



**Služby a řešení GiTy pro státní správu a  
samosprávu**

**Konference ISSS 2. - 3.4.2007**

**LOOK LISTEN & COMMUNICATE**

**[www.gity.net](http://www.gity.net)**



LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE



## Připravená témata:

- **Řešení telekomunikačních služeb GiTy**

Ing. Aleš Padrta

- **ISMS – bezpečný informační systém nejsou jen servery**

Ing. Peter Štubňa

- **Zákaznická řešení informatizace pro moderní obce a jejich občany**

Ing. Robert Lubrich



LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE



## Skupina GiTy v ČR

### GiTy, a.s.

ICT  
&  
Building Systems

- Řešení komunikačních sítí a podpora (LAN, WAN, Mgmt. systémy, bezpečnost).

Telecommunication  
Services

- Elektrické a mechanické instalace pro budovy a areály.

- Poskytovatel Telekomunikačních Služeb.

GiTy-Nettrade

- Dodavatel (montáž) mobilních sítí.

Star 21  
Networks

- Provider a poskytovatel připojení last mile, pomocí FWA sítě (26 GHz).

ZKL VUVL

- Výroba a výzkum valivých ložisek.



LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE



## GiTy – inteligentní řešení komunikace

### GiTy iBuild

Inteligentní budovy,  
projekce,  
Vzduchotechnika,  
slinoproud, akviziční  
činnosti,  
EZS, EPS.

### GiTy Net

Řešení komunikačních  
sítí a podpora (LAN, WAN,  
Mgmt. systémy, bezpečnost).

### GiTy Com

Telekomunikační  
služby (VPN služby,  
satelitní služby, Hlasové  
služby, dohledové služby).

### GiTy CTSe

Školení, konzultace,  
Poradenství.



# Řešení telekomunikačních služeb pro státní správu a samosprávu

Aleš Padrta, [apadrta@gity.cz](mailto:apadrta@gity.cz)

LOOK LISTEN & COMMUNICATE

[www.gity.net](http://www.gity.net)



