

# Projekty metropolitných optických sietí v Banskej Štiavnici a v Moldave nad Bodvou

Štefan Aster, Robert Paldia, Ištván Zachariáš, Pavol Balžanka

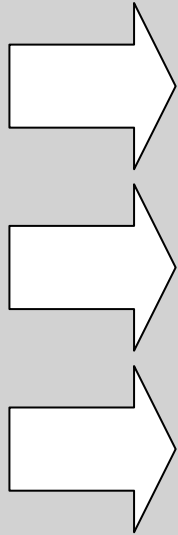


## O spoločnosti

- Poradenstvo a koordinácia pri realizácii projektov zo štrukturálnych fondov EÚ.
- Jedná sa najmä o škálu aktivít pre verejný sektor, ktorých úlohou je podporiť trvalo udržateľný ekonomický a sociálny rozvoj v regiónoch pomocou obnovy a ďalšieho rozvoja.
- V krátkom časovom horizonte si firma svojou pružnosťou a dynamickosťou získala dôveru u čoraz početnejšej klientely, medzi ktorú patria súkromné osoby, právnické osoby, obce a mestá.
- Spoločnosť od svojho vzniku intenzívne spolupracuje so spoločnosťami:  
**Assyx, s.r.o.** - stavebná činnosť  
**EPIK, s.r.o.** - enviromentálne projekty  
**netPoint, s.r.o.** **SOITRON, a.s.** a **RIMI Security Bardejov, s.r.o.**,  
**ErComm, s.r.o.** – IT Projekty



