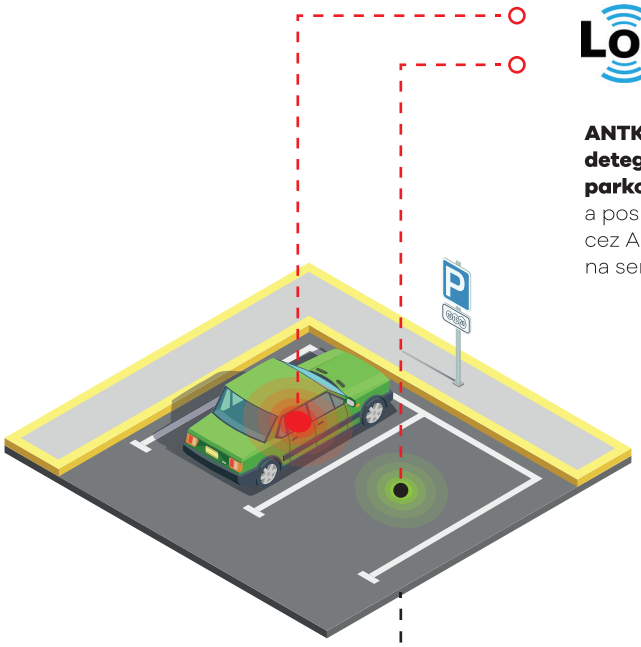
SMART PARKOVACIE SYSTÉMY

LoRa

navigovanie / riadenie / kontrola parkovacích miest

ANTIK technology

DETEGOVANIE ▶ ZOBRAZENIE ▶



ANTK parkovací senzor deteguje obsadenosť parkovacieho miesta a posiela túto info cez ANTIK IoT sieť na server.

TARIFNÉ PÁSMA A PLATBY
Obojsmerná komunikácia umožňuje uhrádzať parkovanie podľa tarify, ktorá sa v danej lokalite môže odlišovať. **V aplikácii je možné napr. uhradiť parkovné jednoduchým krokom.**

Nadzemné parkovacie senzory
vhodné napr. pre parkovacie domy a interiérové parkoviská.

Podzemné parkovacie senzory
vhodné pre exteriérové parkovanie. Senzor je tak umiestnený pod zemou a neprekáža napr. zimnej údržbe.

ROZOZNÁVANIE **EČV**
LEPŠIA **KONTROLA**

V kombinácii s kamerovým systémom s videoanalýzou a funkciou rozoznania EČV alebo vďaka priamej komunikácii **parkovacieho "tokenu"** umiestneného vo vozidle.

NAVIGÁCIA

KONTROLA

NAVIGOVANIE K VOĽNÝM PARKOVACÍM MIESTAM
Na ANTIK Smart DS paneloch napr. na stĺpe verejného osvetlenia.

Kontrola dĺžky parkovania voči preplatenej dobe

Notifikovanie napr. mestskej polície pri neoprávnenom parkovaní alebo státi na zakázanej ploche.

SMART parkovanie predstavuje systém informovania o parkovaní v okolí. Parkovanie vníma z pohľadu jedného parkovacieho miesta. Užívateľovi (vodičovi) poskytuje informácie o obsadení jednotlivých parkovacích miest v okolí, rovnako mu prináša v zjednodušenej forme všetky informácie o parkovacích obmedzeniach a parkovacej politike v oblasti.