## Současné komunikační potřeby ve státní správě a samosprávě

Hlas



Různé typy komunikace

Data



Služby sítě

Video



Komunikační infrastruktura

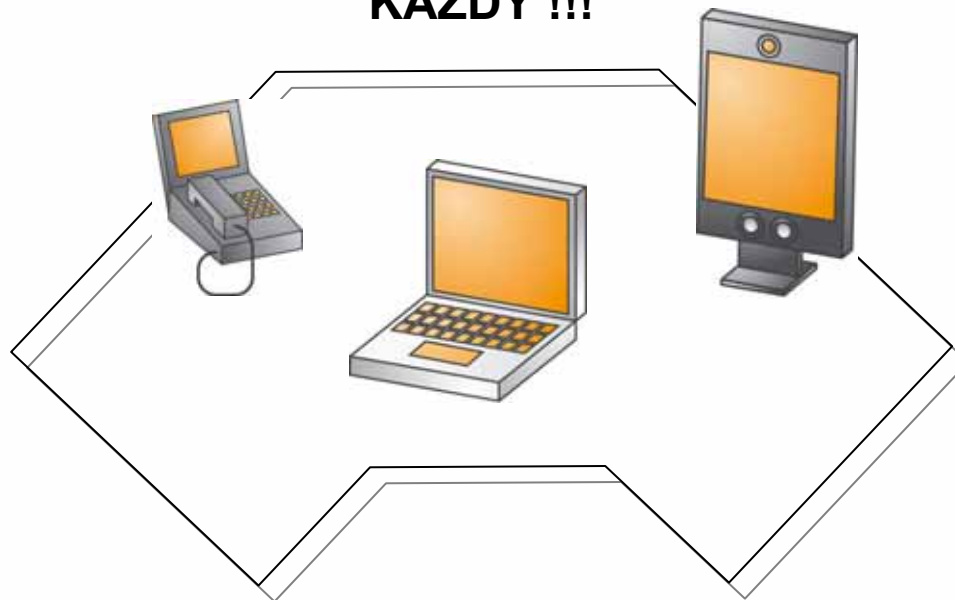


LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE



## Kdo dnes potřebuje komunikovat ?

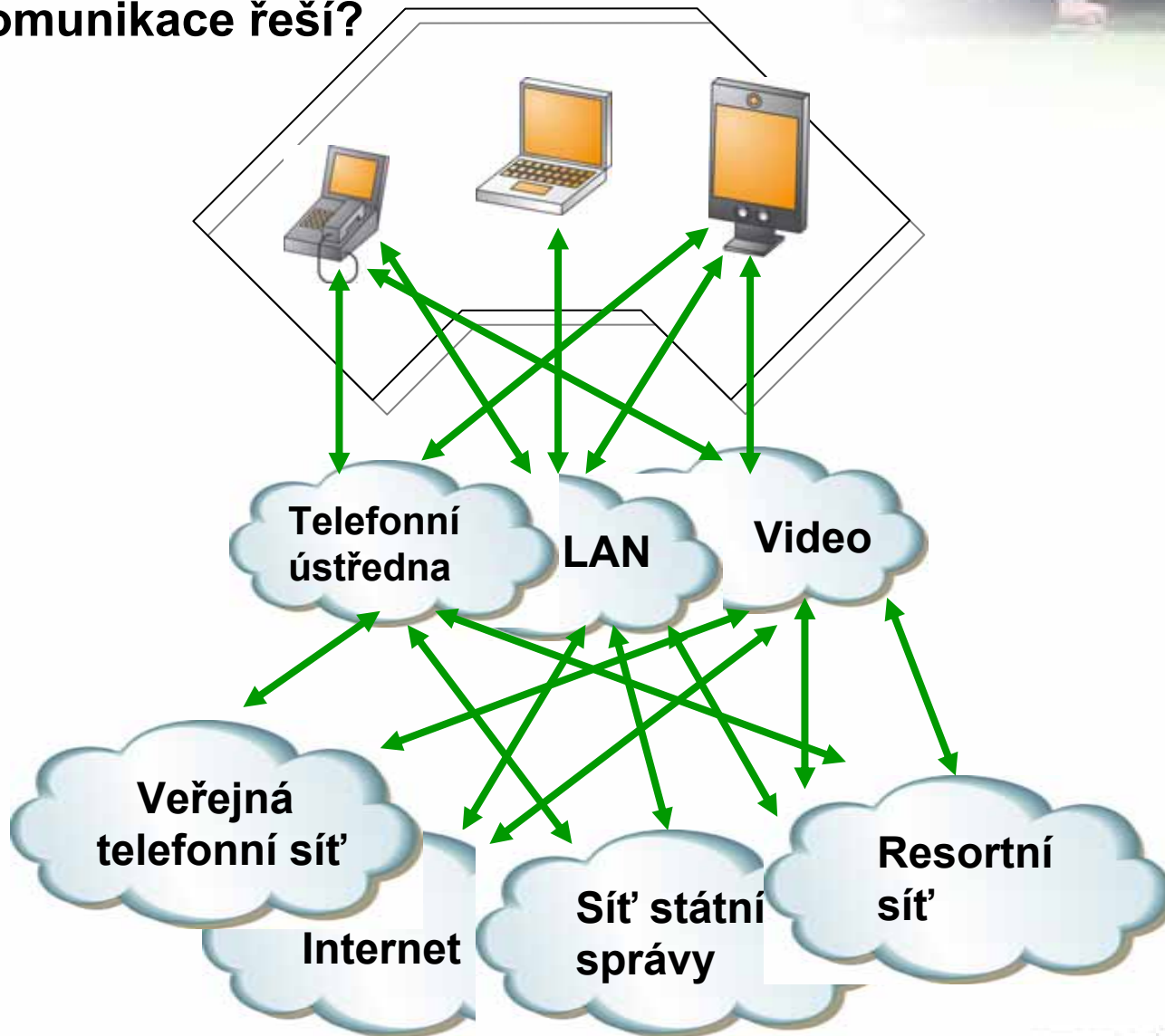
**KAŽDÝ !!!**



**Pracovní stůl uživatele**



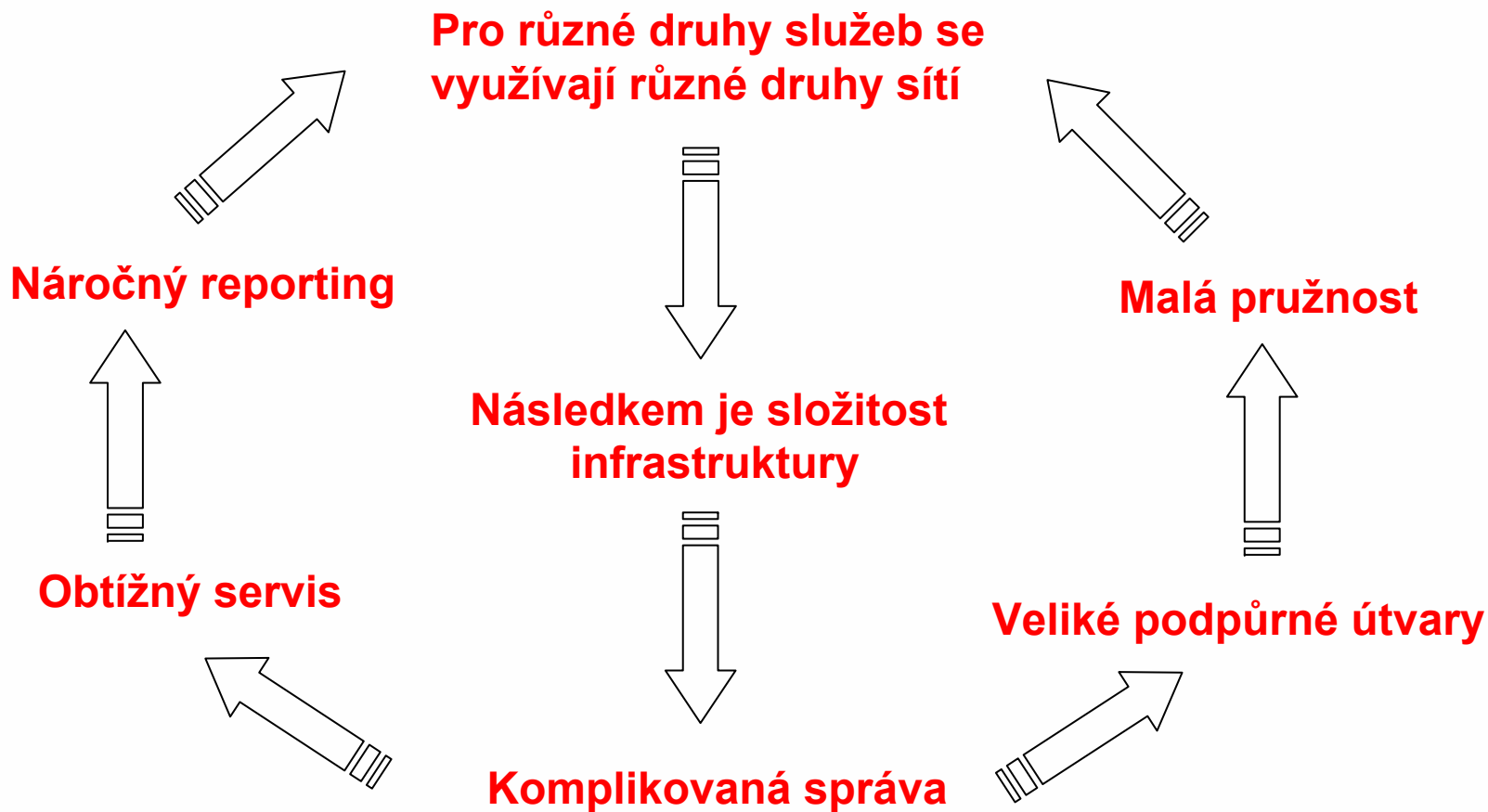
## Jak se komunikace řeší?







