



# **TSB a kybernetická bezpečnost SMB a jím ovládaných subjektů**

Ing. Zdeněk Forman, Manažer kybernetické bezpečnosti TSB

BEZPEČNOST KRITICKÉ INFRASTRUKTURY MĚST ČR

## Město Brno =

- **magistrát města Brna**
- **29 úřadů městských částí**
- **městská policie**
- **9 obchodních společností ve 100% vlastnictví města jako osoby koncernu SMB**
- **1 obchodní společnost s majoritní majetkovou účastí města**
- **více než 30 příspěvkových organizací zřízených SMB**
- **více než 250 příspěvkových organizací městských částí**

## Zákonné povinnosti

### **Květen 2018**

město Brno (stejně jako ostatním městem ovládané subjekty) je **povinnno** plnit povinnosti dané Nařízením Evropského parlamentu a Rady 216/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů (GDPR)

### **Červenec 2018**

město Brno je **povinnno** plnit povinnosti dané zákonem č. 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti, jako určený správce informačního systému kritické informační infrastruktury (metropolitní síť)

## Zákonné povinnosti

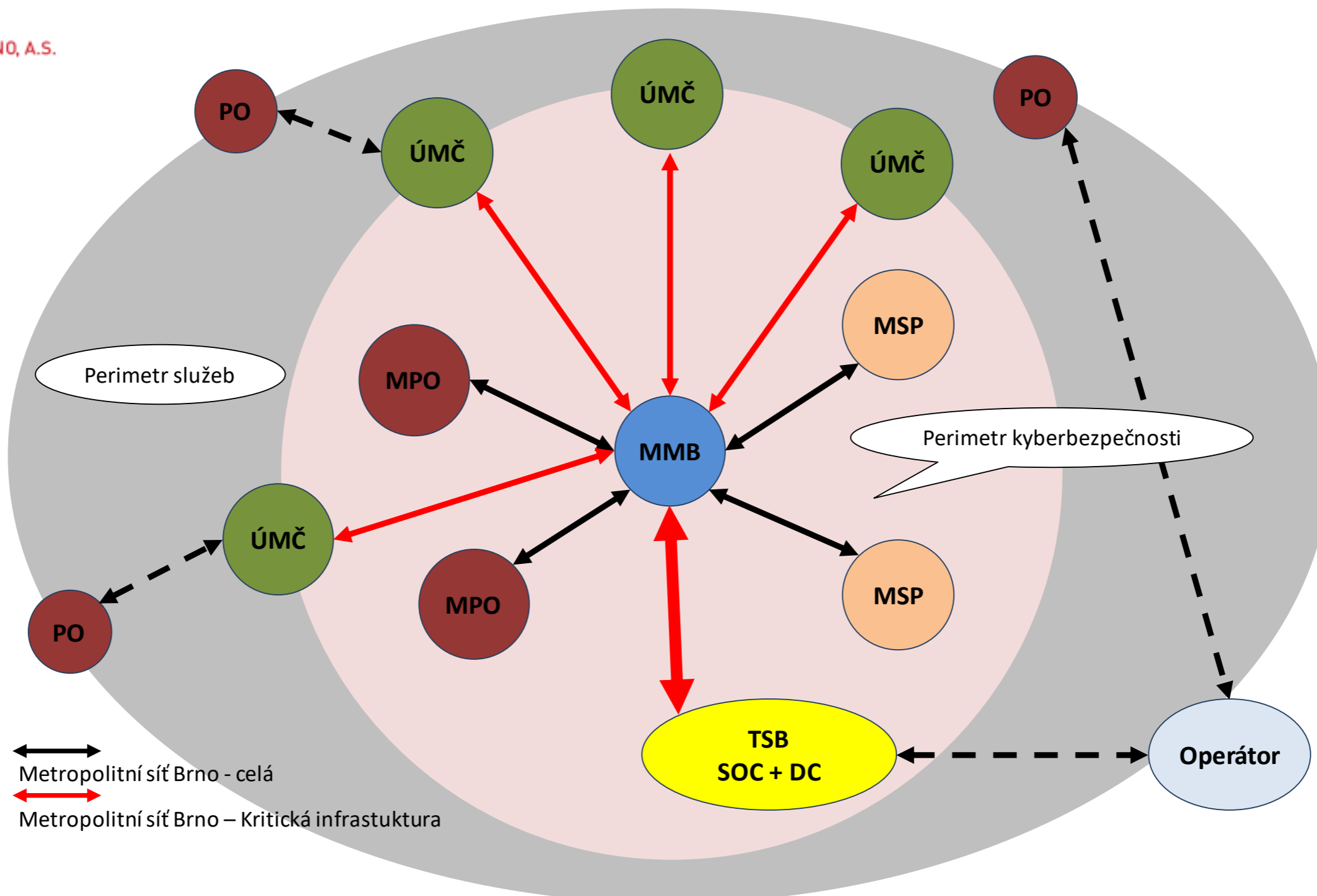
### **Srpen 2018**

**městem ovládaná společnost Technické sítě Brno je povinna** plnit povinnosti dané zákonem č. 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti, jako městem určený provozovatel části informačního systému kritické informační infrastruktury (metropolitní síť)

### **2 Q 2019**

**Předpoklad, že 6 městem ovládaných společností bude s největší pravděpodobností povinno** plnit povinnosti dané zákonem č. 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti, jako určený provozovatel základní služby nebo správce či provozovatel informačního systému základní služby

