



Nejen Smart City...

Petr Sichrovský
Obchodní ředitel, CCO

ISSS
4. - 5. 4. 2016

Moderní technologie nevyhnutelně mění svět



Koncept „Smart City“ je kontrolované využití nových technologií pro **vyšší bezpečnost, lepší dopravu a úspory** měst

CHYTRÉ OSVĚTLENÍ

- ▶ hlídání veřejných prostor
- ▶ přináší úspory a bezpečí

BEZPEČNOST

- ▶ hlídání poklopů kanálů proti zcizení

CHYTRÉ PARKOVÁNÍ v centrech měst

- ▶ lepší využití míst a snažší výběr parkovného

ČISTÝ VZDUCH

- ▶ možnost sledování kvality ovzduší a úrovně hluku

CHYTRÉ ŘEŠENÍ PRO ODPAD

- ▶ přináší úspory a zdravější okolí



„Chytrý“ může být i obecní kanál



Nenápadné
sledovací zařízení



Neustálý monitoring



Poplach v případě
nečekaného pohybu



Minimální náklady

„Smart“ parkování potěší řidiče, obyvatele i životní prostředí



Navigace



On-line rezervace



VÝHODY PRO MĚSTO

MÉNĚ ZÁCP

- ▶ Snížení dopravní zátěže až o 35%
- ▶ Zvýšení bezpečnosti provozu

ŠETŘENÍ ČASU ŘIDIČŮ

- ▶ Eliminace hledání park. místa
- ▶ Možnost rezervace

LEPŠÍ VZDUCH V OBCI

- ▶ Snížení emisí CO₂
- ▶ Snížení emisí škodlivých plynů

PŘÍJMY DO ROZPOČTU

- ▶ Efektivnější výběr poplatků
- ▶ Nižší náklady na výběr a lepší vymahatelnost poplatků

Možnosti záleží jen na potřebách a ambicích obce

BEZPEČNOST

- ▶ Hlídnání dětí
- ▶ Sledování vodotečí řek a vodních ploch
- ▶ Zabezpečení objektů



ZEMĚDĚLSTVÍ

- ▶ Hlídnání zvířat
- ▶ Sledování stavu zemědělských ploch
- ▶ Automatické závlahové systémy



DOPRAVA

- ▶ Monitoring stavu dopravních prostředků, analýza vytíženosti,
- ▶ Interaktivní jízdní řády na zastávkách



