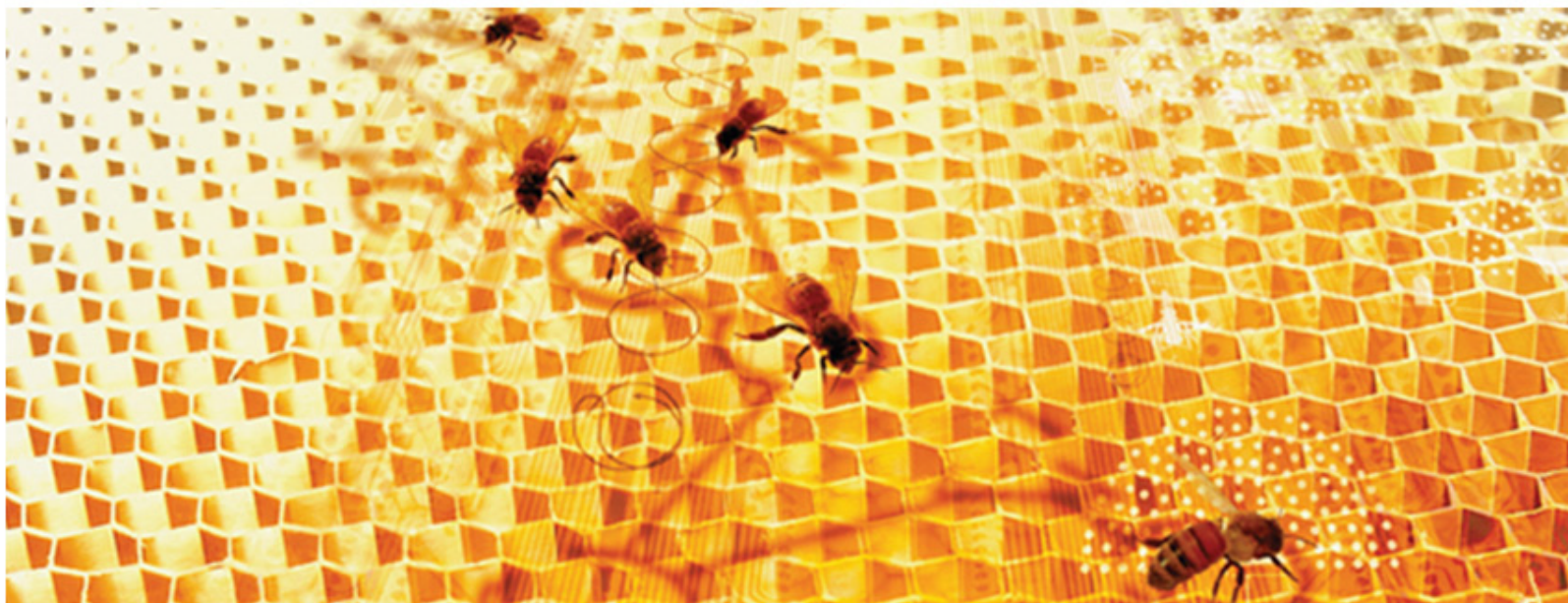


Univerzálna prípojka

elektronické komunikácie vo verejnej správe ČR

Miroslav Nováček, mnovacek@anect.com

12. máj 2004



www.anect.com



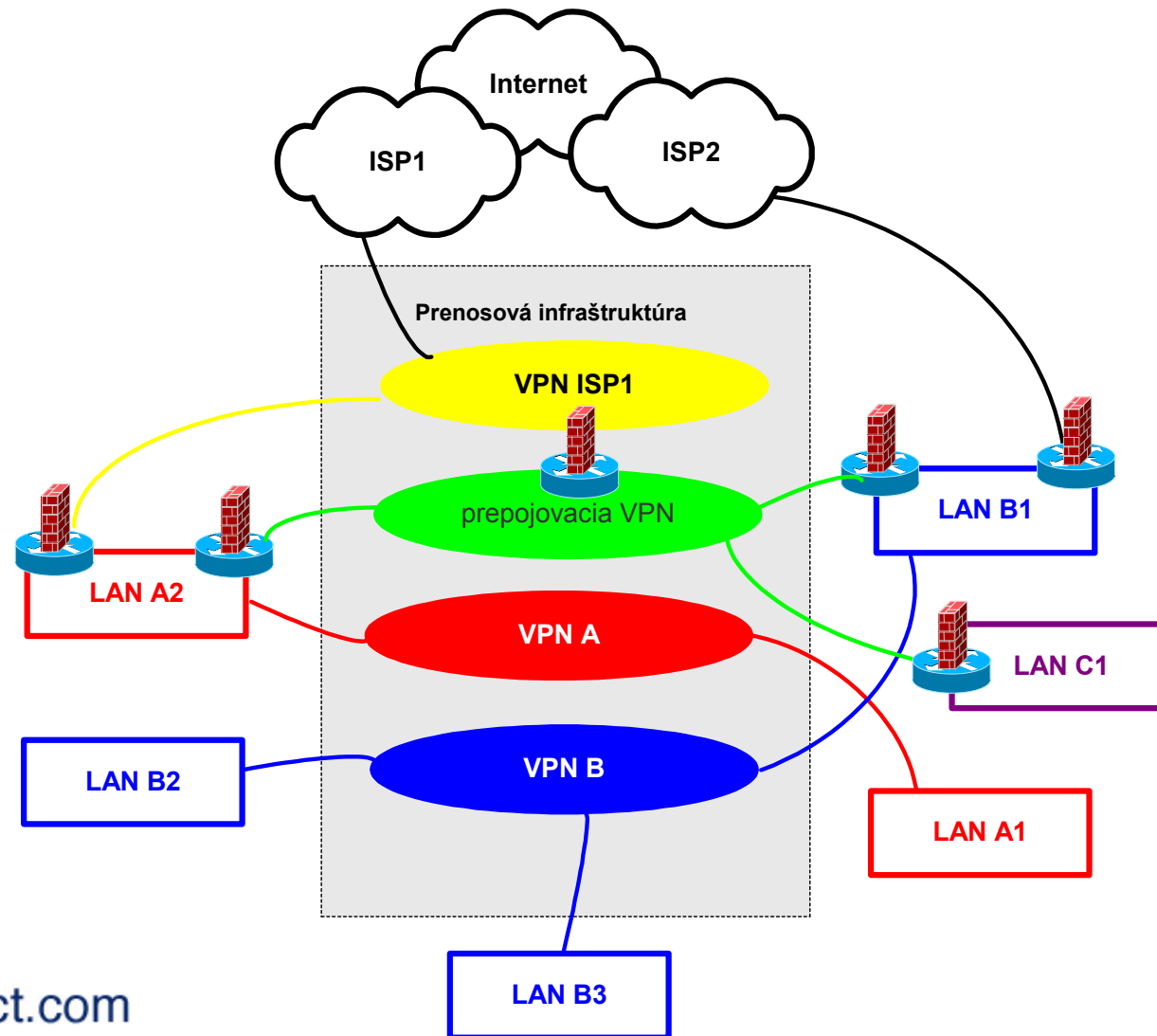
Agenda

- Univerzálna prípojka (UP) – účel a podstata
- Skúsenosti získané pri budovaní a prevádzke UP
- Komunikačné prostredie ISVS

Agenda

- Univerzálna prípojka (UP) – účel a podstata