## Koncepcia projektu pre mesto vychádza z troch základných častí:



Prístup k širokopásmovému internetu pre mesto

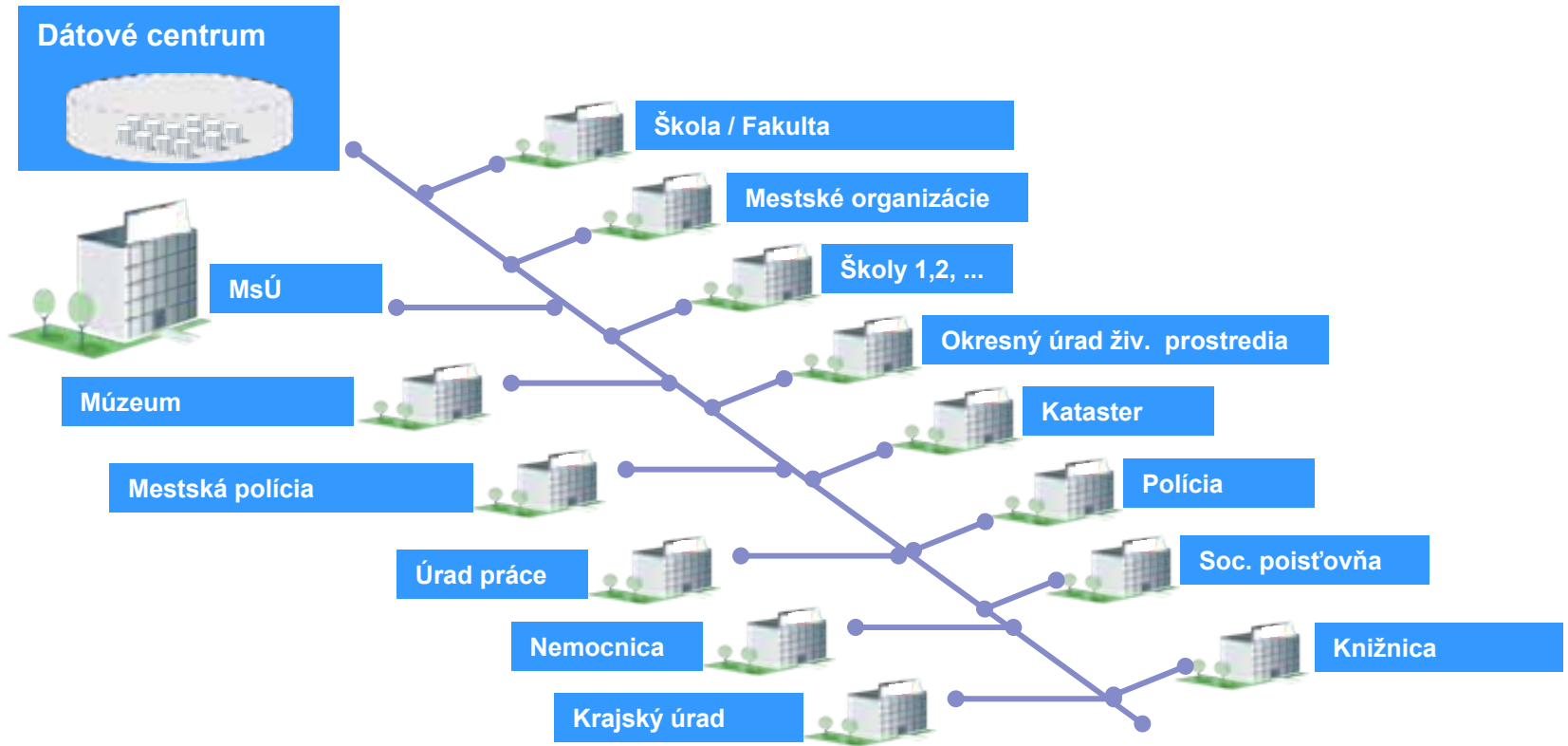
Metropolitná optická sieť mesta

Dátové a koordinačné centrum

**Metropolitná optická sieť je určená na prepojenie mestského úradu a mestských organizácií s občanmi, zamestnancami, dodávateľmi. Umožní skvalitnenie služieb, zvýši ich efektívnosť. Prinesie nové investície do obce či mesta, čím bude prínosom pre oblasť vzdelanosti a uľahčí, skvalitní život občanom.**