PRŮMYSL

- ▶ Monitoring a regulace výrobních procesů



ŽIV. PROSTŘEDÍ

- ▶ Sledování kvality ovzduší
- ▶ Kontrola nad svozem odpadu

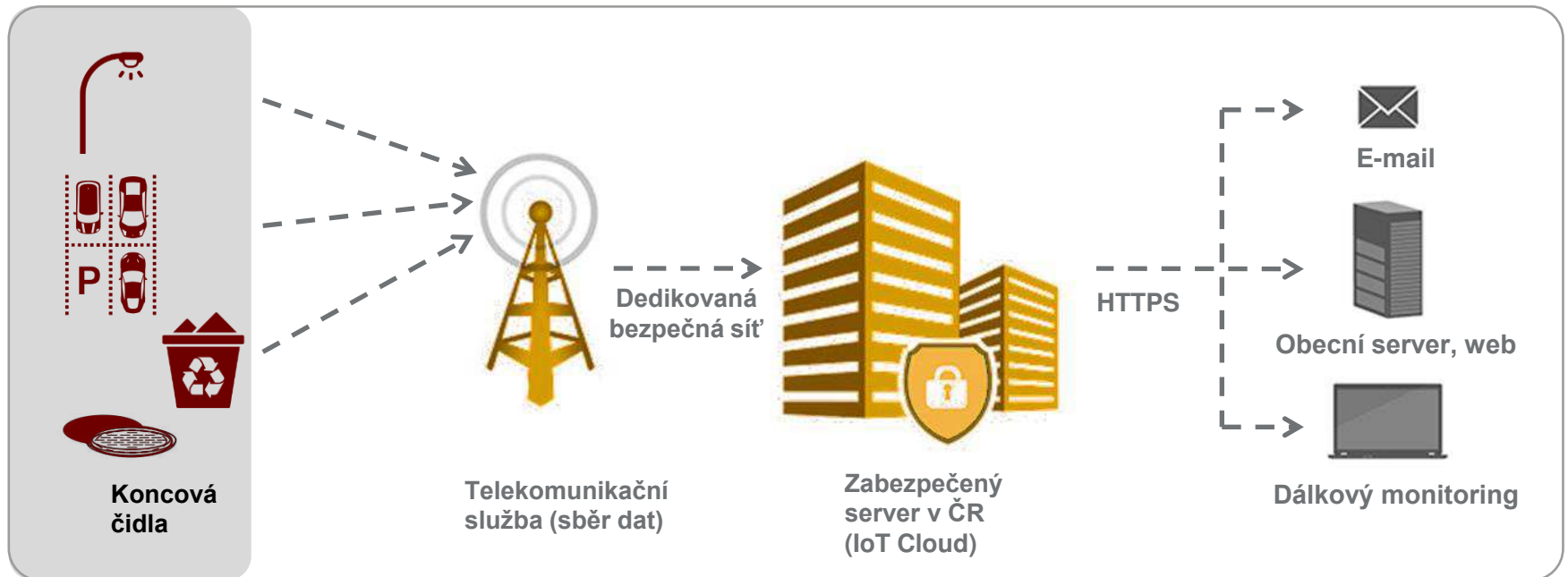


ENERGIE

- ▶ Možnost pohodlného měření spotřeby na dálku
- ▶ Kontrola infrastruktury
- ▶ Minimalizace servisu



Řešení umožní sběr dat, jejich zpracování pro jednoduchou /automatickou obsluhu vedení obce