- Skúsenosti získané pri budovaní a prevádzke UP
- Komunikačné prostredie ISVS

Principiálna schéma KI ISVS



Univerzálna prípojka

Účel:

- **zdieľanie prenosovej infraštruktúry** (investičná a prevádzková efektívnosť)

Podstata:

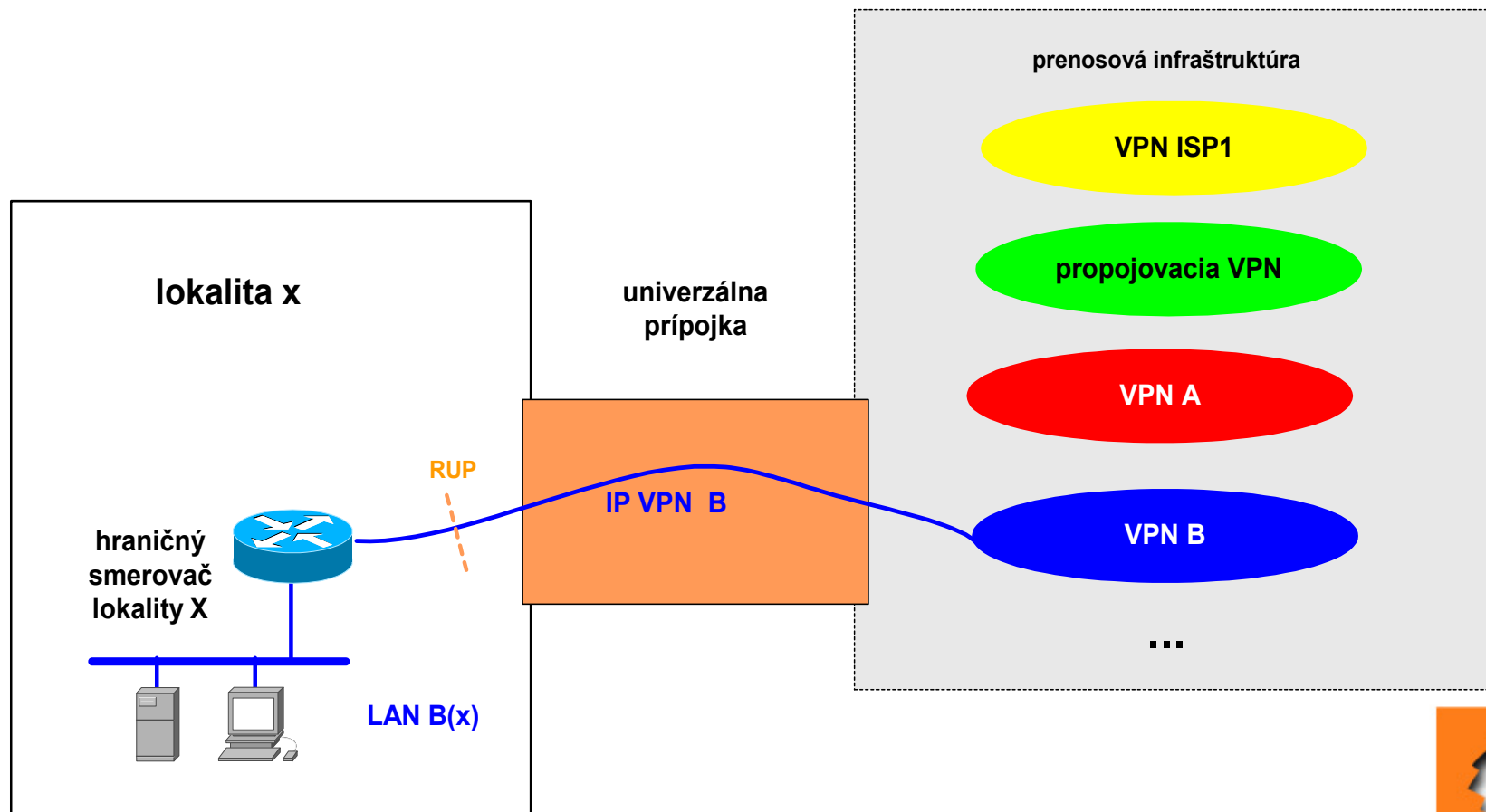
- oddelenie IP sietí (bezpečnosť, zodpovednosť)
- riadené prepojenie IP sietí (prístup k vonkajším dátovým zdrojom, komunikácia s verejnosťou)