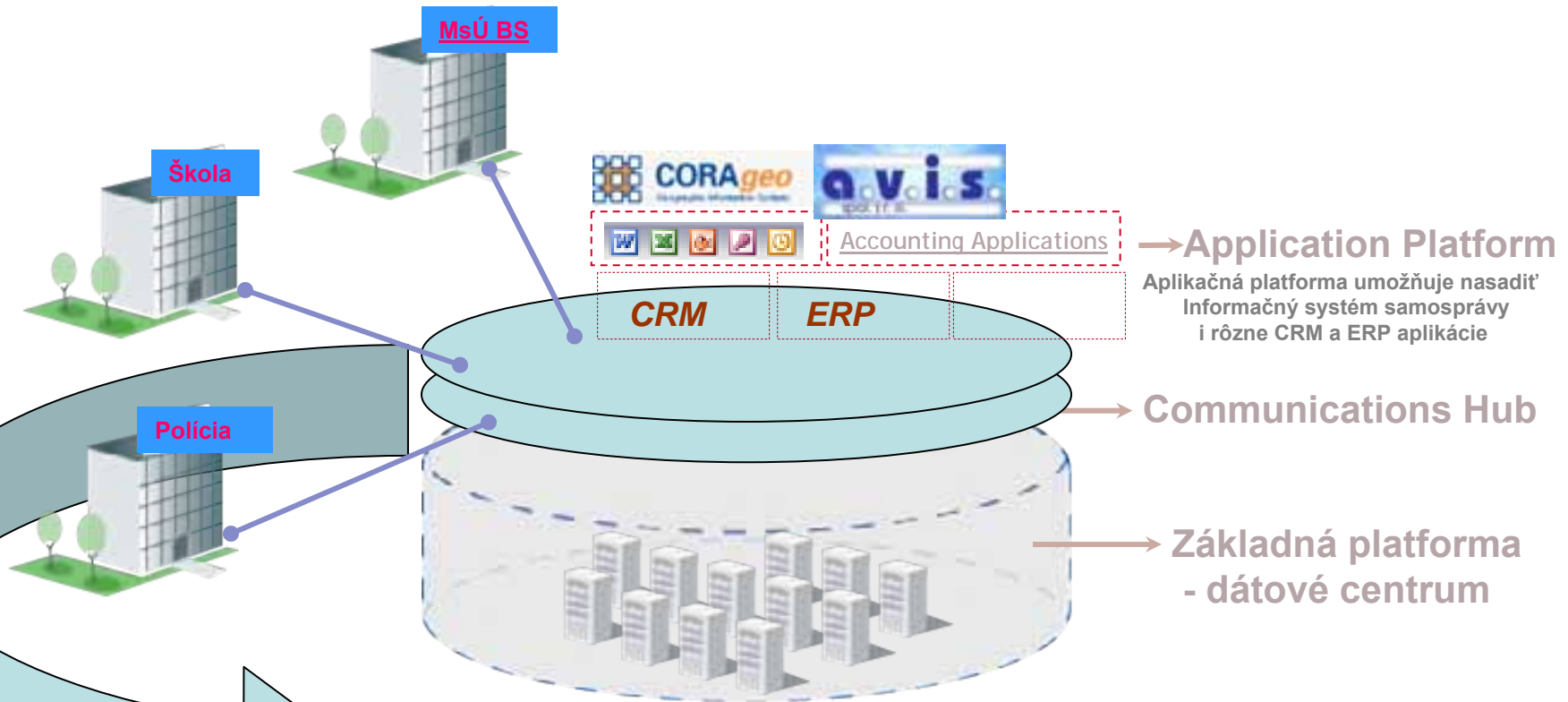


## Metropolitná optická sieť - prepojenie inštitúcií



Projekt predpokladá vybudovanie optických trás a backbone (chrbticovú sieť) v meste. Vybrané organizácie budú on-line pripojené (100Mb/s až 1000Mb/s). Sieť bude redundantná.

## Dátové a koordinačné centrum mesta s aplikačnou platformou



→ **Application Platform**

Aplikačná platforma umožňuje nasadiť  
Informačný systém samosprávy  
i rôzne CRM a ERP aplikácie

→ **Communications Hub**

→ **Základná platforma  
- dátové centrum**

Postaví základ komunikácie medzi mestskými inštitúciami  
Umožní poskytovať služby elektronického archívu pre mestské inštitúcie,  
školy ...

## Funkcionalita a koncepcia metropolitnej optickej siete

Metropolitná sieť umožní vytvoriť komunikačný a bezpečnostný systém mesta. Cez dátové a riadiace centrum, tzv. „velín“ je možné koordinovať záchranné, požiarne a bezpečnostné zložky. Krízový manažment mesta má možnosť riadiť koordinovane zásah v prípade nebezpečenstva. Metropolitná sieť vytvorí nové podmienky pre rozvoj, môže pripojiť a poskytovať služby nasledovným inštitúciám, komunitám:

### Mestský úrad, jeho inštitúcie

IP Komunikácia  
 Základná Infraštruktúra  
 E-government Portal  
 Odborová a medziodborová výmena dokumentov /workflow management/  
 Videokonferencie

### Mestská Polícia HQ

IP Komunikácia  
 Základná Infraštruktúra  
 Integrovaná Security  
 Kamerový systém mestskej polície integrovaný do optickej siete

### Školy a knižnice

IP Komunikácia  
 Základná Infraštruktúra  
 E-learning  
 Teacher training  
 Školské portály  
 Elektronická komunikácia učiteľ-žiak-rodíč  
 Pripojenie škôl na národnej i medzinárodnej úrovni

### Múzeá, galérie, pamiatky

IP Komunikácia  
 Základná Infraštruktúra  
 Pripojenie na Turisticko-informačný portál

### Zdravníctvo – E-Health

IP Komunikácia  
 Základná Infraštruktúra  
 Vzdelávanie pacientov  
 Monitoring domácej liečby  
 Telemedicína  
 Virtuálne konzultácie

### Doprava a Osvetlenie

IP Komunikácia  
 Základná Infraštruktúra  
 Centrálné riadenie dopravy  
 Centrálné riadenie a monitoring verejného osvetlenia mesta

## Mesto Banská Štiavnica

- Vybudovanie prístupu k vysokorýchlostnému internetu pre inštitúcie mesta a obyvateľov
  - Vybudovanie optického backbone a prípojok v meste
  - Moderný informačný systém pre efektívne riadenie mesta
  - Vybudovanie kamerového bezpečnostného systému v meste
  - Moderný informačný portál pre obyvateľov a návštevníkov Banskej Štiavnice
  - E-government – elektronické vybavovanie agendy pre obyvateľov
- 
- Podpora rozvoja cestovného ruchu
  - Vzdelanie, školstvo a veda
  - Bezpečnosť



## Mesto Banská Štiavnica



Optické vedenie bude umiestnené v existujúcom banskom diele s dĺžkou 14 km.  
 V obci Horná Roveň bude inštalované v banskej šachte 300 m smerom nahor.  
 Následne bude optický backbone vedený do mesta Banská Štiavnica.



