



Computer Networks Laboratory

www.cnl.tuke.sk

Modelové riešenie VoIP na Technickej Univerzite v Košiciach

Jozef Janitor

jozjan@cnl.tuke.sk

<http://voip.cnl.tuke.sk>

Agenda

www.cnl.tuke.sk

- História VoIP na TUKE
- Využitie ENUM na TUKE
- Technické riešenie
- VoIP NetAcad Working Group

História VoIP na TUKE

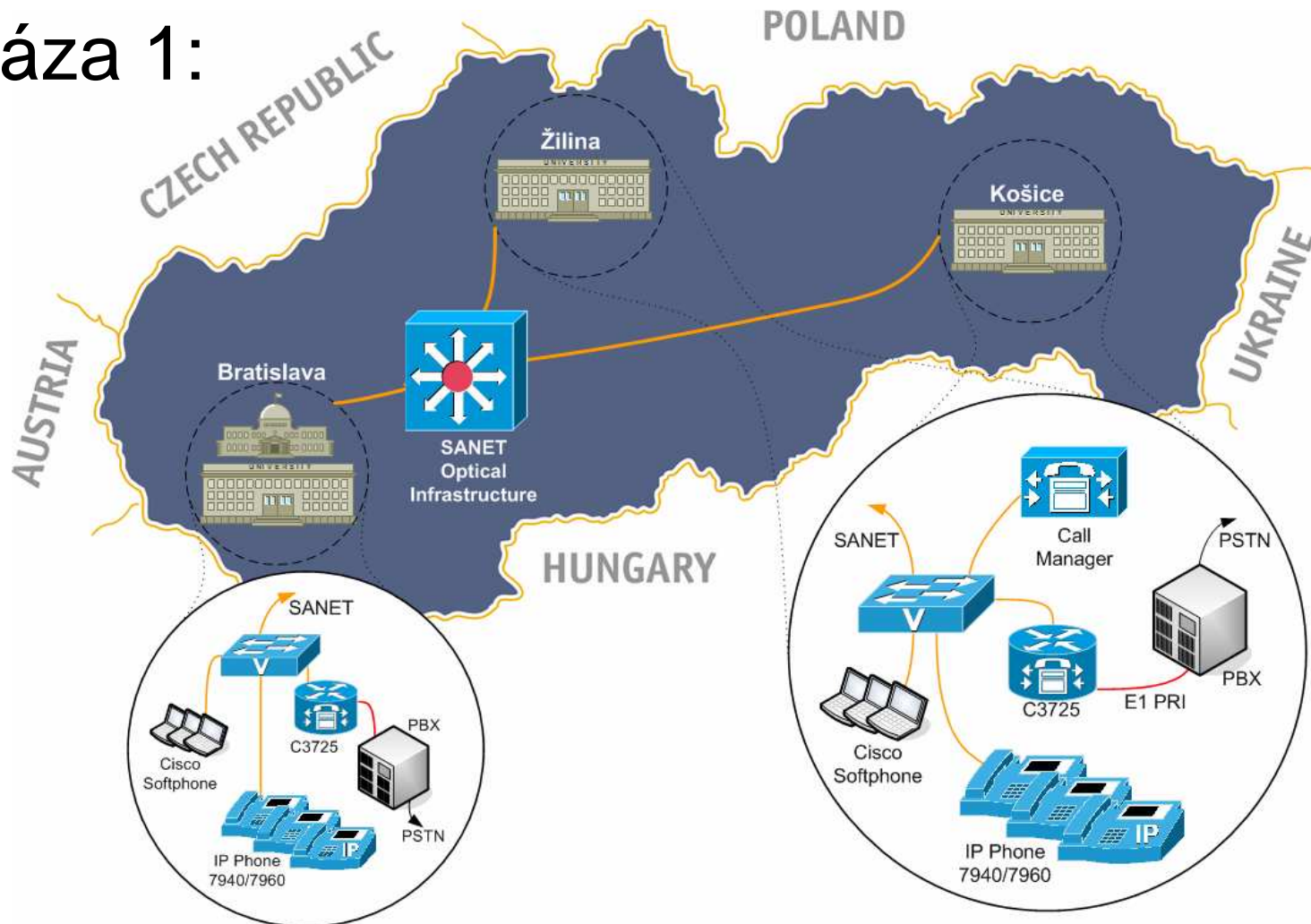
www.cnl.tuke.sk

- Optická infraštruktúra SANET
- VoIP projekt v sieti SANET
- Cisco Call Manager + Cisco IP Telefóny
- SIP infraštruktúra na úrovni okraje siete
- SIP IP telefóny
- Implementácia ENUM