## Typické komunikační řešení v současnosti





LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE

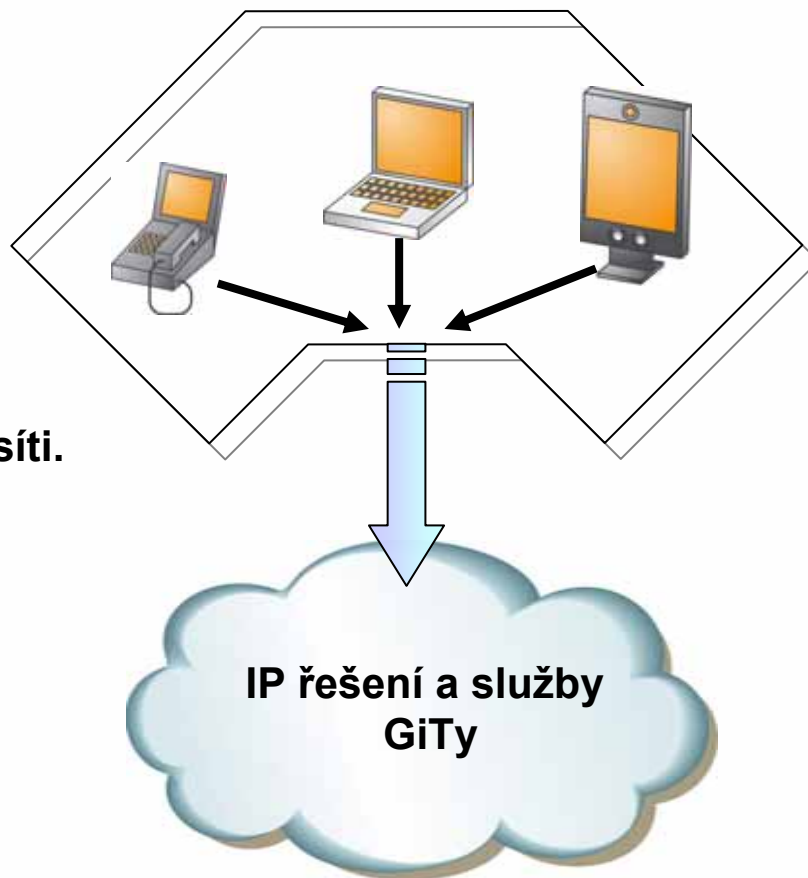


## Řešení GiTy – IP komunikace

### Hlavní Myšlenka:

- Hlas, Video, Data jednoduše.
- Připojené a provozované na jediné IP síti.