Typy UP

- **jednoduchá UP** – pripojenie **jednej LAN** dislokovaného pracoviska k sieti (IP VPN) príslušnej OVS
- **zložená UP** – pripojenie **viacerých LAN** (pracovnísk viacerých rôznych OVS) umiestnených v jednej lokalite/budove k príslušným sieťam (IP VPN)
- **hlavná UP** – pripojenie siete OVS **k prepojovacej sieti** a jej prostredníctvom k dátovým zdrojom iných OVS, do EuroDomain (TESTA II) a k internetu

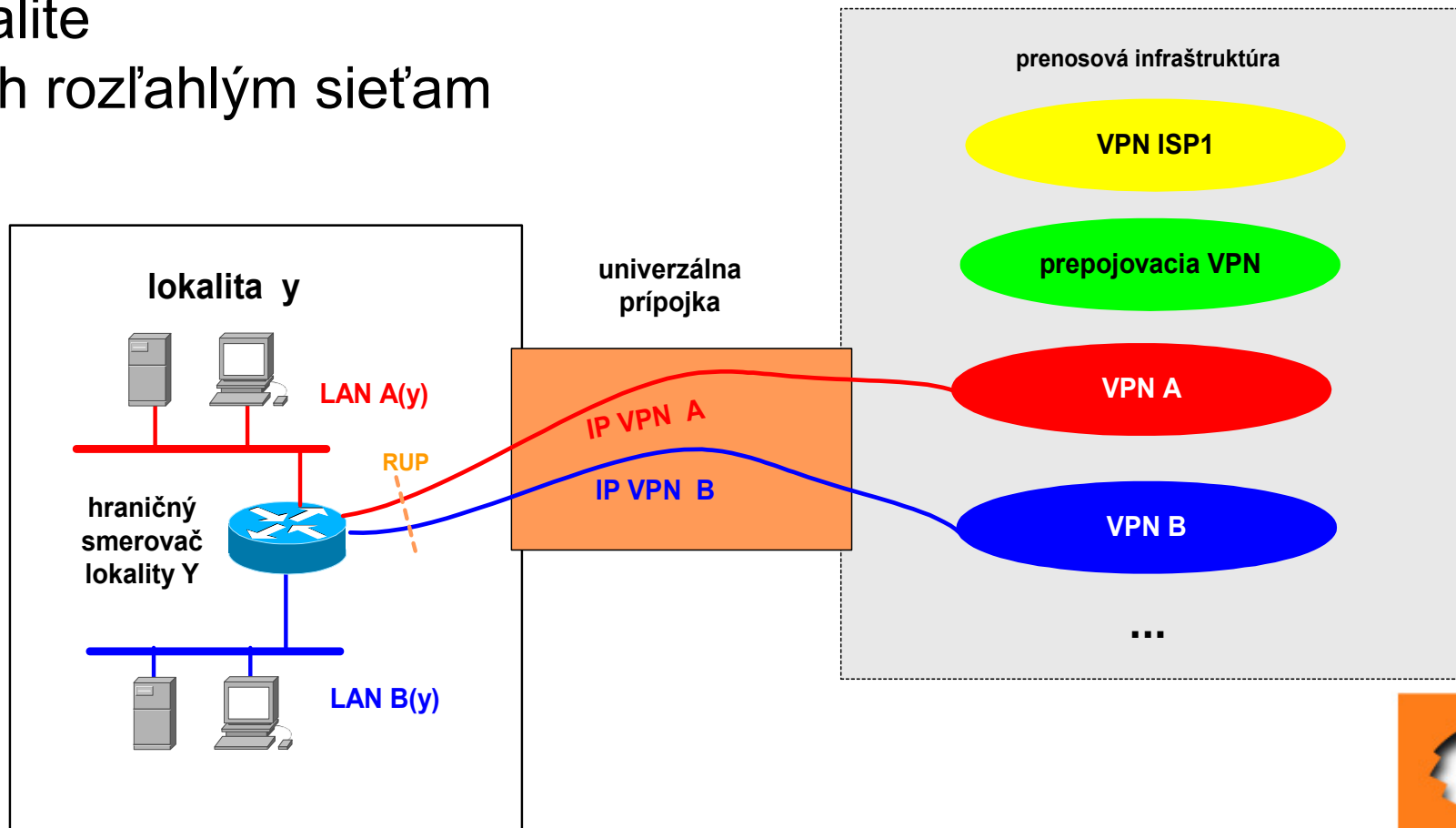
Jednoduchá UP

Pripojenie LAN k rozľahlej sieti organizácie (*B*)