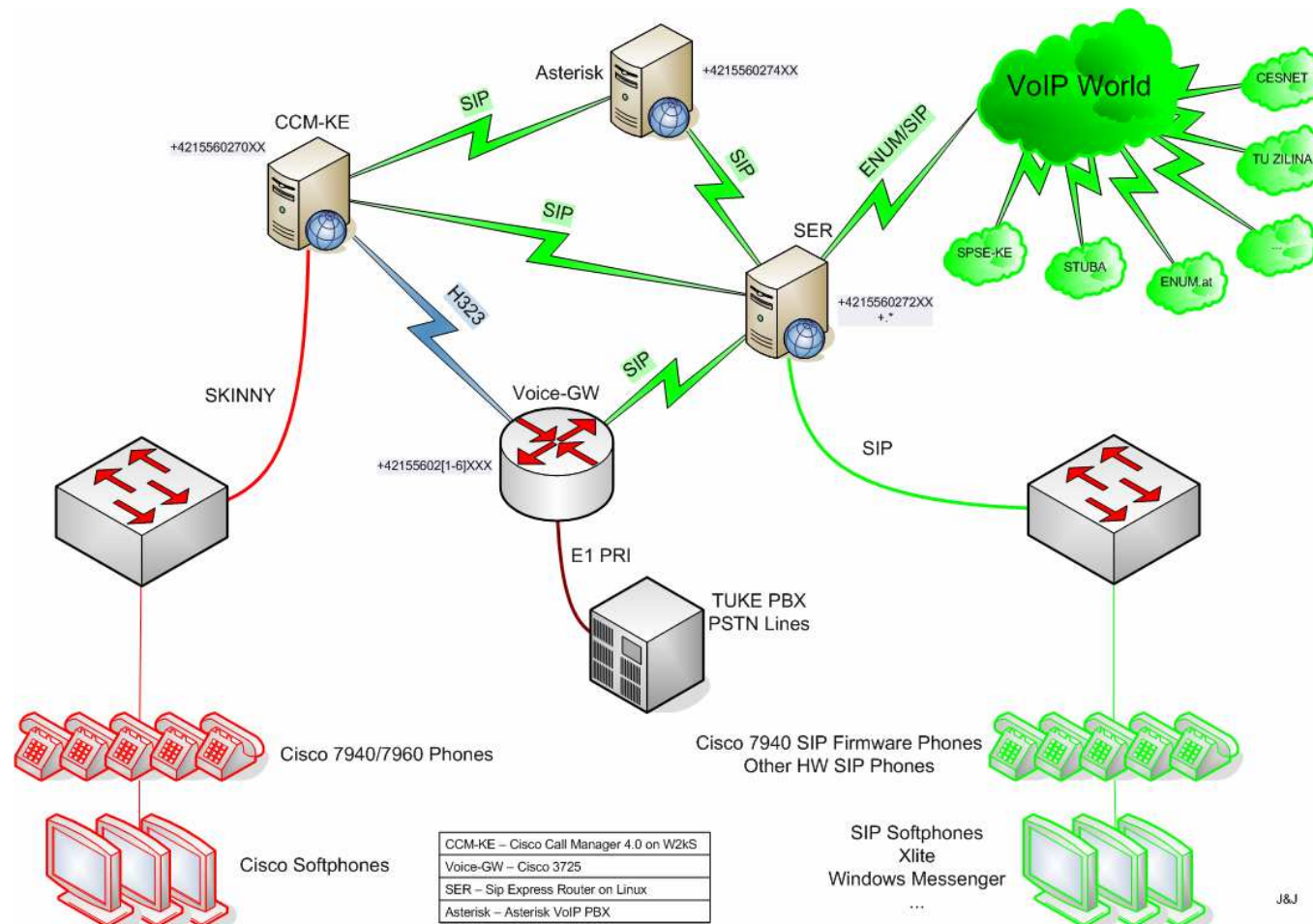
VoIP Projekt v sieti SANET

www.cnl.tuke.sk

- Fáza 1:



Aktuálna VoIP topológia TUKE



Využitie ENUM na TUKE

www.cnl.tuke.sk

- Zjednodušenie VoIP smerovacích tabuliek
- Jednoduché pridanie nových VoIP lokalít
- Smerovanie hovorov z iných organizácií

Zjednodušenie VoIP smer. tabuliek

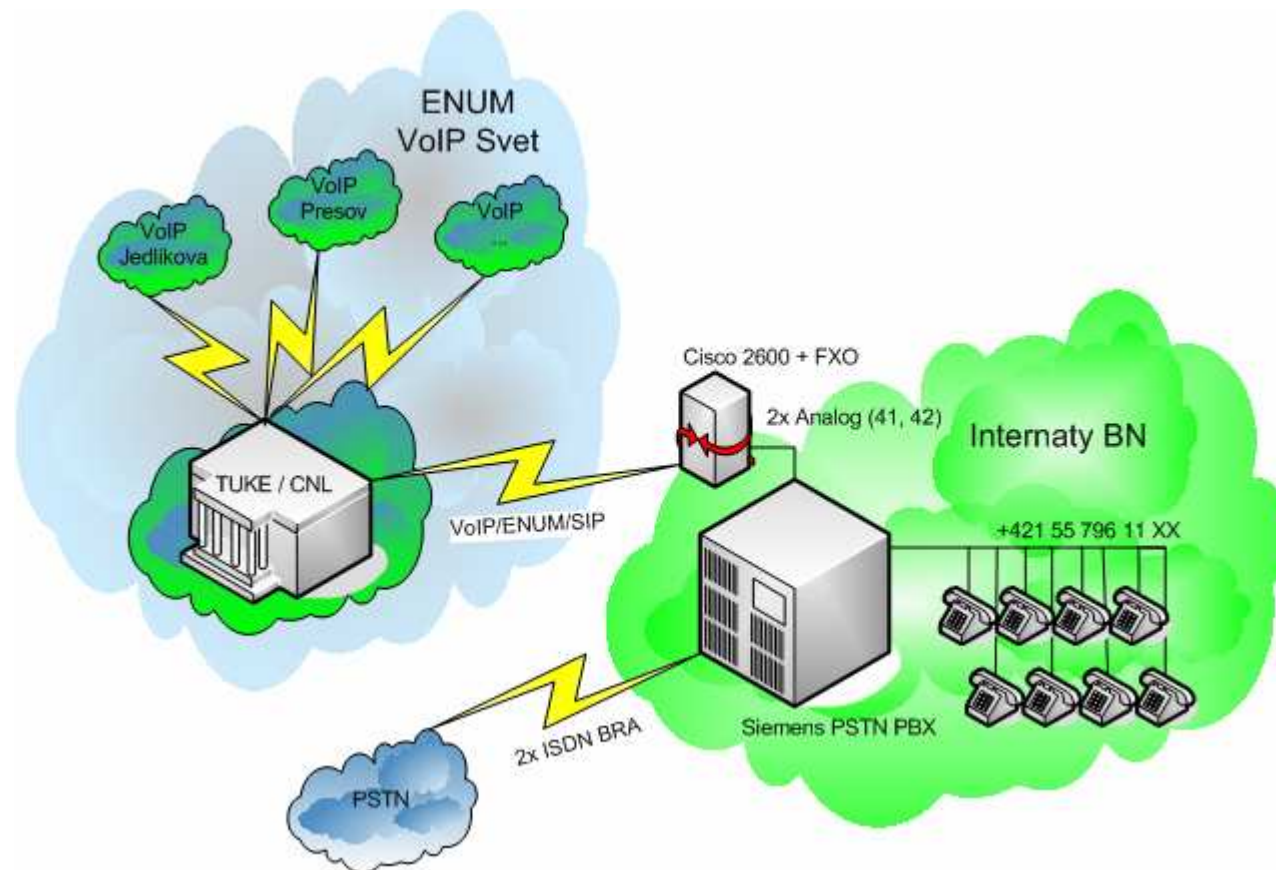
www.cnl.tuke.sk

- Pred ENUM:
 - Smer na voice-gw
 - Smer do Ziliny
 - Smer do Bratislavy
 - Smer do Cesnetu
 - Smer do ...
- Po ENUM:
 - Smer na ENUM