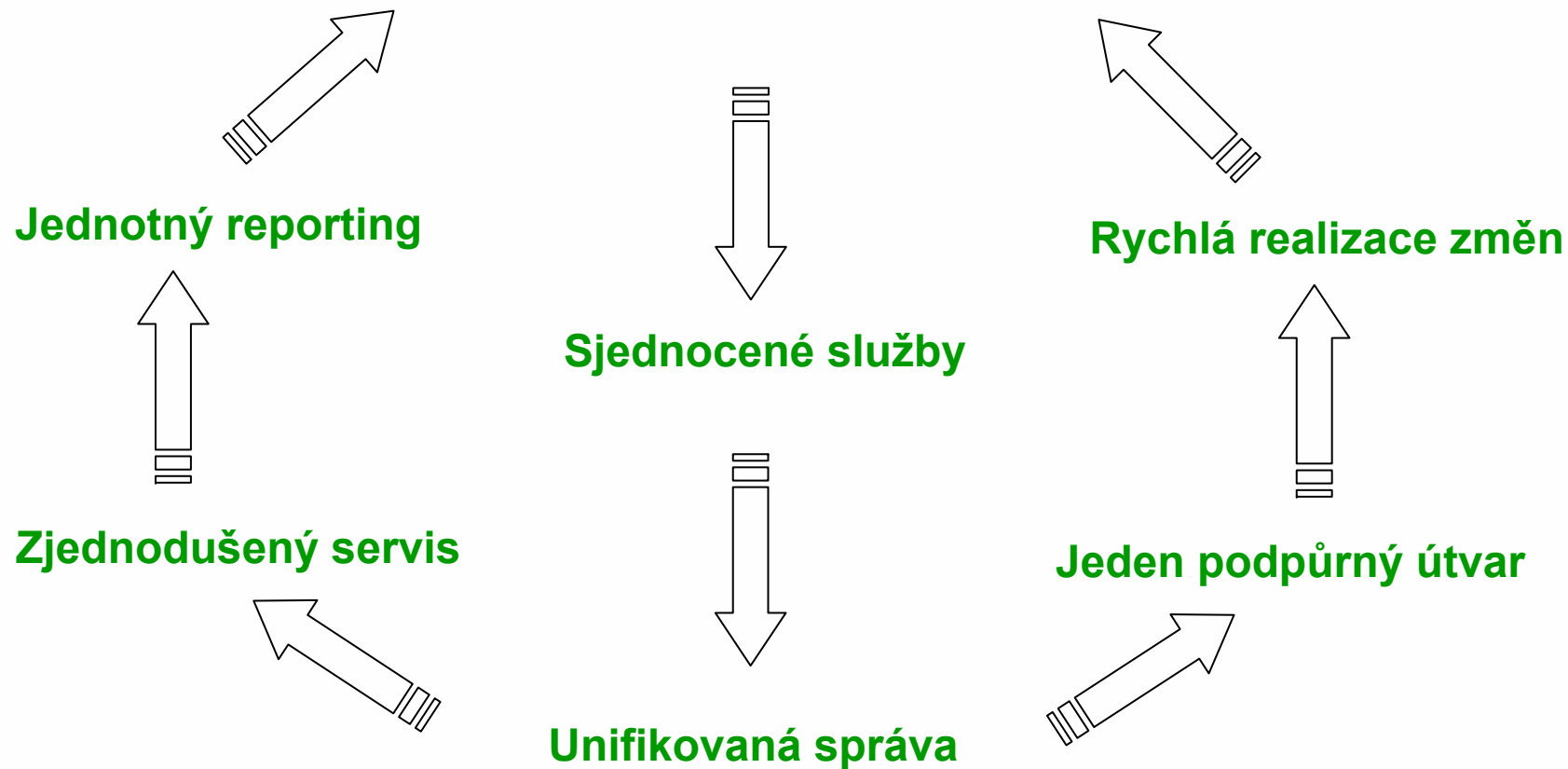
### Pracovní stůl uživatele





## Jaké Vám to přinese výhody ?

**Jediná IP infrastruktura**

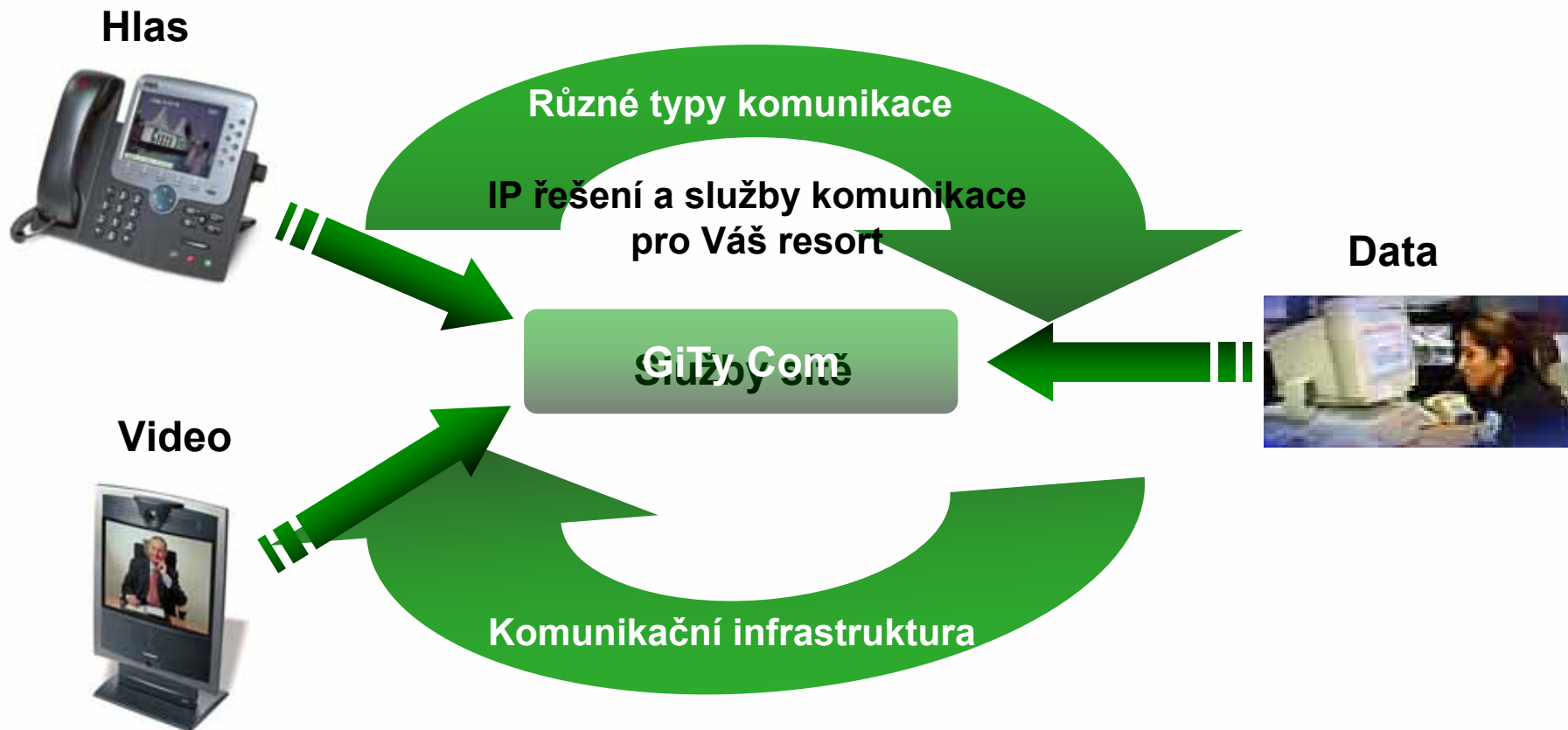




LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE



# Komunikace má být radost a ne starost





LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE



**Jediná Vaše příjemná starost bude ....**

**Kolik pracovníků potřebuje komunikovat ?**



**Kolik máte jednacích místností ?**



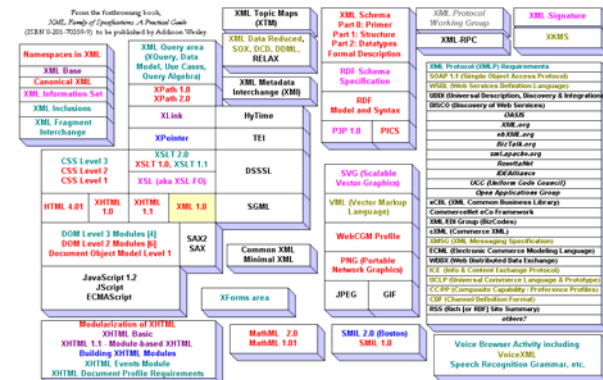


## A ještě kvůli dimenzování...

Jaké jsou vaše plány směrem k novým službám státní správy ?



Očekáváte, že budete v budoucnu měnit organizaci agentury ?



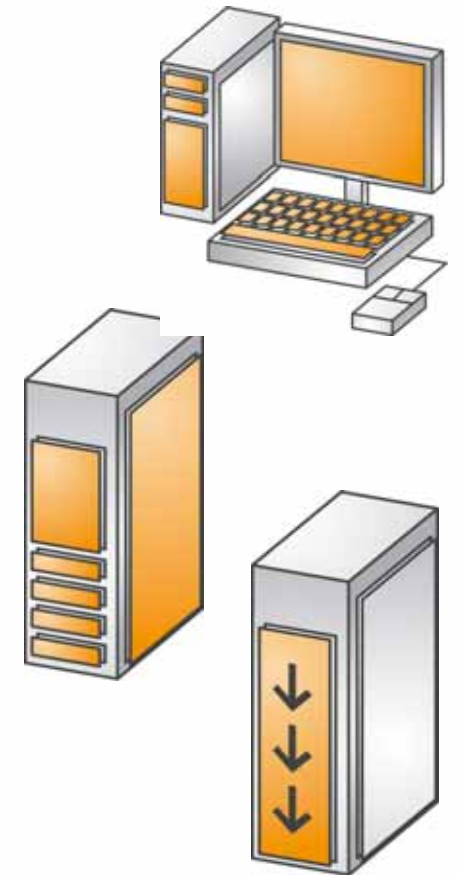


LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE



## Poradíme vám s nastavením komunikace vašich počítačů a serverů

Nastavíme v síti:  
správnou konfiguraci  
kvalitu služeb (QoS)  
bezpečnostní prvky  
monitorování sítě  
reporting smluvené úrovně (SLA)





LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE



# Poradíme vám s výběrem z různých typů telefonů



MAJITEL



MANAGER



PRACOVNÍK



OPERATOR



Cisco IP Phone 7960G



Cisco IP Phone 7920



Polycom IP500



Cisco IP Phone 7910G and  
Cisco IP Phone 7910G+SW



Cisco IP Phone 7940G



Cisco IP Phone 7905G and  
Cisco IP Phone 7912G



Polycom IP300



Cisco IP Phone 7902G



Cisco IP Expansion  
Module 7914



Polycom IP600

## Jednací místnosti



Cisco IP Conference  
Station 7935

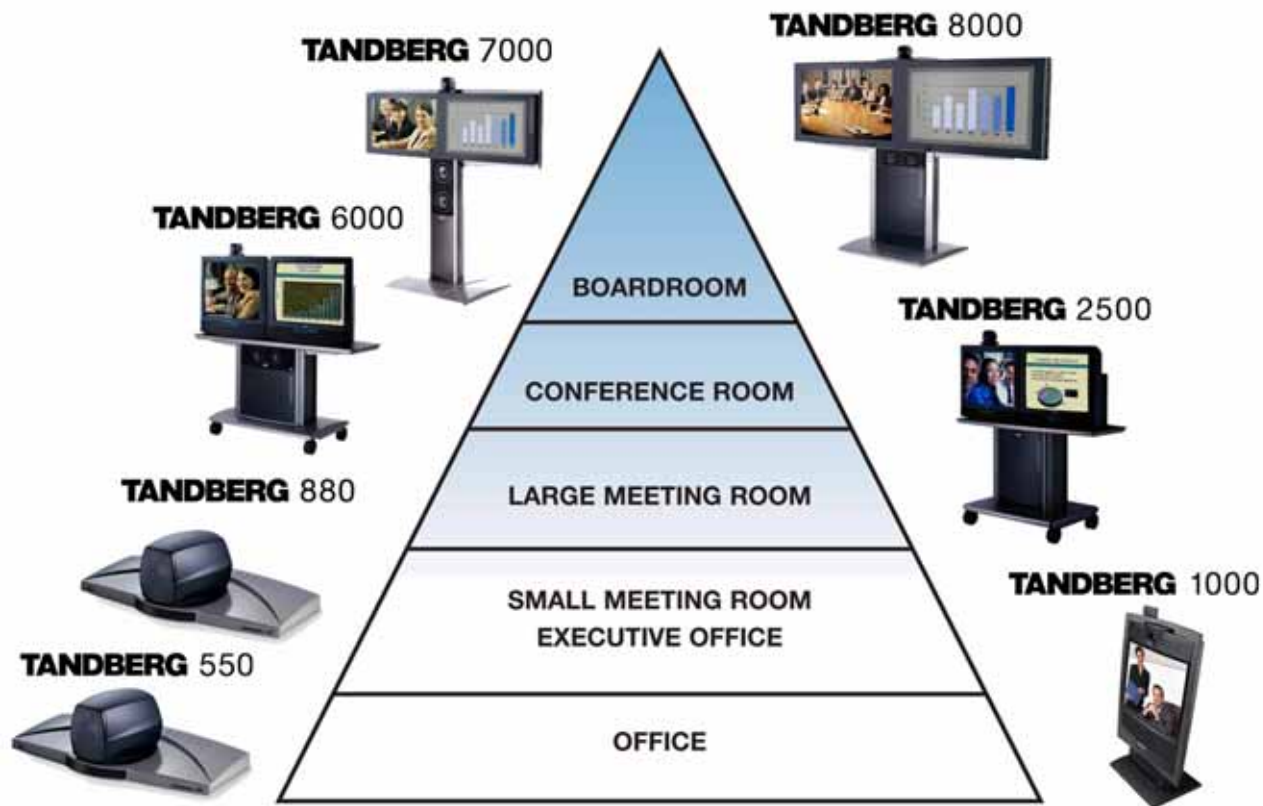




LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE



## Poradíme vám s výběrem vhodného videokonferenčního zařízení





LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE



**Vaše bezstarostná komunikace je náš cíl**

**Naším úkolem je zajistit pro vás:**

kvalitní **Helpdesk**

profesionální **Dohled**

rychlý **Servis**

operativní **Profylaxe**

trvalou **Péči o řešení**

průběžné návrhy **Inovace**

partnerství s technologickými **Leadery**



LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE



## Jaké technologie a služby k tomu využijeme ? Mnoho různých od předních výrobců:

IP telefonie, Call Manager

VoIP zařízení, brány

IP Centrex služby

MPLS G-Net

Firewally, Security Managery, IDS

Videokonference, MCU, brány

Management platforma Spectrum

vlastní konektivita do Internetu

vlastní konektivita do veřejné telefonní sítě



**TANDBERG**

A Global Leader in Visual Communication





LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE



**Nenabízíme Vám jen technické řešení!!!  
Chceme Vám usnadnit Vaši komunikaci**



**Look Listen & Communicate !!!**



# **ISMS – bezpečný informační systém nejsou jen servery**

Peter ŠTUBŇA

LOOK LISTEN & COMMUNICATE

[www.gity.net](http://www.gity.net)



# Bezpečnost organizace

Pod pojmem bezpečnost podniku/organizace chápeme soustavné a efektivní využívání všech zdrojů, zabezpečujících stabilní fungování podniku v současnosti a jeho stálý rozvoj v budoucnosti.

To předpokládá aktivní přístup organizace, zejména ve směru:

*nepřetržitého odhalování **bezprostředních** příčin ohrožení bezpečnosti, tzn. identifikace, **JAK** může být ohrožena jeho bezpečnost,*

*nepřetržitého odhalování **konečných** příčin ohrožení bezpečnosti, tzn. zjišťování, **PROČ** může být ohrožena jeho bezpečnost,*

*včasného vytvoření efektivního bezpečnostního systému na ochranu svých aktiv.*



## Bezpečnost informačních a komunikačních technologií

Zajištěním **kvality dat** v oblasti bezpečnosti je míněno zejména zajištění jejich

**důvěrnosti** (*data jsou přístupná pouze autorizovaným osobám*),

**integrity** (*data jsou v konzistentním stavu, nebyla-li provedena jejich neautorizovaná změna či zničení*)

**dostupnosti** (*data jsou dostupná autorizovaným osobám v době, kdy je potřebují*).

Z pohledu **kvality procesu zpracování dat** v kontextu bezpečnosti by mělo být dbáno především na

