



500 obyvatel



ČR, Moravskoslezský kraj



[www.obecreka.cz](http://www.obecreka.cz)

## Informace o IoT

Obec zvolila komplexní řešení v podobě služby Sencito, která je přizpůsobená potřebám obcí do 5 tisíc obyvatel. V obci bylo postupně k systému připojeno více než 110 senzorů, které jsou využívány k získávání těchto informací:

- Obecní komunikace: možnost zasílání různých zpráv občanům mailem, SMS a obecním rozhlasem

## Popis a přínos IoT

Součástí řešení Sencito je síť LoRa pro zabezpečený přenos dat mezi senzory a aplikací, mobilní aplikace pro iOS a Android jako úložiště dat z čidel a komunikační nástroj v obci, administrátorský systém - webový portál Chytřejší obce pro publikování aktualit občanům, špičkové senzory vlastní výroby s výdrží baterie až do 5 let, chytrý dashboard pro jednoduché sdílení vybraných dat na obecním webu.

Řeka je „nejchytřejší“ obec regionu. Obec si sama zvolila své priority, kterými jsou:

- varování, pozvánky a další zprávy občanům v obci
- sledování průběhu hladiny pitné vody v obecních vodojemech
- hlášení plánovaných odstávek v zásobování vodou
- zaplněnost kontejnerů komunálních odpadů i pro recyklaci s možností upozornění po svozu o uvolnění místa v nich
- pro bezpečnost silničního provozu byly integrovány do obecní senzorické sítě rychlostní radary
- hlídání vstupu do obecních nemovitostí, například do meteostanice, s možností připojení soukromých nemovitostí

- Obecní vodojemy: detekce hladiny pitné vody a její dlouhodobé monitorování
- Inteligentní kontejnery pro odpady: detekce naplněnosti a publikace v mobilní aplikaci a na webu obce
- Sledování dodržování dopravních rychlostních omezení v obci
- Zabezpečení vchodu do vybraných nemovitostí obce

Použití internetu věcí přes LoRaWAN pro tyto účely obci zlevnilo investiční i provozní náklady ke spokojenosti vedení obce i tamních občanů. Zabezpečení sítě je kvalitní. Chytrá síť internetu věcí obce má dvě rozhraní: jedno pro veřejnost, druhé, s širšími informacemi pro starostu.

Senzory již byly nainstalované také v těchto obcích v okolí obce Řeka:

**Soběšovice** - měření rychlosti

**Střítež** - meteostanice, znečištění ovzduší, měření hluku, hladinoměr, hustota provozu, vodoměr

**Komorní Lhotka** - meteostanice

**Písek** - hladinoměr, měření rychlosti, venkovní teploměr

**Štěpánkovice** - průjezdové čidlo

**Žďár nad Metují** - srážkoměr

**Cvikov** - hladinoměr, srážkoměr, meteostanice



500 obyvatel



ČR, Moravskoslezský kraj



www.obcreka.cz



<https://reka.chytrejsiobec.cz/>

Sencito - Sencito v praxi - reportáž České televize z...

[https://www.facebook.com/sencitocom/videos/490796299095951/?extid=NS-UNK-UNK-UNK-AN\\_GK0T-GK1C](https://www.facebook.com/sencitocom/videos/490796299095951/?extid=NS-UNK-UNK-UNK-AN_GK0T-GK1C)

Sencito - I malá obec může myslet ve velkém

<https://www.facebook.com/sencitocom/videos/i-mal%C3%A1-obec-m%C5%AF%C5%BEE-myslet-ve-velk%C3%A9m/2591844497774886/>

Sencito - Jak si přidat veřejný senzor Sencito?

[https://www.facebook.com/100515362077191/videos/626198232065807/?\\_\\_so\\_\\_=permalink](https://www.facebook.com/100515362077191/videos/626198232065807/?__so__=permalink)

Sencito - Uklidněte situaci v obci pomocí instalace rychlostních radarů

[https://www.facebook.com/100515362077191/videos/505219360603201/?\\_\\_so\\_\\_=permalink](https://www.facebook.com/100515362077191/videos/505219360603201/?__so__=permalink)

Sencito - Zůstaňte informováni o dění ve vaší obci díky...

[https://www.facebook.com/100515362077191/videos/2946041948971897/?\\_\\_so\\_\\_=permalink](https://www.facebook.com/100515362077191/videos/2946041948971897/?__so__=permalink)

Sencito - Taky žijete v malé obci? Sencito dokáže ušetřit...

<https://www.facebook.com/sencitocom/videos/taky-%C5%BEijete-v-mal%C3%A9-obci-sencito-dok%C3%A1%C5%BEE-u%C5%A1et%C5%99it-%C4%8Das-i-pen%C3%ADze-obci-i-jej%C3%ADm-obyvate/558310348824916/>

<https://reka.chytrejsiobec.cz/publicSensor.html>