Jednoduché pridanie nových lokalít

www.cnl.tuke.sk

- Pridanie nového záznamu do ENUM zóny



VoIP hovory z iných organizácií

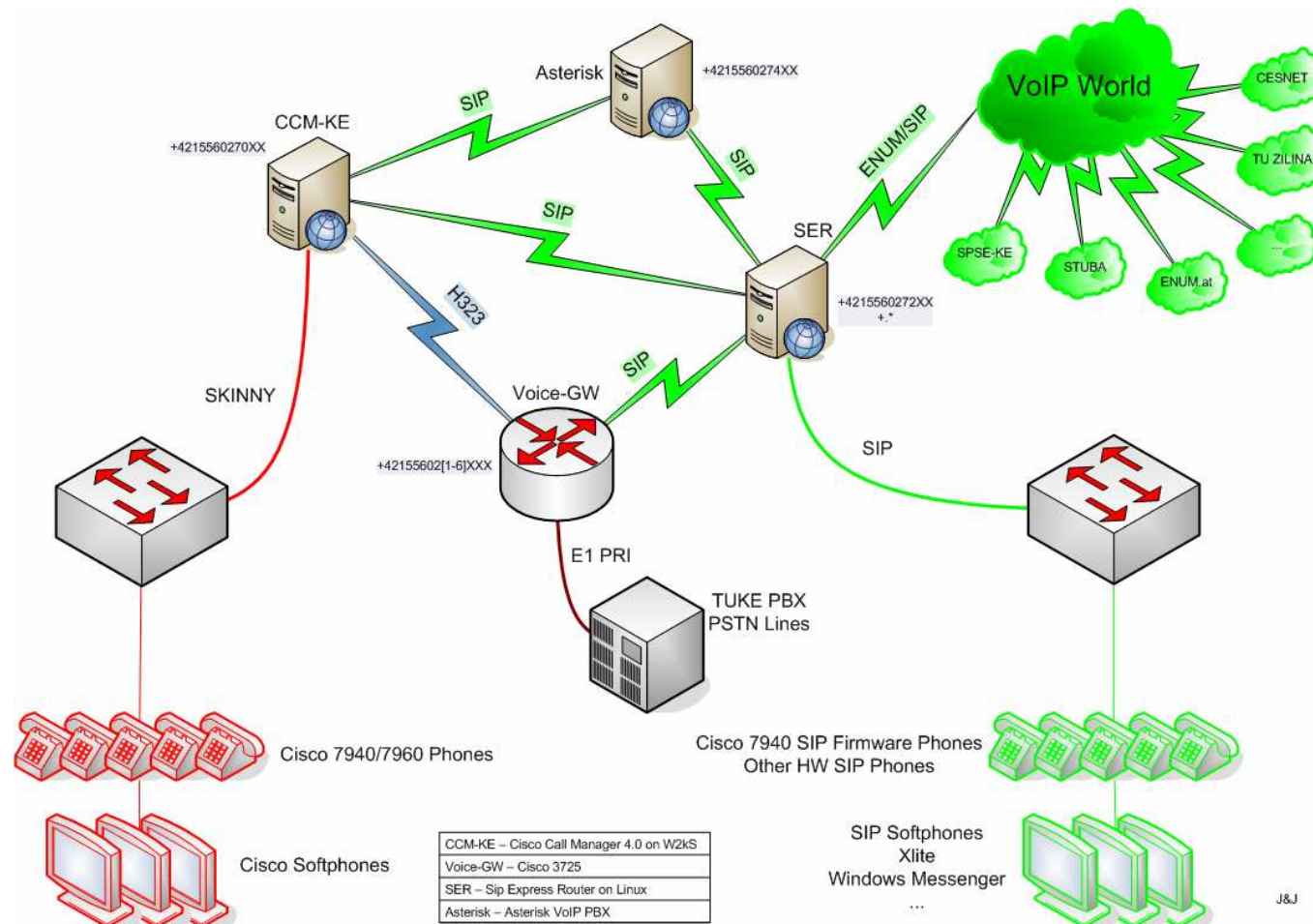
www.cnl.tuke.sk

- Ext:
 - UPJS
- Int:
 - Internáty
- Iné:
 - Celý svet 😊

Technické riešenie

- Delegovanie zóny
2.0.6.5.5.1.2.4.e164.arpa. na NS TUKE
- Testovanie riešení pre použitie s ENUM
 - Cisco
 - DNS resolver
 - Sip Express Router
 - Asterisk

Aktuálna VoIP topológia TUKE



VoIP NetAcad Working Group

www.cnl.tuke.sk

- Medzinárodná skupina
 - SK, UA, CZ, PL , RO
- Platforma pre inštruktorov NetAcad programu
 - Výmena informácií z oblasti VoIP
 - Podpora pri riešení VoIP
 - Vytváranie bázy znalostí
 - Kooperácia pri vytváraní VoIP projektov
- Portal + Mailinglist

VoIP NetAcad WG Portal

www.cnl.tuke.sk

VoIP NetAcad Working Group | Voice over IP - The future in voice communications - Microsoft Internet Explorer

Address: http://voipwg.netacad.sk/

Navigation:

- Working group goals
- WG News & events
- VoIP & NetAcad
- Cisco & VoIP
- VoIP resources
- Projects
- Downloads
- Forums
- Blogs

jozjan

- Create content
- my account
- administer
- Log out

VoIP NetAcad Working Group

Home | Blogs | Forums | Polls

VoIP NetAcad Working Group has been established to provide support and collaboration possibilities in the area of IP Telephony (IPT, VoIP) implementations for NetAcad members.

Working group goals