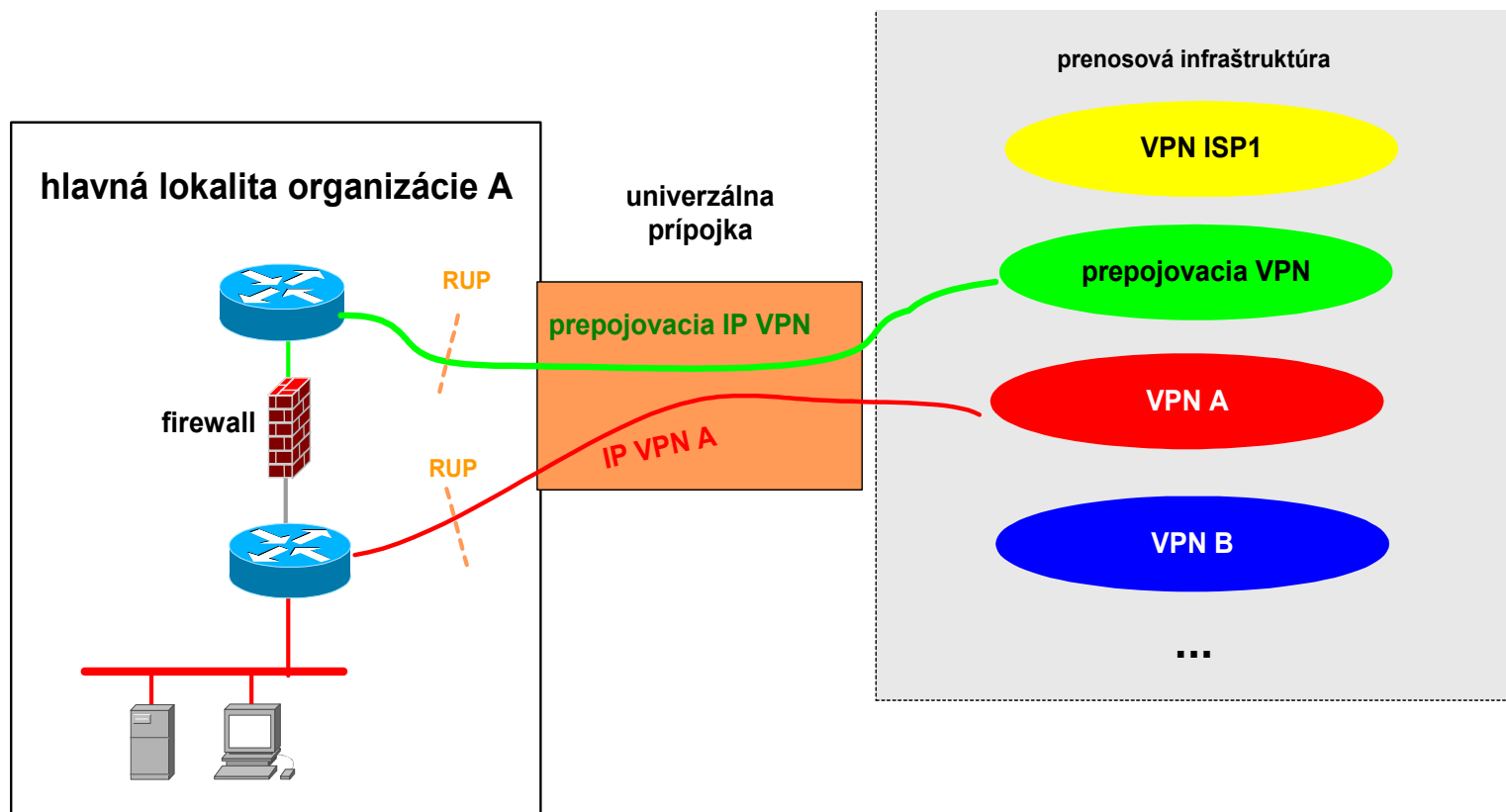
Zložená UP

Pripojenie lokálnych sietí dvoch organizácií (*A* a *B*) v jednej lokalite k ich rozľahlým sieťam



Hlavná UP

Pripojenie siete organizácie (A) k vonkajším zdrojom prostredníctvom prepojovacej siete.



Univerzálna prípojka

- Univerzálna prípojka (**UP**) je prostriedok, ktorým sa LAN OVS pripojí ku všetkým vzdialeným dátovým zdrojom a službám ISVS a aj k verejným zdrojom (internet...)
- Rozhranie Univerzálnnej prípojky (**RUP**) je
 - fyzické rozhranie KI ISVS a LAN OVS
 - rozhranie zodpovednosti medzi poskytovateľom KI ISVS a OVS