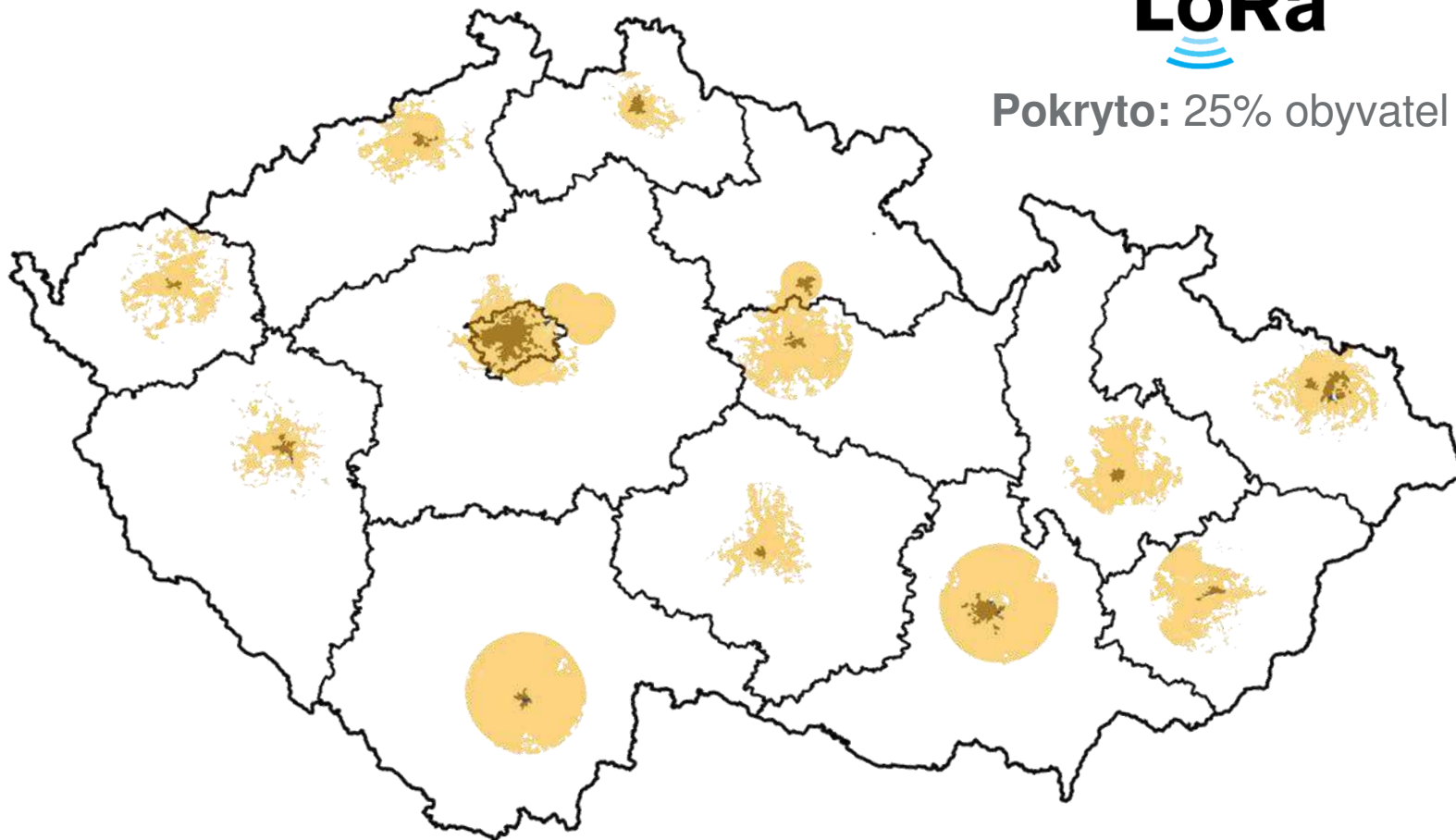
Možno využít současné partnery města

Komplexní řešení, které přinese vyšší bezpečnost, lepší dopravu, úspory a je možné ho škálovat dle potřeb obce

