



INDUSTRY
ENERGY/UTILITIES
TRANSPORTATION
TELCO
BROADCASTING



INDUSTRIAL PC SYSTEMS

Vlastní aplikace s MOXA zařízeními

Roman Šianský, ELCOM SOLUTIONS, s.r.o.

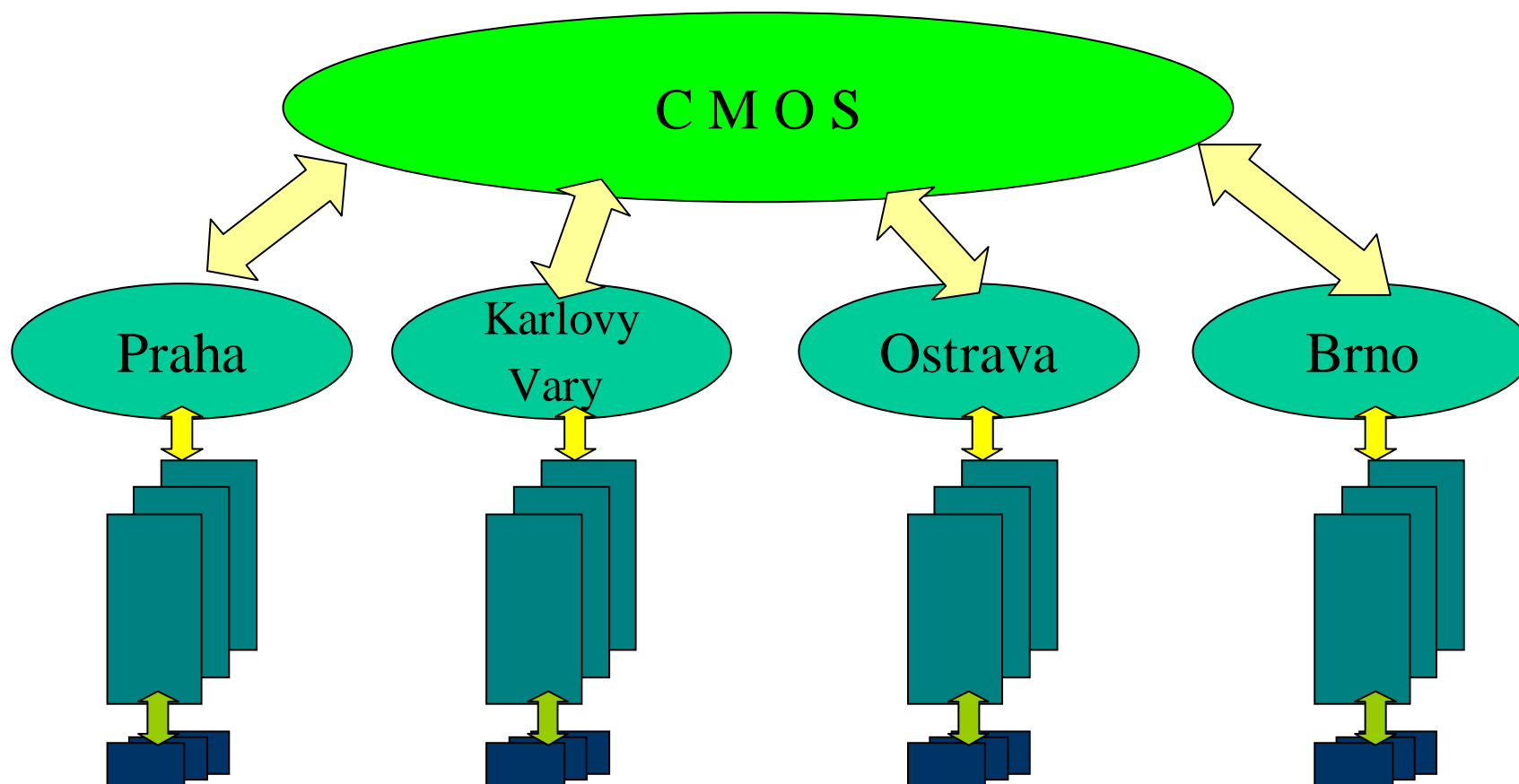
Krátce o společnosti

- Člen skupiny ELCOM GROUP
- Sídlo v Praze, pobočka v Ostravě
- Dodávky monitorovacích, ovládacích a informačních systémů a komplexních řešení
 - CMOS
 - RCMS NAVSYS, RCOM
 - RCMS RCOM
 - TIS
 - Informační systémy
 - Zakázkový software
- Vývoj aplikací pro letectví
- Citect integration partner