This is the official page of the **VoIP NetAcad Working Group** which is an environment for troubleshooting and supporting the IP Telephony applications with NetAcad instructors and other IPT professionals.

[» read more](#)

Workshop: ENUM Day 2006 in Slovakia

Submitted by **jozjan** on Wed, 2006-09-20 21:37.

On 29.9.2006 in Bratislava, SR will be the workshop called "ENUM day 2006 in Slovakia" devoted to propagate **ENUM** in Slovakia.

Program:

- 10:00 - 10:30 Opening (chef of ENUM WG - V. Murin; technical guarantee CTF TA - F. Jakab).
- 10:30 - 13:00 Presentations (M. Haberler, NIC AT; R. Schischka, enum.at; M. Ďurkovič, SANET; J. Eliáš, GTS Nextra, a.s.; J. Janitor, FEI TU Košice).
- 13:00 - 14:00 Discussions and closing.

[» jozjan's blog](#) | [add new comment](#) | [Pozvanka JJ ENUM Day 29092006.pdf](#) (0 downloads | 161.03 KB) | [quote](#)

September 2006

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Who's online

There are currently 1 user and 0 guests online.

Online users

- jozjan



Q & A



Laboratórium počítačových sietí
Katedra počítačov a informatiky
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Technická univerzita v Košiciach
Letná 9
042 00 Košice

VoIP @ Lab
VirtualLab @ Lab
Video @ Lab
VRVS @ Lab
Synets @ Lab
QoS @ Lab

www.cnl.tuke.sk/voip
www.cnl.tuke.sk/vlab
www.cnl.tuke.sk/video
www.cnl.tuke.sk/vrvs
www.cnl.tuke.sk/synets
www.cnl.tuke.sk/qos



Technická univerzita
v Košiciach



Fakulta elektrotechniky
a informatiky



Katedra počítačov
a informatiky