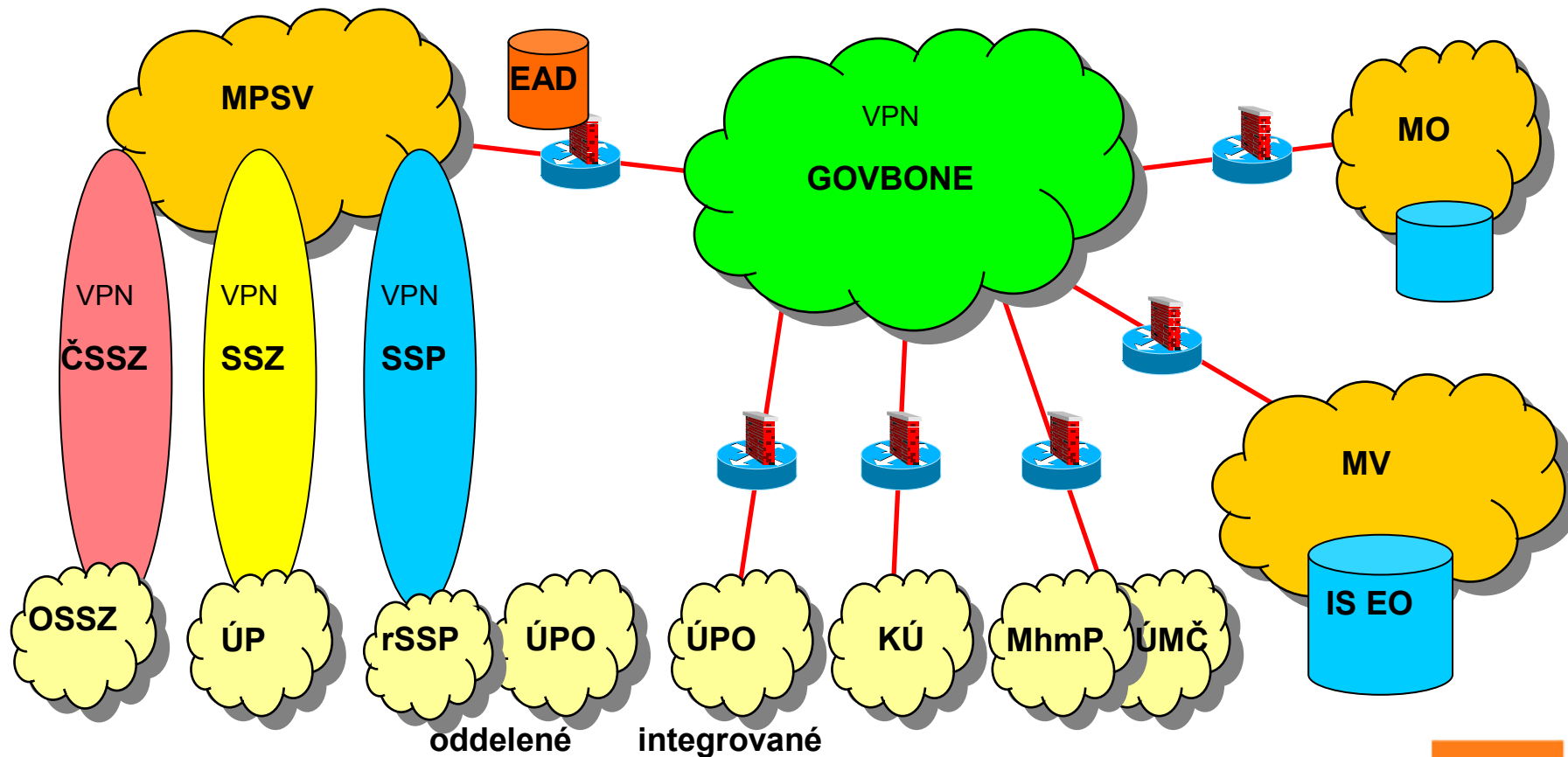
Agenda

- Univerzálna prípojka (UP) – účel a podstata
- Skúsenosti získané pri budovaní a prevádzke UP
- Komunikačné prostredie ISVS

MZe – KI poľnohospodárskych agentúr

- Prenosová infraštruktúra na báze IP VPN služieb ČTc
- Pridaná hodnota ANECT
 - Projektové riadenie a projektová dokumentácia komunikačného systému
 - Riešenie komunikačného systému ako funkčného celku vrátane služieb (IP, DNS, DHCP, riadenie bezpečnosti...)
 - Logistické a organizačné zabezpečenie (náväznosti akcií, dostupnosť a kompetencia miestnych informatikov...)
- Komunikačný systém netvorí len samotná infraštruktúra – je to súbor technológií, služieb, procesov, vzťahov medzi prevádzkovateľom (odbor IT) a užívateľmi (vlastníci agend)