Krajská města již mají pokrytí vhodnou technologií



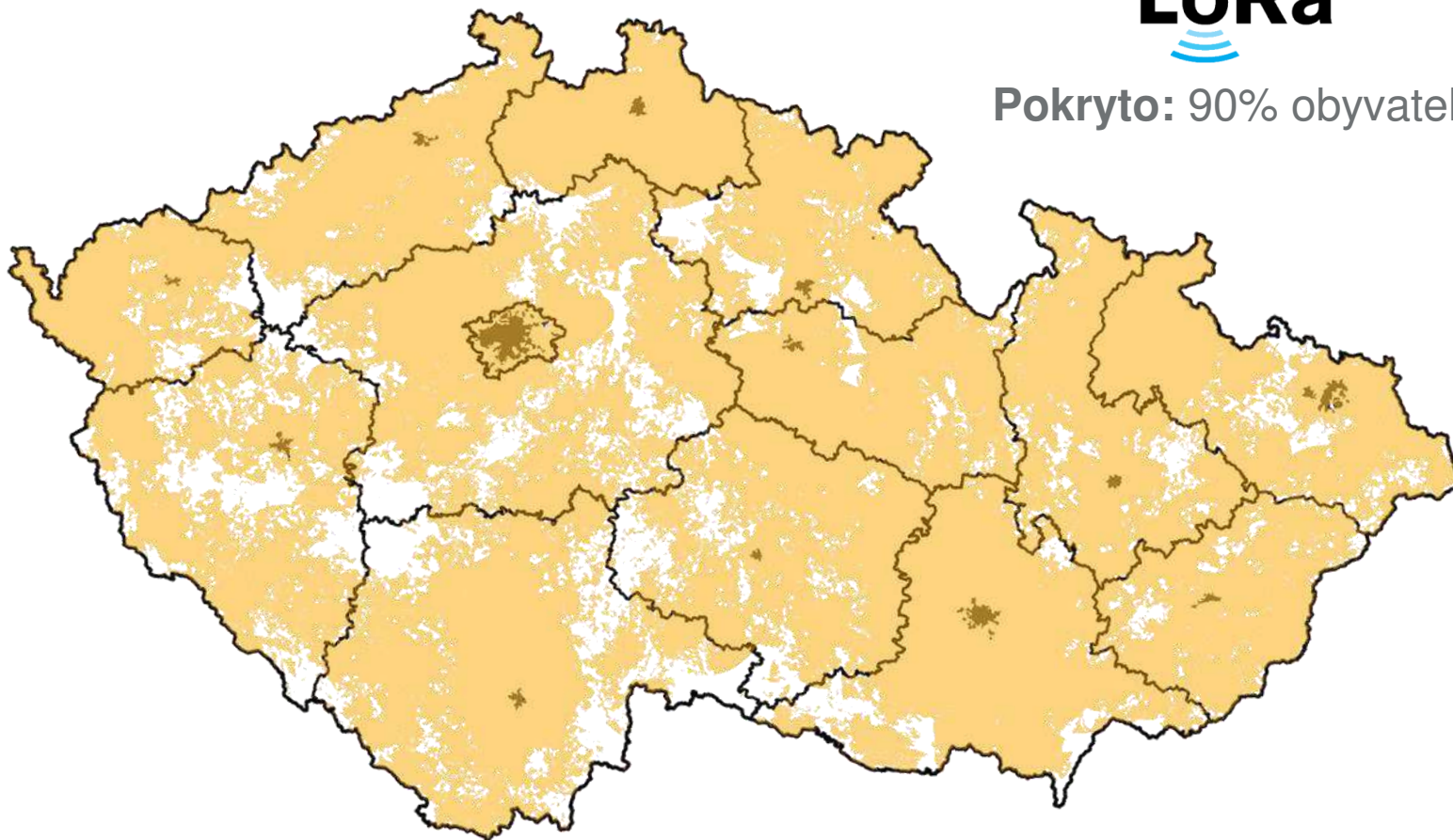
Pokryto: 25% obyvatel



Během další fáze bude pokryta celá ČR



Pokryto: 90% obyvatel



Proč LoRa



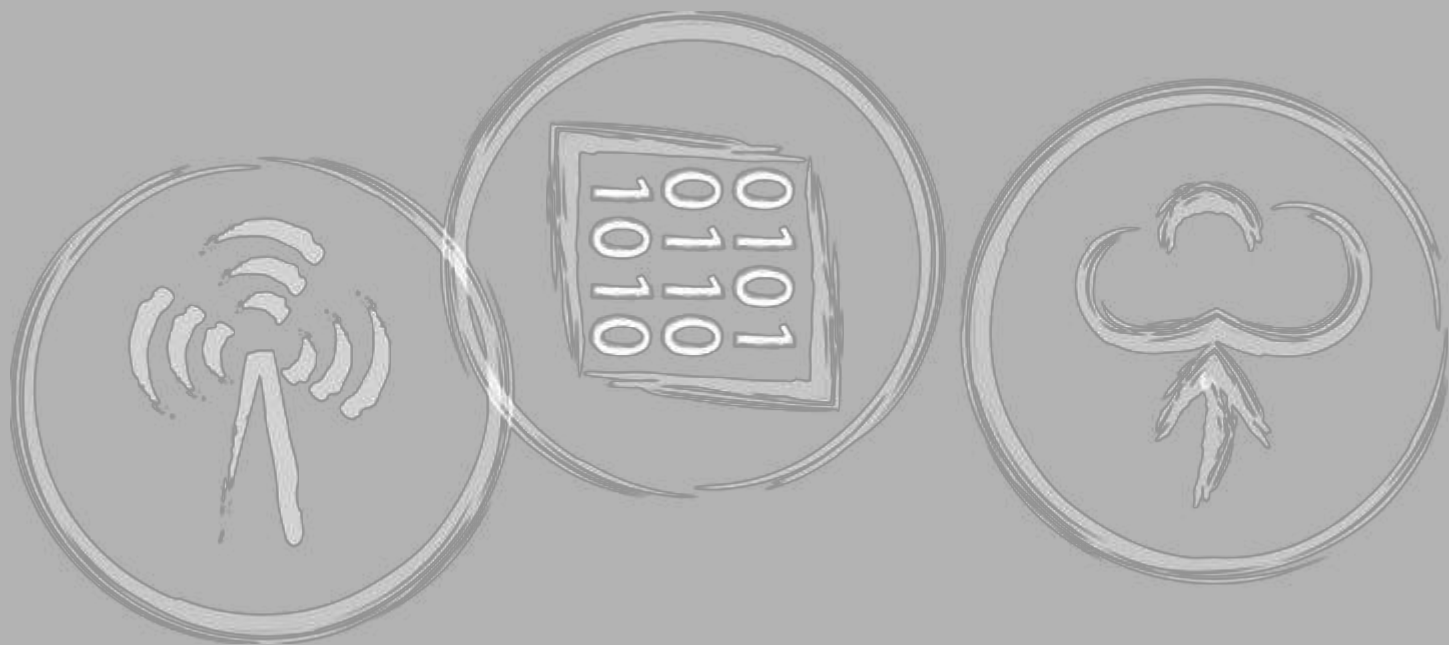
- ▶ Nízká spotřeba
- ▶ Dlouhý dosah
- ▶ Vhodnost technologie pro ČR (frekvence, dosahy)

- ▶ Mezinárodní koordinace, otevřený systém – LoRa aliance (250 subjektů)
- ▶ Flexibilita v rámci jedné zprávy (240 bytů užitná informace)
- ▶ Škálovatelnost infrastruktury (postupné zahušťování sítě – dostupnost i propustnost)
- ▶ Data zpracovávána a uchovávána v ČR

- ▶ Symetrická obousměrná komunikace
- ▶ Lokalizace bez GPS
- ▶ Stabilita při pohybu (možno použít pro nepredikovatelně pohybující se objekty)
- ▶ Bez omezení denního počtu zpráv

Akce

- ▶ České Radiokomunikace Vám poskytnou zdarma poradenství ohledně Smart City technologií pro Vaši obec (kontaktujte nás během konference pro více detailů)
- ▶ Nebo nám napište na: chytremesto@radiokomunikace.cz



Děkujeme za Vaši pozornost

chytremesto@radiokomunikace.cz