# Návrh prostředí bezpečnosti a provozu komunikační infrastruktury SMB a jím ovládaných osob

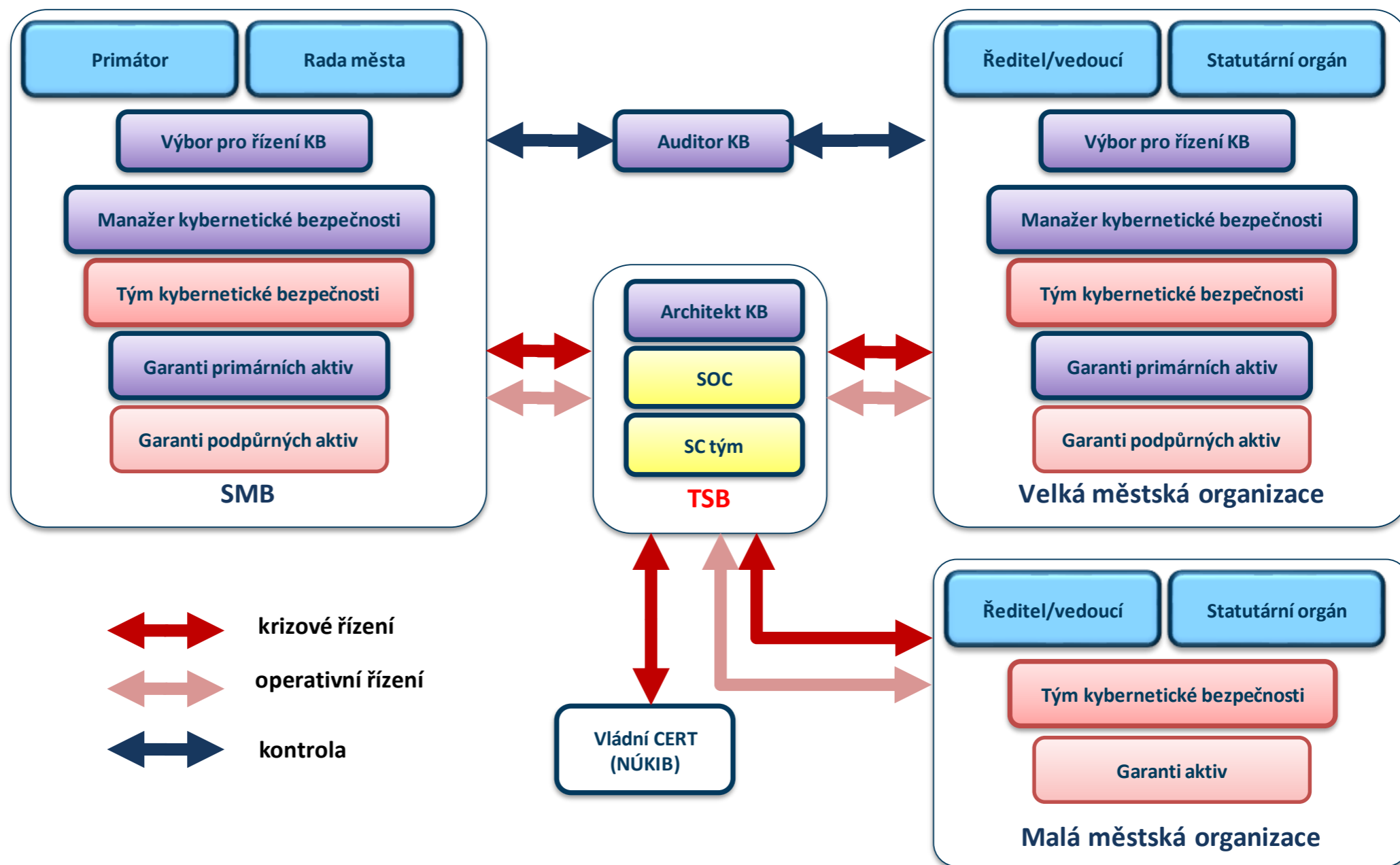


MPO – příspěvková organizace města  
SOC – Security Operations Center

PO – příspěvková organizace MČ  
DC – cloudové datové centrum

MSP – městská společnost

# Organizace KB v městě Brně





## Proč TSB?

- **TSB jsou vlastníkem a provozovatelem části kritické infrastruktury**
- **TSB jsou vlastníkem a provozovatelem datového úložiště a městského cloudu**
- **TSB jsou v rámci koncernu městských firem a jsou v režimu In house zadávání – SMB a další členové koncernu tak mohou činnosti objednávat přímo (koncernovým pokynem, nebo přímým zadáním)**
- **TSB mají vhodné personální zabezpečení (vlastní pracovníci + dodavatelé)**



## Role TSB v rámci prostředí kyberbezpečnosti

- **TSB jako Architekt a Manažer kybernetické bezpečnosti SMB**
- **TSB jako součást krizového týmu SMB**
- **TSB jako Architekt kybernetické bezpečnosti koncernu SMB**
- **TSB jako provozovatel SOC pro město i koncern**



## Služby TSB v rámci prostředí kyberbezpečnosti

### V oblasti přenosu dat na metropolitní síti Brno (MSB)

- Vlastník části aktiv MSB
- Provoz, údržba části MSB, rozvoj MSB
- *Bezpečnost MSB – fyzická i kybernetická*

### V oblasti ukládání a zpracování dat

- Služby cloudového úložiště TSB
- Služby datového centra TSB
- Služba propojení datového centra a MSB
- Kybernetická bezpečnost cloudového úložiště