## Mesto Moldava nad Bodvou



Metropolitná optická sieť umožní:

1. Vybudovať bezpečnostný kamerový systém s nadštandardnou funkcionalitou
2. Nové typy e-služieb pre obyvateľov
3. Podpora vzdelávania obyvateľov
4. Rozvoj školstva so špeciálnym zameraním na rómske obyvateľstvo
5. Podpora rozvoja cestovného ruchu



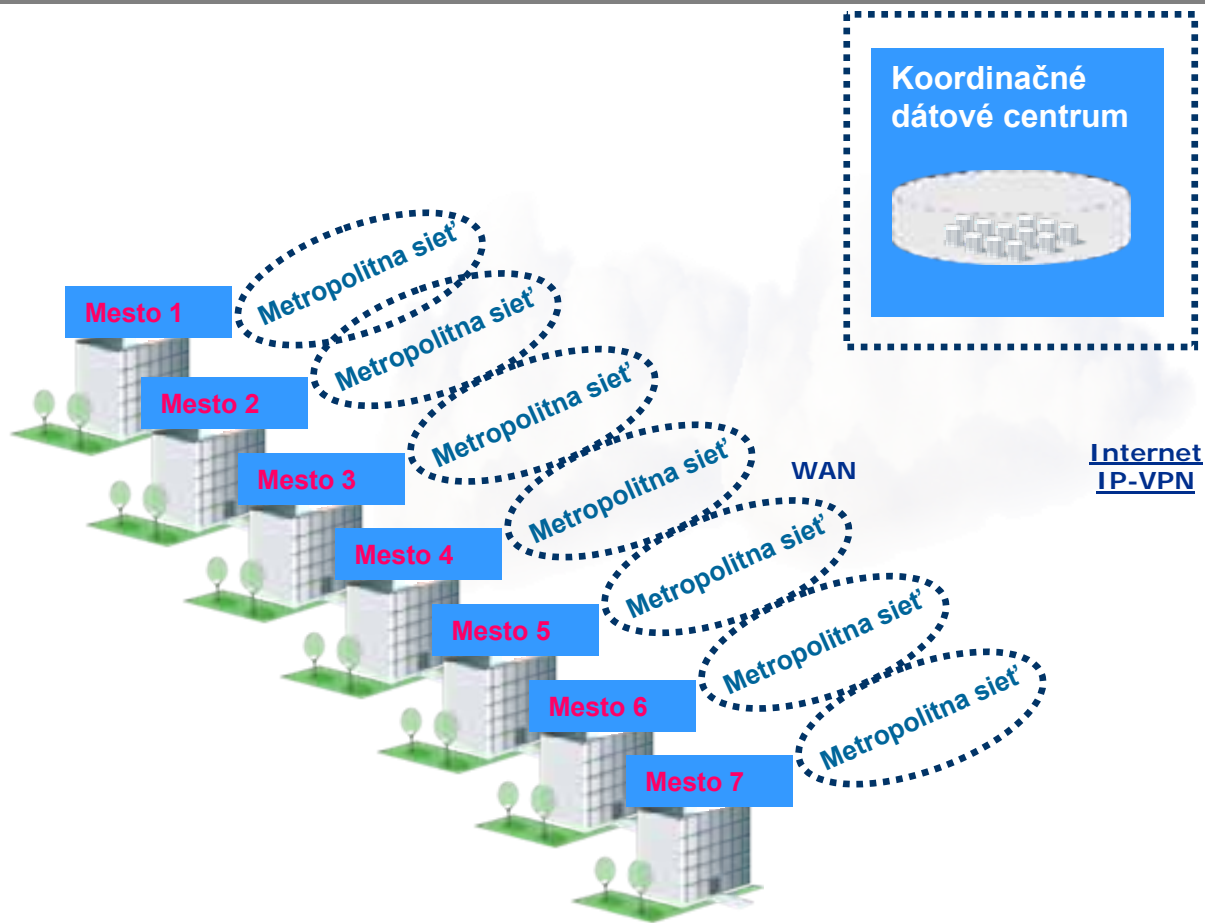
Technologickým partnerom projektu je spoločnosť SOITRON, a.s.



**Subjekty a služby**



## Koncepcia riadenia a Partneri samostatných projektov



### Partnerské mestá

1. Banská Štiavnica
2. Moldava nad Bodvou
3. Obec Kechnec
4. Nováky
5. Prievidza
6. Handlová
7. Bojnice
8. Bardejov
9. Kežmarok
10. Stropkov
11. Obec Richnava
12. Vranov nad Topľou
13. Spišská Nová Ves
14. Stará Ľubovňa
15. Snina
16. Medzilaborce
17. Vrútky (Turiec)
18. Revúca
19. Jelšava
20. Maľa Ida, Šaca
21. Nové Zámky
22. Veľký Meder
23. Košice

# Otázky a odpovědi