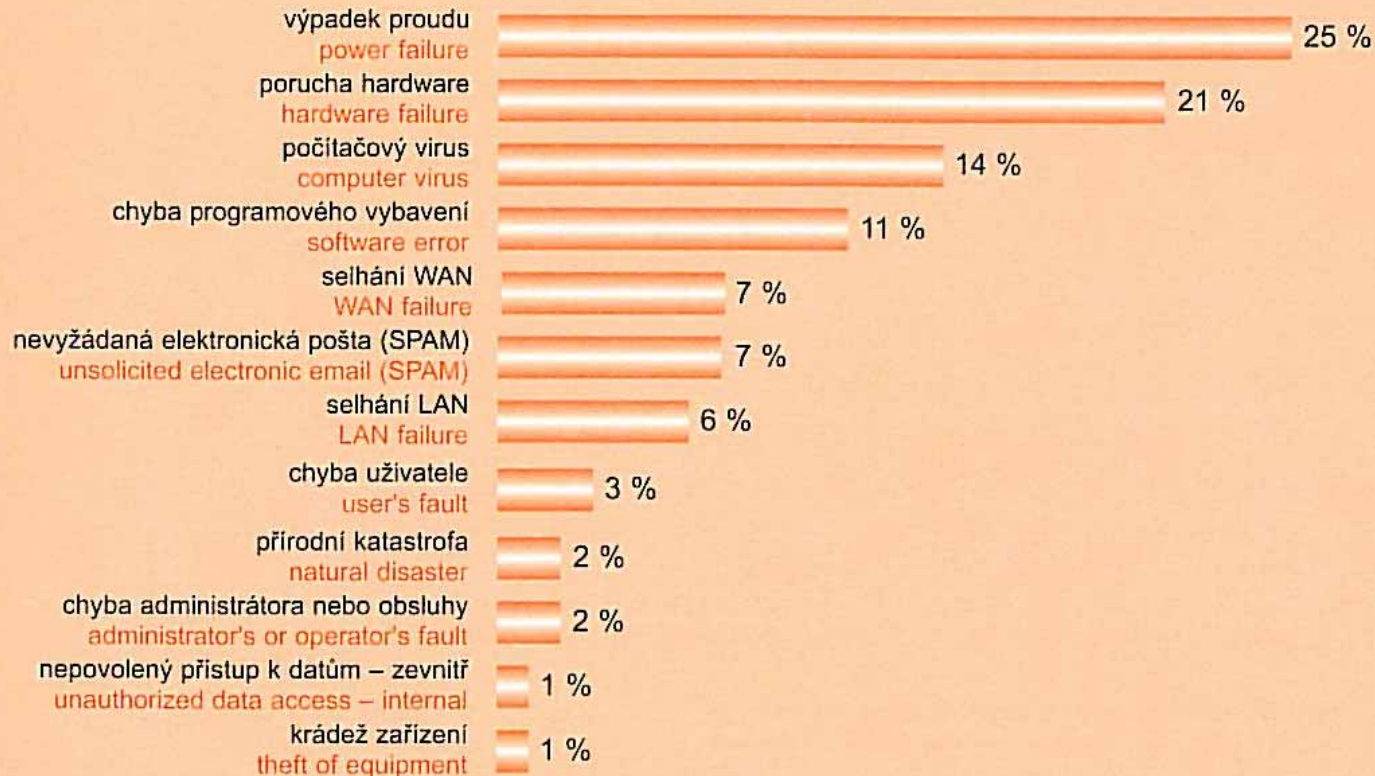
**nepopiratelnost** (*jakákoliv změna je jednoznačně spjata s jejím autorem*),

**nespojitelnost** (*v odůvodněných případech není vhodné, aby byla splněna podmínka nepopiratelnosti*)

**autenticita** (*každý proces by měl být vykonán výhradně jeho vlastníkem*).



# Bezpečnost organizace

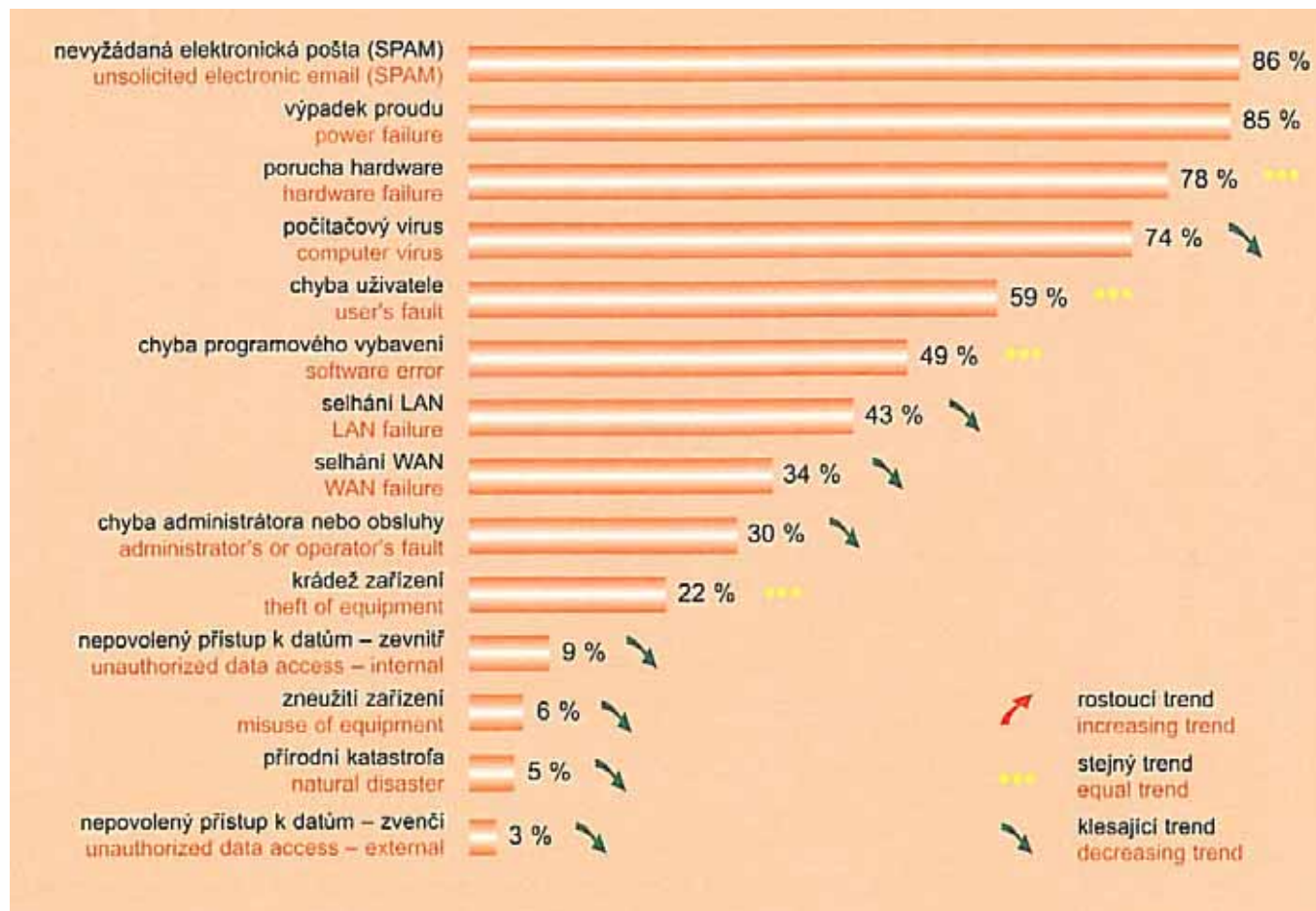


**Graf 22:** Bezpečnostní incidenty s nejzávažnějším dopadem  
**Chart 22:** Security incidents and the most serious impact