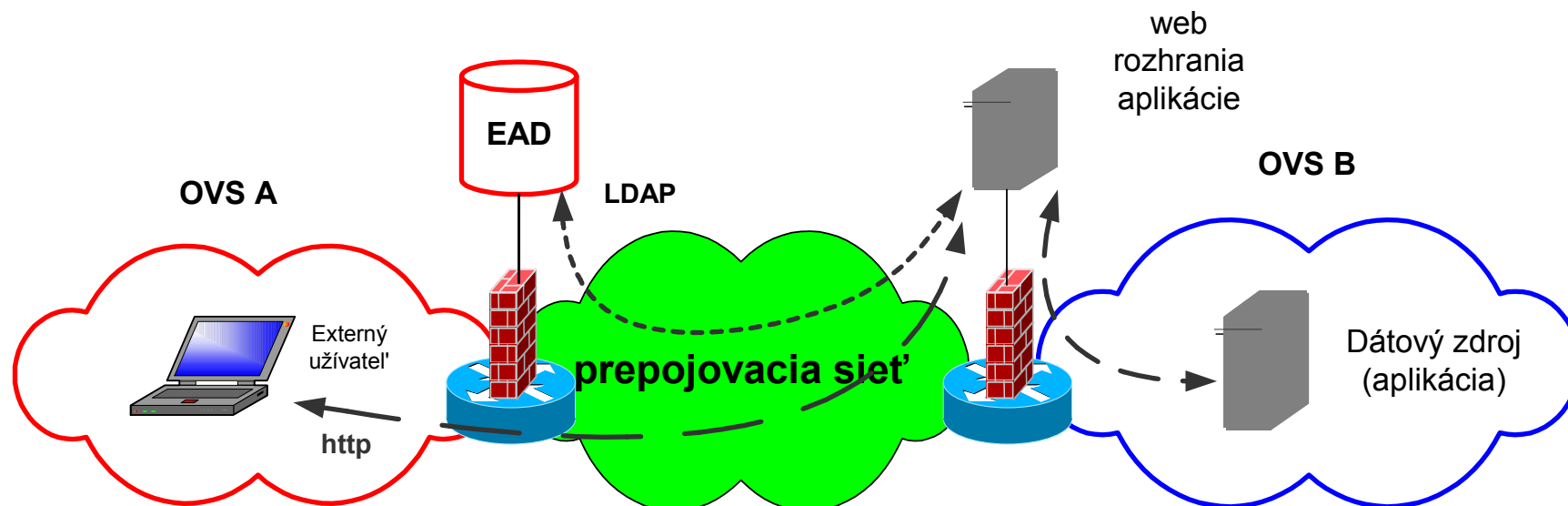
MPSV - IS SSP, SSZ a ČSSZ



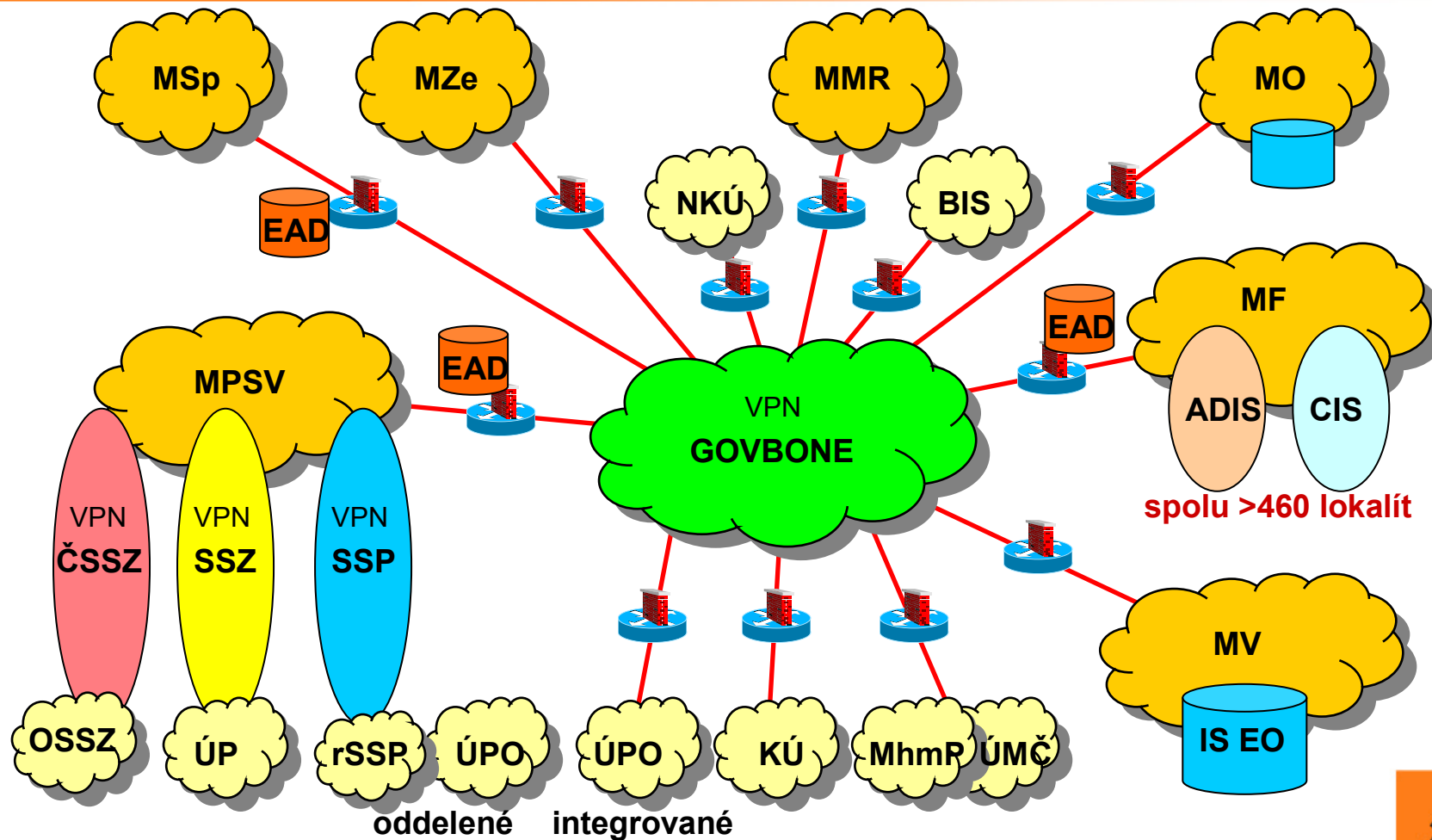
Princípy výmeny dát medzi OVS

- autonómia a zodpovednosť jednotlivých organizácií verejnej správy (OVS) za dáta, informačné systémy, pracovníkov
- elektronické odovzdávanie dát medzi nimi založené na dvojstranných zmluvách
- dáta zostávajú u vlastníkov
- prístup k dátam riadi vlastník dát na základe dôveryhodných informácií o tom, kto dáta používa
- dôveryhodné informácie o užívateľoch poskytuje ich „zamestnávateľ“
- minimálny počet prepojuvacích bodov – jeden pre každú OVS = jediná prepojuvacia sieť
- otvorené riešenie, štandardné protokoly