MOXA v letectví

Architektura systému



Použité technologie

- CitectSCADA
- Microsoft Windows, .NET platforma
- Webové služby
- IP komunikace, SNMP
- Databáze – SQL, dBASE, ODBC
- ActiveX, DLL
- HTML, MAPI, e-mail
- OPC
- Intranet, DDE
- On-line nápověda

CitectSCADA
CitectSCADA
Reports

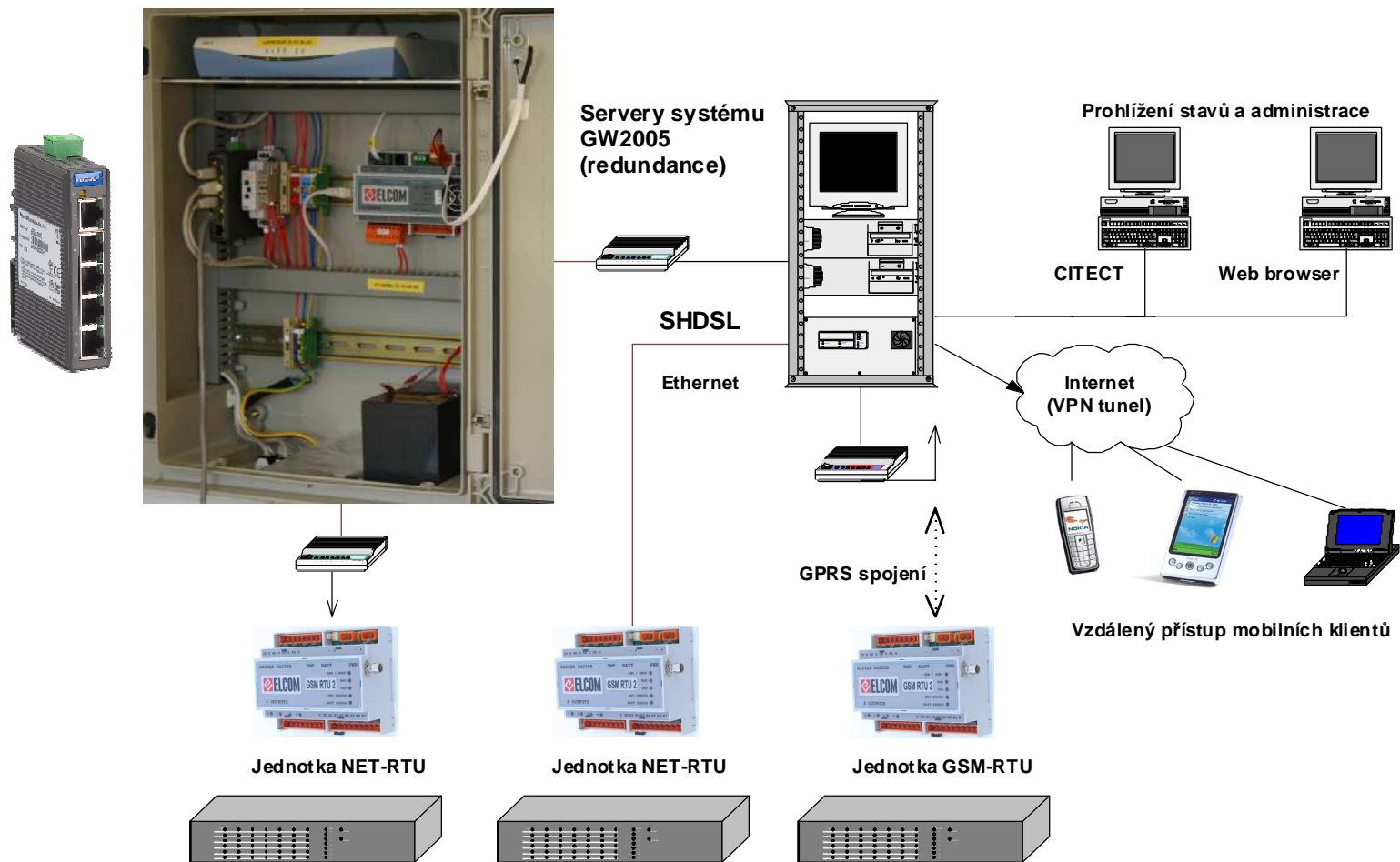


Monitorování časových serverů



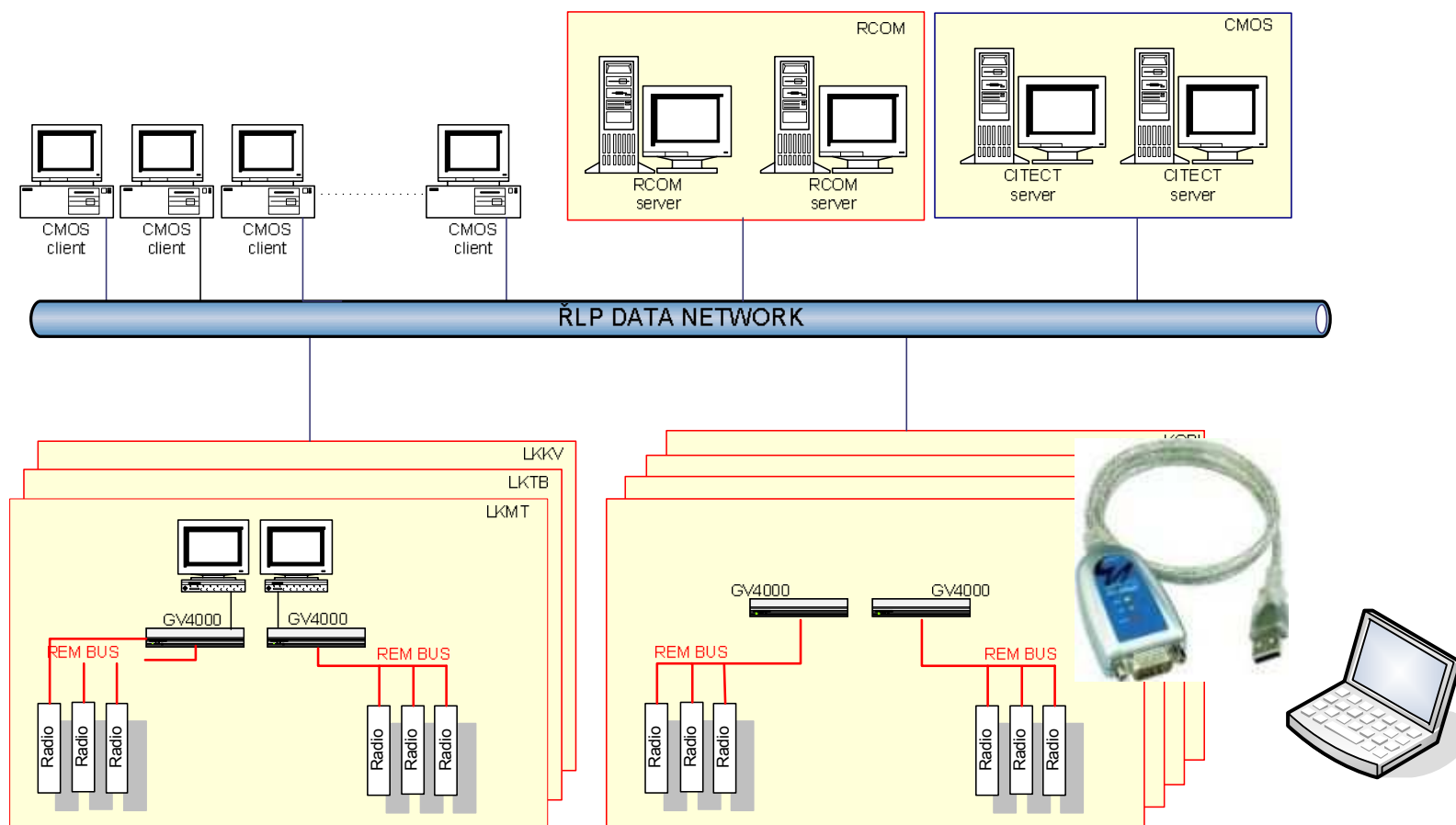
- Kontrola sériového zdroje času s NTP servery