# Bezpečnost organizace





LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE



## A CO ŘEŠÍ ISMS?

ORGANIZACE BEZPEČNOSTI INFORMACÍ

ŘÍZENÍ AKTIV

BEZPEČNOST LIDSKÝCH ZDROJŮ

FYZICKÁ BEZPEČNOST A BEZPEČNOST  
PROSTŘEDÍ

ŘÍZENÍ KOMUNIKACE A PROVOZU

ŘÍZENÍ PŘÍSTUPU

NÁKUP, VÝVOJ A ÚDRŽBA IS

ŘÍZENÍ INCIDENTŮ BEZPEČNOSTI INFORMACÍ

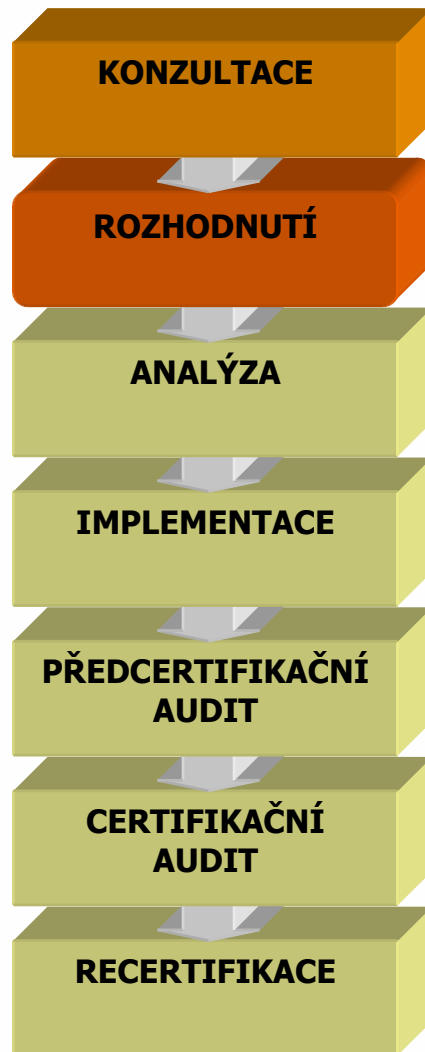
ŘÍZENÍ KONTINUITY ČINNOSTÍ ORGANIZACE



LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE



## CESTOVNÍ MAPA NAsAZENÍ ISMS





LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE



## CO NABÍZÍME?

AUDIT BEZPEČNOSTI ICT DLE MEZINÁRODNĚ  
AKCEPTOVANÝCH NOREM

VYPRACOVÁNÍ DÍLČÍ DOKUMENTACE A DOPORUČENÍ  
IMPLEMENTACI ISMS

CERTIFIKACI ISMS

REALIZACE OPATŘENÍ – IMPLEMENTACE BEZPEČNÉHO ICT

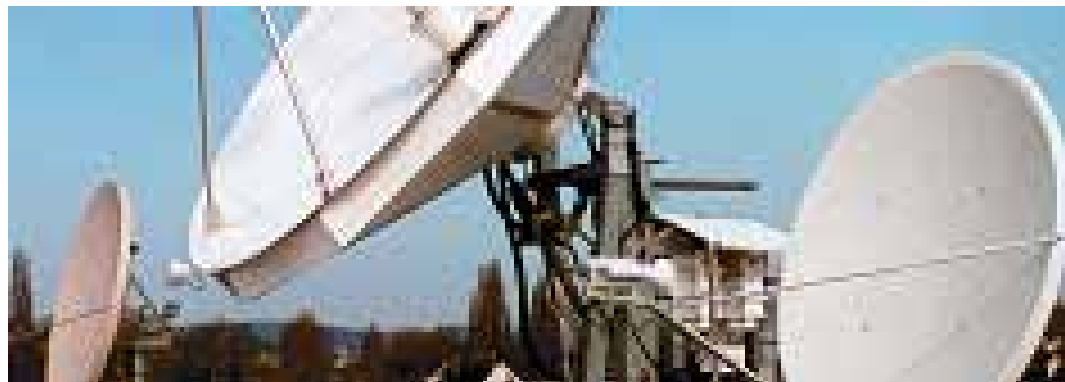




## Tradice a zkušenosti

17 let na trhu

Přes 8000 realizovaných řešení



- Prověřená kvalita řešení a služeb
  - Spolehlivost
  - Partnerství



LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE



## Certifikace a kvalita

Osvědčení Národního bezpečnostního úřadu České republiky pro práci s utajovanými skutečnostmi - stupeň klasifikace „tajné“ (od roku 2000)

Kvalita procesů a vztahy se zákazníky jsou řízeny pravidly dle EN ISO 9001:2000 a AQAP (norma jakosti pro armády NATO)

Značka CTSe® poskytuje zákazníkům záruku, že řešení a služby, které jsou výstupem skupiny GiTy dosahují předepsané kvality

Certifikovaní odborníci pro jednotlivé produktové oblasti



LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE



## Vybrané reference - bezpečnost ICT

**JMP** Jihomoravská  
plynárenská



Ministerstvo obrany  
České republiky

Ministerstvo vnitra  
České republiky



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

**Živnostenská Banka**  
UniCredit Group



SVITAVY



  
VŠEOBECNÁ ZDRAVOTNÍ POJIŠTOVNA  
ČESKÉ REPUBLIKY

**PPF** Banka





LOOK  
LISTEN &  
COMMUNICATE



**Děkujeme za pozornost!**

**Aleš Padrta, [apadrta@gity.cz](mailto:apadrta@gity.cz)**

**Peter ŠTUBŇA, [pstubna@gity.cz](mailto:pstubna@gity.cz)**

**GiTy, a.s.**

**Mariánské nám. 1, Brno, 617 00**

**Foerstrova 7, Praha 10, 100 00**



**CAN**

**Zákaznická řešení  
informatizace pro moderní  
obce i jejich občany**

**Internet ve státní správě a samosprávě**

**ISSS 2007**

## GiTy-Nettrade, spol. s r.o.

---

- **Představení společnosti**
- **C A N – komunikační řešení pro obce a regiony**
- **Blíže o projektu (Region MTJ)**
- **Závěr**