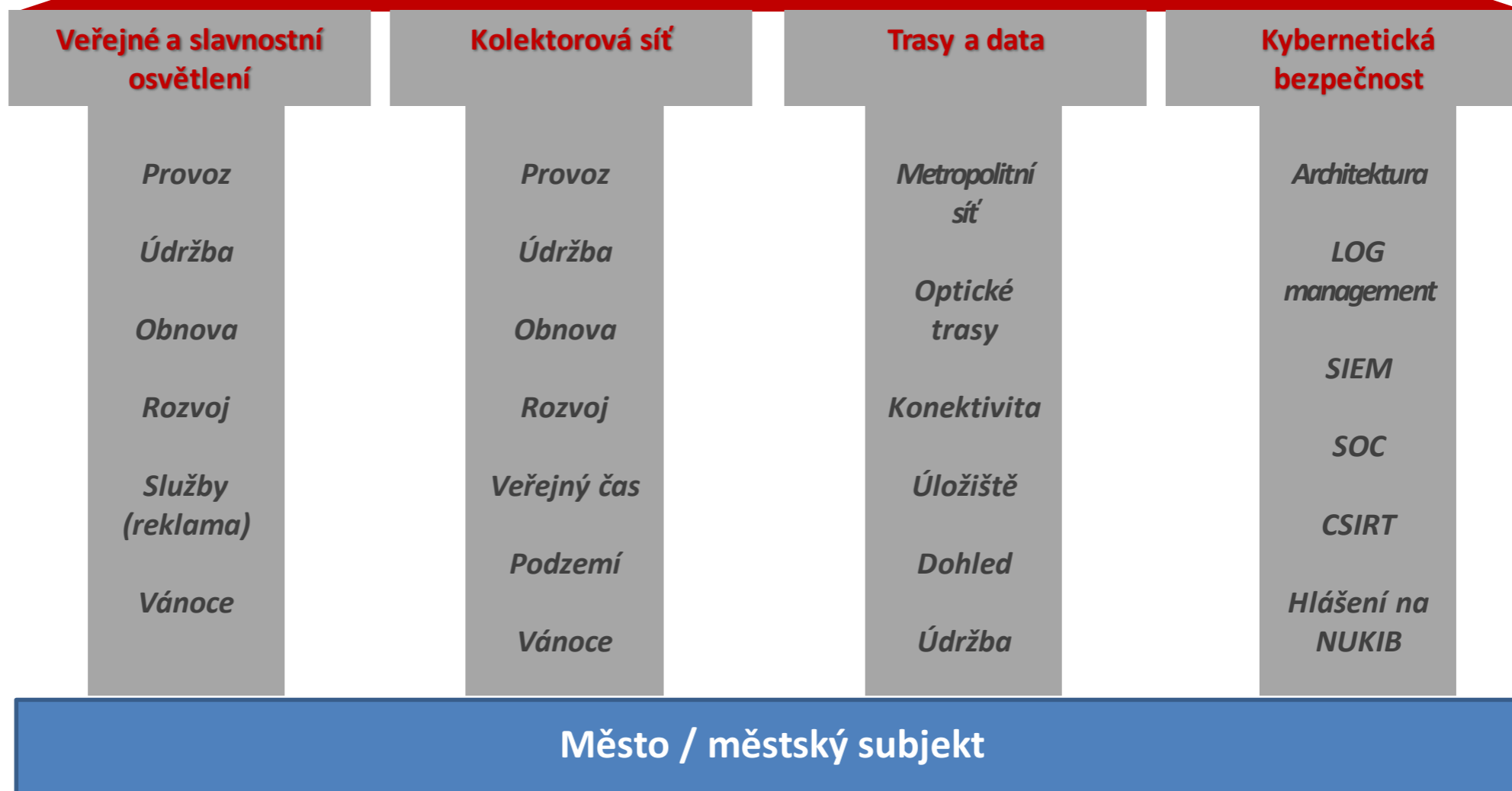
## Služby TSB v rámci prostředí kyberbezpečnosti

### V oblasti kybernetické bezpečnosti

- ➔ **Spolupráce na architektuře bezpečnosti subjektů SMB**
- ➔ **Spolupráce na organizačních opatřeních (konzultant)**
- ➔ **Zajištění technických opatření bezpečnosti**
- ➔ **Monitoring sítí a prvků, sběr dat (auditní stopa)**
- ➔ ***Detekce a vyhodnocení událostí a incidentů (SIEM)***
- ➔ ***Spolupráce při reakci na události a incidenty (SOC, CIRT)***
- ➔ ***Převzetí odpovědnosti vůči úřadu (hlášení)***
- ➔ ***Spolupráce při řízení zranitelností (testy, opravy, upgrade apod.)***

TSB =

## TSB - Multiple service provider





**Děkuji za pozornost.**

Kontakt: [forman@tsb.cz](mailto:forman@tsb.cz)