Prepojovacia sieť a EAD



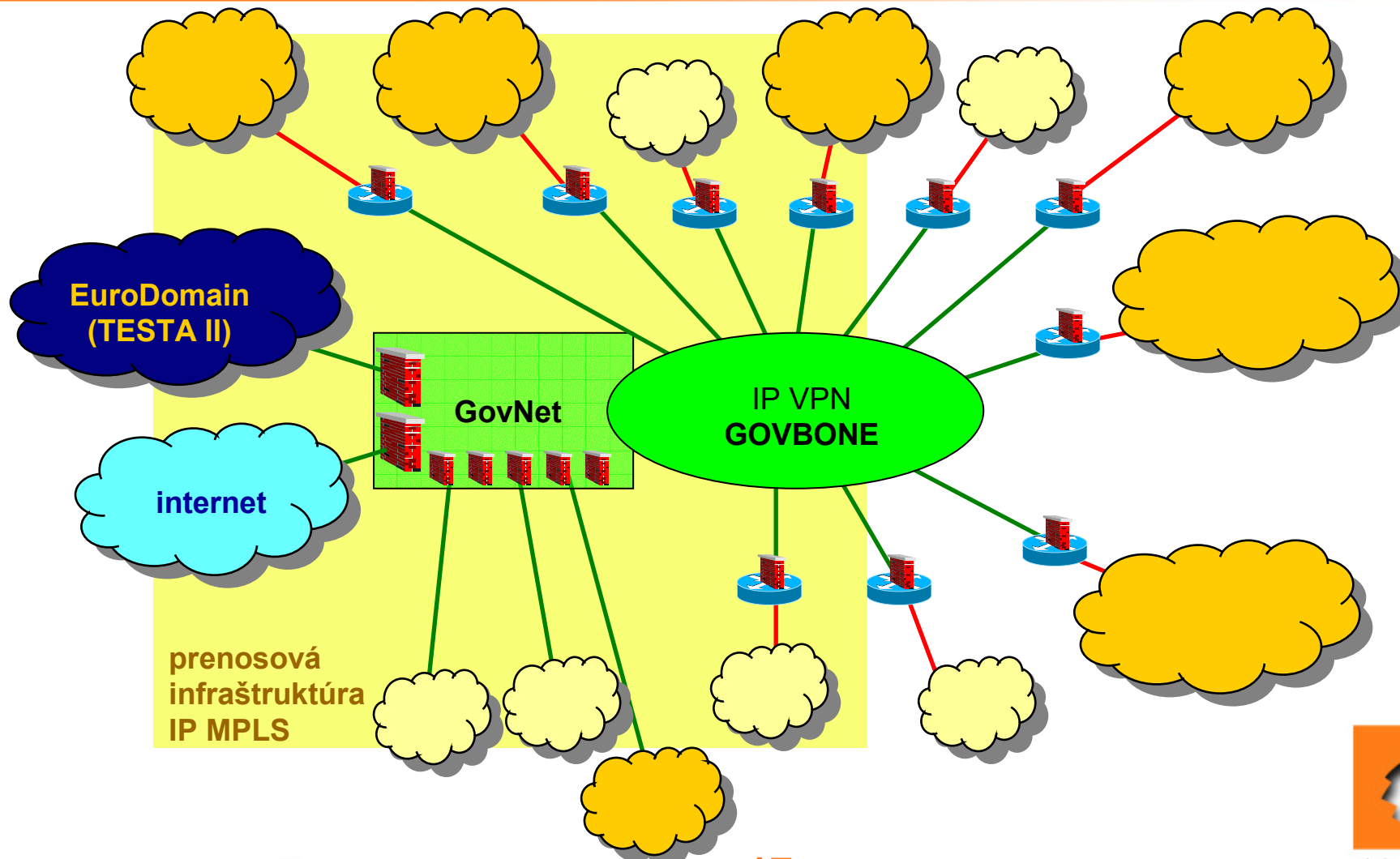
GOVBONE=schválený koncept GovNet I. v súčasnej praxi