# Představení společnosti

## Skupina GiTy

**GiTy, a.s.**

```
graph TD; A[GiTy, a.s.] --- B[ ]; A --- C[ ]; A --- D[ ]; B -.- E[ ]; B -.- F[ ]
```

## Historie GiTy-Nettrade, spol. s r.o.

---

- **1999**                    **založení ABB Telecommunication Industries CZ**
- **1999-2003**            **realizace významných projektů v oblasti výstavby telekomunikačních sítí pro mobilní operátory v ČR**
- **2004**                    **akvizice divize ABB Telecommunication Industries CZ**  
**vznik GiTy – Nettrade, spol. s r.o.**
- **2005**                    **rozšíření stávající nabídky o produkt C A N**

## Předměty činnosti GiTy-Nettrade, spol. s r.o.

---

- **Akviziční, projekční činnost, výstavba infrastruktur pro GSM/UMTS/CAN**
- **Instalace technologických zařízení**
- **Oživení a integrace tech. Zařízení**
- **Servis a údržba**
- **Projektové řízení**

## Vize-Cíle-Prostředky GiTy-Nettrade, spol. s r.o.

---

- **Inovativní dodavatel řešení elektronických komunikací na klíč**

**Přispívat ke zvyšování gramotnosti obyvatel ČR**

- **prostřednictvím provozu a výstavby sítí elektronických komunikací**

- **Konvergence technických řešení a služeb při maximalizaci poměru cena/výkon**

## **Systemové komunikační řešení pro obce a regiony**

---

- **Podstata:** **integrace a konvergence služeb elektronických komunikací**
- **Technický základ:** **nejmodernější technologie**
- **Hlavní kritérium:** **vysoký výkon při nízké ceně**
- **Přednosti:**
  - **nízké náklady zavedení a provozu**
  - **krátká doba realizace**
  - **spojení i vzdálených lokalit**
  - **modulárnost**

## Systemové komunikační řešení pro obce a regiony



### Komponenty:

Internet

IP telefonie

Lokální bezdrátový rozhlas

Lokální televize

Kamerový dohled

Nouzová služba

Centrální rezervační systém

Dálkové odečty (voda, plyn, elektřina)

Služby dohledového centra



## Referenční projekty

---

- **Region MTJ:** „Informační a komunikační propojení regionu Moravskotřebovska a Jevíčka“ (33 obcí, WAN, Internet, WiFi AP, PIAP PC, 5 let provozu)
- **Kraj Vysočina:** „Veřejně přístupná místa k Internetu pro síť ROWANet“ (21 WiFi HotSpot, RADIUS, EDUROAM)
- **JMK:** „Vysokorychlostní internet pro obce JMK – 1.část“ (75 obcí, WAN, aktivní prvky, WiFi AP, PIAP PC, 5 let provoz)

## „Informační a komunikační propojení regionu Moravskotřebovska a Jevíčka“ – zadání

---

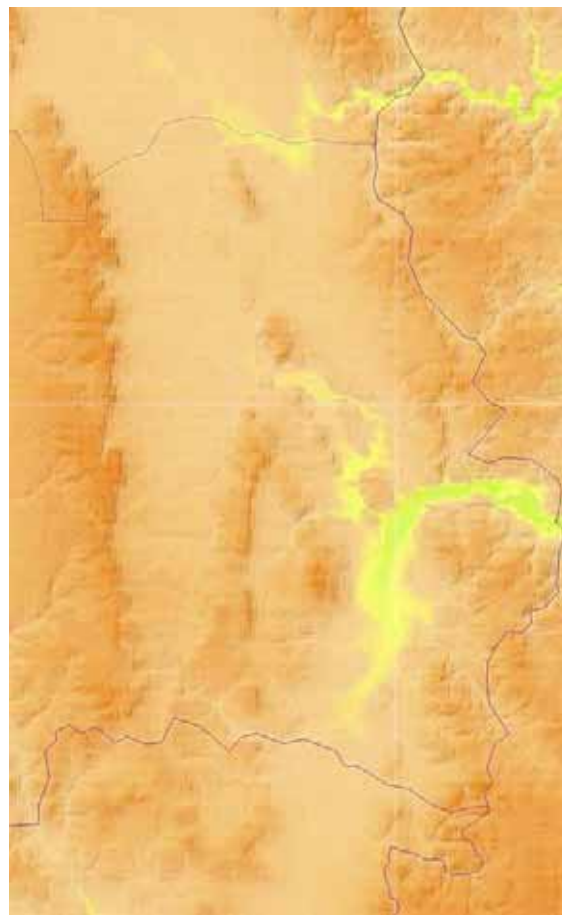
- **Návrh a realizace regionální komunikační infrastruktury 33 obcí regionu**
- **Připojení 33 PIAP míst do budované infrastruktury**
- **Pokrytí 33 obcí regionu WiFi signálem**
- **Zajištění 5 let provozu vybudované infrastruktury**



# Blíže o projektu

## „Informační a komunikační propojení regionu Moravskotřebovska a Jevíčska“ – specifické podmínky

---



## „Informační a komunikační propojení regionu Moravskotřebovska a Jevíčska“ – realizace

---

- **Proč GNT:** Oproti konkurenci předkládáme řešení postihující opravdu celý geograficky značně komplikovaný region (radioplánovací SW, zkušenosti GSM)
- **Řešení:** Bezdrátová WAN (18;10;5;3,5;2,4 GHz), kabel. TV, RADIUS, WWW portál
- **Doba realizace:** 6 měsíců
- **Současný stav:** 1 rok v provozu

## „Informační a komunikační propojení regionu Moravskotřebovska a Jevíčka“ – co na to zákazník ?

---

- **Investor:** **Město Moravská Třebová**
  
- **Zástupce investora:** **Ing. Miroslav Netolický**  
**Manažer ekonomického rozvoje**  
**MěÚ Moravská Třebová**

## Proč GiTy – Nettrade, spol. s r.o.?

---

- **Kvalita řešení (cena/výkon, nejnovější technologie, odborné zázemí/know-how)**
- **Flexibilita řešení (alternativy)**
- **Procesní kvalita (dlouholetá zkušenost)**
- **Lidský přístup (vysvětlit, ukázat, naslouchat)**

## Kontakt

---

- **Adresa:** **GiTy-Nettrade, spol. s r.o.**  
**Mariánské nám. 617/1**  
**617 00 Brno**
- **Kontaktní osoba:** **Ing. Robert Lubrich**  
**Director CAN**
- **E-mail:** **[rlubrich@gity.cz](mailto:rlubrich@gity.cz)**
- **Tel.:** **+420 545 129 664**  
**+420 777 780 407**

**Děkujeme za pozornost!**

**GiTy-Nettrade, spol. s r.o.**