:
 - Odkup existujících linek
 - Pronájem existujících linek od subjektů veřejné správy

ITS NGN – Harmonogram

- Etapa Inženýring ITS NGN
04–05/2013
- Etapa Realizace ITS NGN dle výstupů z Inženýringu
07/2013 – 12/2014
 - Postupné a průběžné připojování OPS dle požadavků projektu NIS IZS

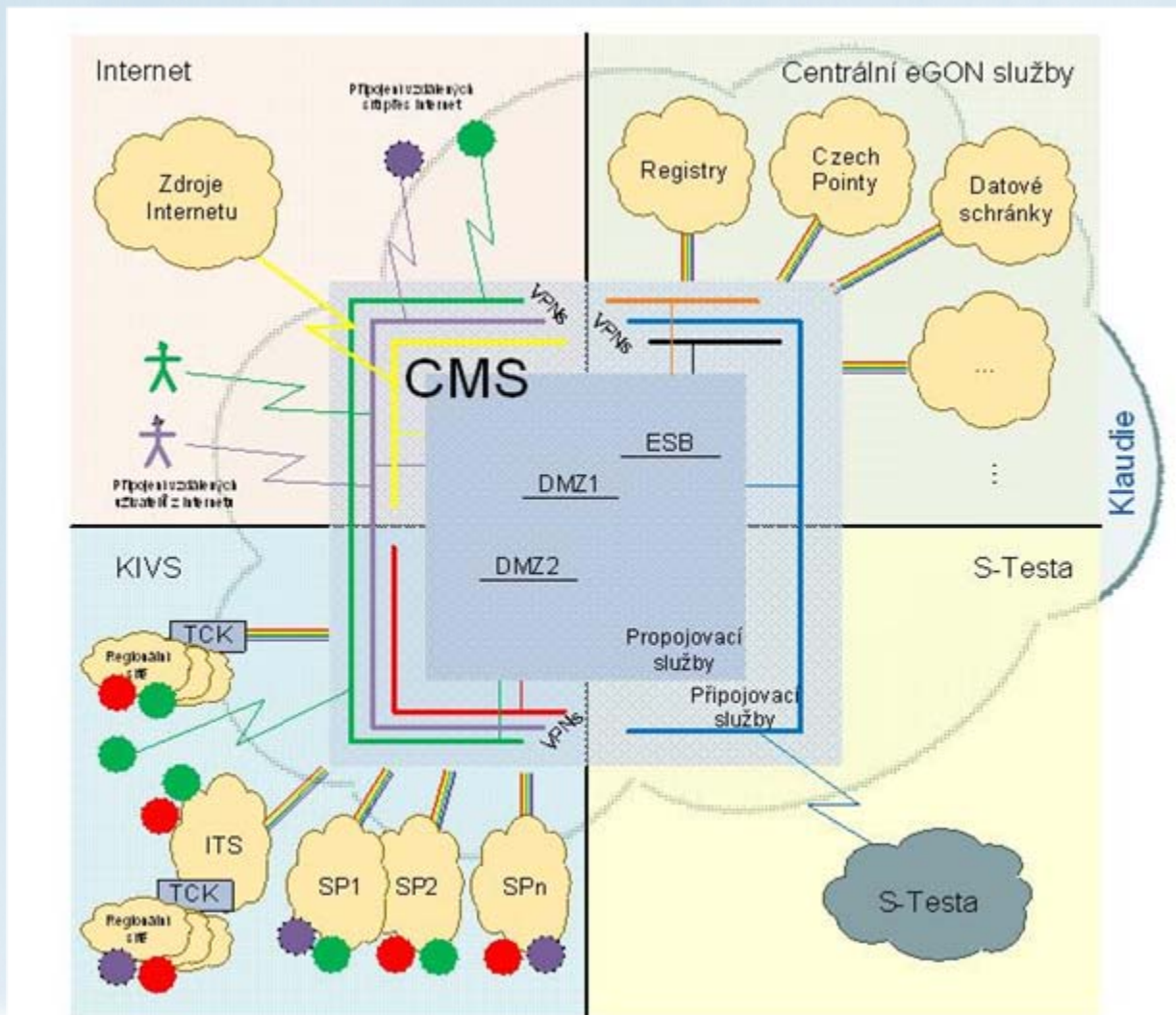
CMS 2.0

Centrální místo Služeb – Komunikační infrastruktura Informačních systémů veřejné správy verze 2.0 (CMS 2.0)

CMS 2.0 – Cíle projektu

- Zajistit dostupnost a redundanci - systém musí být navržen tak, aby byl redundantní co do lokality a jejího připojení
- Vybudování krajského konektoru do CMS 2.0
- Vzájemné propojení informačních systémů centrálních služeb prostřednictvím jednotné a standardní sběrnice - eGon Service Busu
- Zajistit fungování podpůrné a management infrastruktury pro CMS 2.0 (centralizace monitoringu, service desku, provisioningu, billingu)
- Nastavení standardů pro propojování a monitoring informačních systémů v rámci OVM
- Zajistit kompatibilitu veškerých komponent s protokolem IPv6

CMS 2.0 – Konceptuální architektura



CMS 2.0 – Aktuální stav

- Projektový tým MV ČR zpracoval obecnou specifikaci funkčních požadavků a základní vizi cílového stavu.
- Výzva pro jednání s generálním dodavatelem Českou poštou s.p., Odštěpným závodem pro ICT služby na realizaci projektu CMS 2.0 – probíhá schvalování výzvy na OSF a MF
- Předpoklad zahájení jednání s ČP OZ – duben 2013

Děkuji za pozornost