Monitorování radionavigačních zařízení



- Monitorování a ovládání navigačních zařízení

Konfigurace radiokomunikačních zařízení



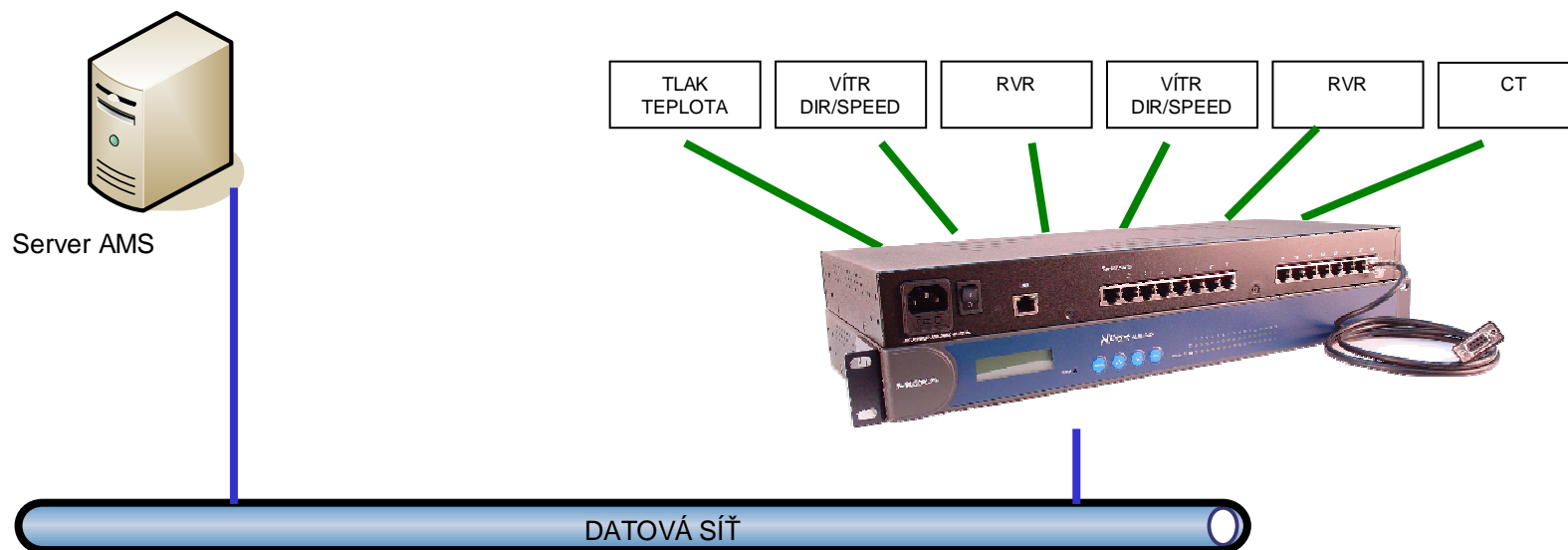
- Konfigurace radiokomunikačních systémů

Monitorování systémových tracků



- Monitorování počtů systémových tracků
- Oddělení datových sítí – VLAN CMOS, E2000

Monitorování meteorologických dat



- Monitorování meteorologických dat

FIDS – informační systém pro cestující



Priletý / Arrivals LKPR		30.09.2003		
Flight	From	ATA	TYP	STAND
PLF102	WARSZAWA/OKECIE	10:54	T154/M	S B7
EZY2SC	NEWCASTLE	10:53	B733/M	N 9
VSG113	BARCELONA	10:33	B738/M	N 11
CSA605	WIEN-SCHWECHAT	09:58	AT72/M	N 38A
CSA787	BUDAPEST/FERIHEGY	09:52	AT72/M	N 38B
CSA655	LONDON STANSTED	09:50	B735/M	N 7
SAS761	OSLO/GARDERMOEN	09:48	B737/M	N 16
CSA759	PARIS-CHARLES DE GAULLE	09:46	B734/M	N 5
DLH8904	DRESDEN	09:43	PAY3/L	S RW22
CSA617	AMSTERDAM/SCHIPHOL	09:41	B734/M	N 4
TVS615	HURGHADA	09:38	B738/M	N 31
HBFPL	ZURICH FLUGHAFEN	09:35	PC12/L	S V6

DEPARTURES						
Airline	Flight	Destination	Sch.	Est.	Remarks	Gate Term.
	GF 677	Paris	09:20	09:15	Departed	9 2
	LH 904	Dubai	09:55	09:55	Last Call	3 1
	SV 815	Cairo	10:15	10:10	Boarding	5 C
	QR 10	Doha	10:25	10:25	Boarding	7 2
	TU 31	Istanbul	10:30	10:30	Boarding	8 1
	RJ 63	London	10:35	10:35	Boarding	9 1
	KU 40	Doha	10:40	10:40	Boarding	10 1
	OS 41	Muscat	10:45	10:45	Boarding	11 1