spolu >460 lokalít

spolu >750 lokalít

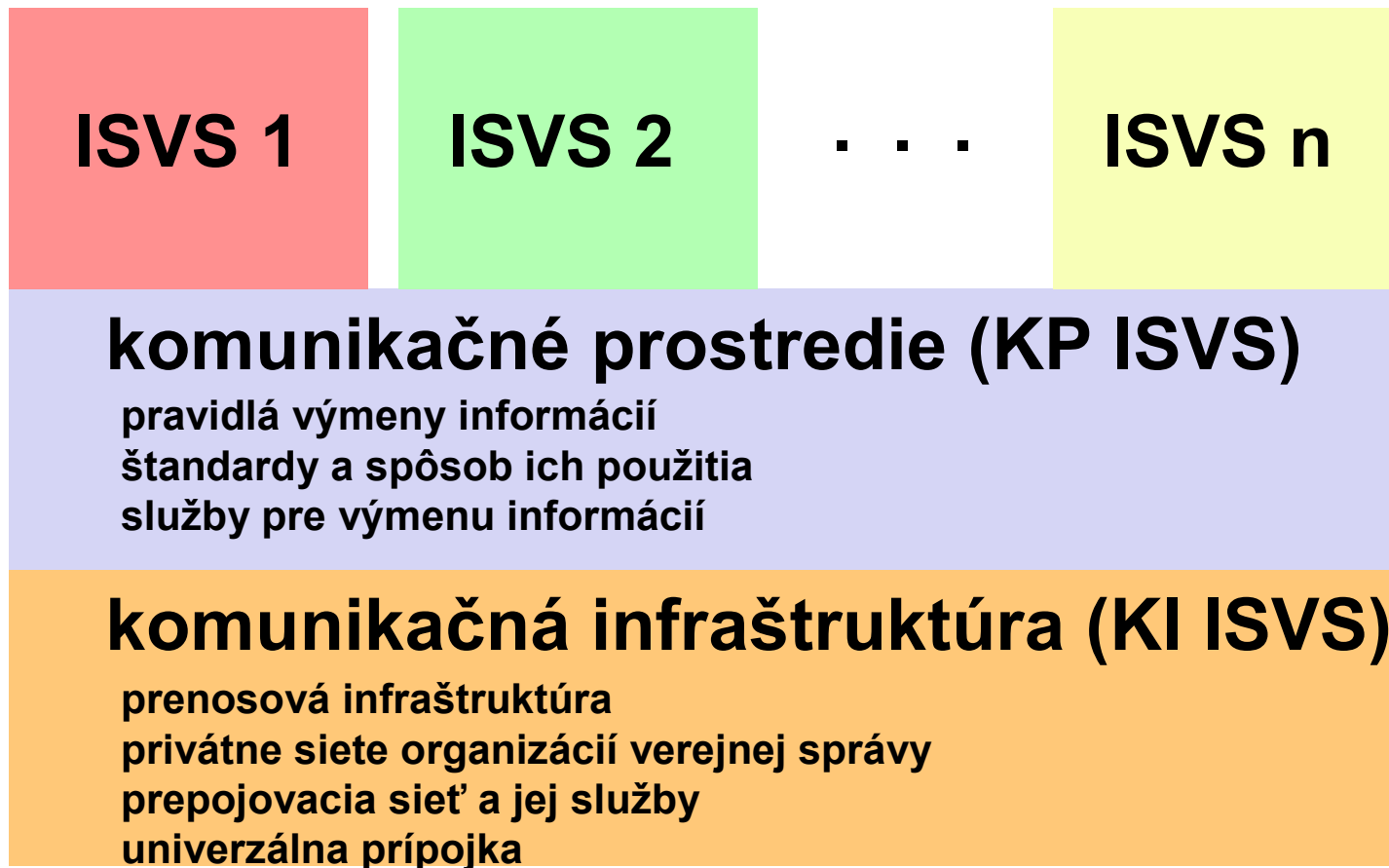
GOVBONE a GovNet ČTc



Agenda

- Univerzálna prípojka (UP) – účel a podstata
- Skúsenosti získané pri budovaní a prevádzke UP
- **Komunikačné prostredie ISVS**

Komunikačná infraštruktúra a komunikačné prostredie



Prostredie pre výmenu informácií medzi ISVS

- **Architektúra** orientovaná na služby
 - Otvorené medzinárodné štandardy
 - OVS si vzájomne poskytujú informácie priamo (bez sprostredkovateľa) na základe služieb
- **Špecifikácia** komunikačného prostredia
 - Organizačné a technické atribúty riešenia
 - Výber štandardov a spôsob ich použitia
 - Procesy overenia kompatibility implementácií
- **Implementácia** vyhovujúca špecifikácii
 - Konkrétne riešenia rôznych dodávateľov
 - Konkurenčné technológie
- **Inovácia** v inovačných krokoch
 - Skúsenosti získané pri prevádzke a nové technológie iniciujú požiadavky na inováciu špecifikácie
 - Zabezpečenie trvalého rozvoja

Ako ďalej?

- Rozvoj zdieľaných služieb vo VS
- Proces vzniku a rozvoja jednotnej prepojovacej siete
 - Prepojenie GOVBONE-GovNet
 - Špecifikácia rozhrania a základných pravidiel komunikácie
 - Systémové riešenie ďalšieho rozvoja
 - Technické riešenie a realizácia nultého inovačného kroku
 - Požiadavky na inovácie
 - Technické riešenie a realizácia inovačného kroku
- Proces vzniku a rozvoja pravidiel výmeny dát
 - Oponentúra súčasného návrhu komunikačného prostredia
 - Špecifikácia nultého inovačného kroku – využitie existujúcich riešení, overení
 - Aplikácia nultého inovačného kroku
 - Požiadavky na inovácie
 - Špecifikácia, overenie a aplikácia ďalších inovačných krokov
- Nové prierezové projekty

**„We don't need more government
or less government ...
we need better government.“**

Douglas Holmes, eGov-eBusiness - Strategies for Government