3-4

Flight No.	Origin	Via	Belt
KU 903	Dubai	Doha	A5
OS 670	Doha	Doha	A5

FRIDAY 17/03/2000 11:52:04

RJ 111
London
14:05
Gate Open

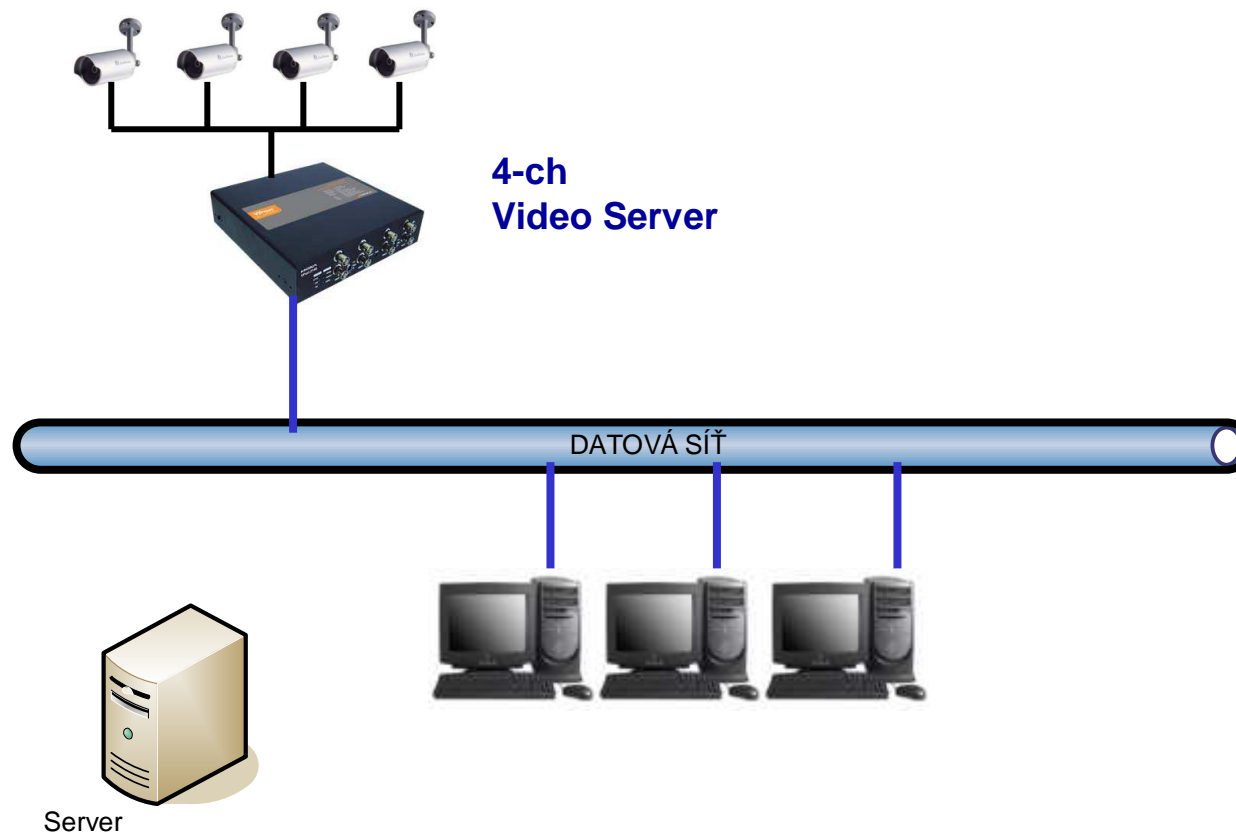
ROYAL JORDANIAN

Schematické znázornění systému



- Ovládání textových panelů

Video přes IP



ELCOM SOLUTIONS, s.r.o.

Stojánka 2 - kamera č. 73: 21:00:31



Stojánka 1 - kamera č. 71: 20:59:20



Stojánka 3 - kamera č. 75: 21:01:43



Stojánka 6 - kamera č. 79: 21:03:14



Výhody použití MOXA produktů

- Jednoduchá konfigurace
- Spolehlivost
- Monitorování zařízení prostřednictvím SNMP protokolu
- Standardní řešení



Závěr, dotazy...

- Na koho se obrátit ? Kde objednávat ?



ELCOM SOLUTIONS s.r.o.

Místecká 1120/103

703 00 Ostrava-Vítkovice

<http://www.elcomgroup.cz>

<mailto:roman.siansky@elcomgroup.cz>