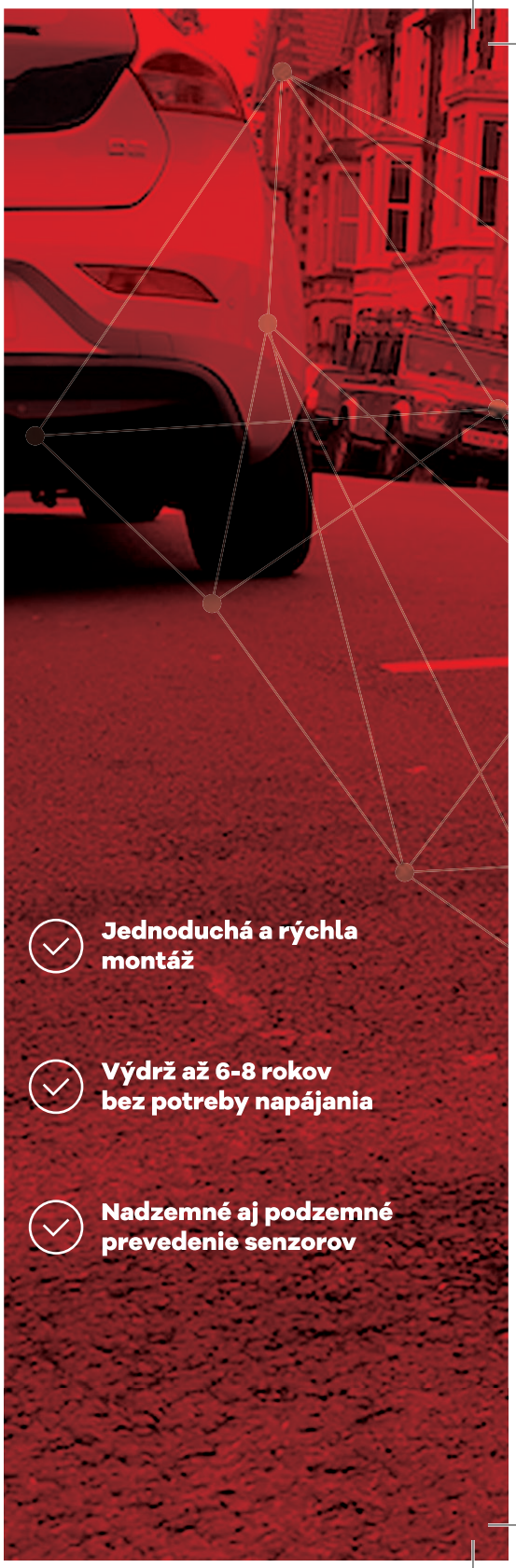
ANTIK technology

PARKOVACIE SENZORY

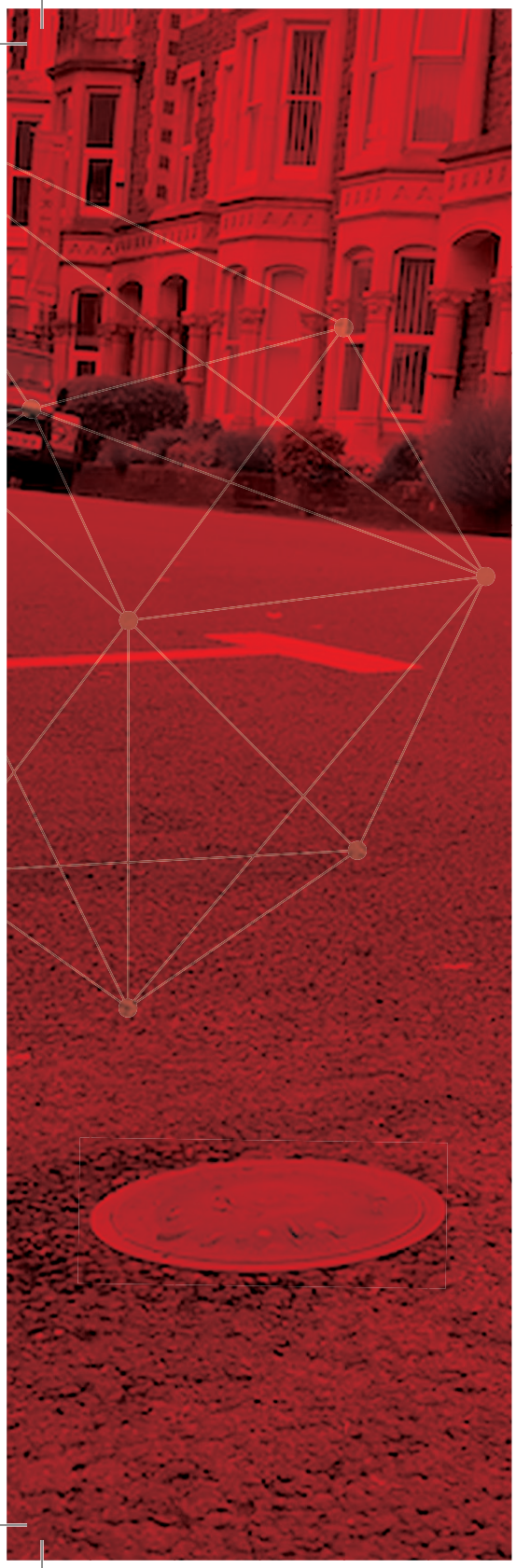
NADZEMNÉ

Antik LoRaWan nadzemný parkovací senzor umožňuje obyvateľom miest a samosprávam detegovať obsadenosť konkrétnych parkovacích miest. Senzor nepretržite monitoruje stav parkovacieho miesta použitím citlivého geomagnetického snímača. Zmena obsadenia miesta je okamžite prenášaná do nadradeného systému. Zariadenie sa jednoducho nasadzuje namontovaním na povrch parkovacieho miesta a upevnením na dve skrutky v hmoždinkách.

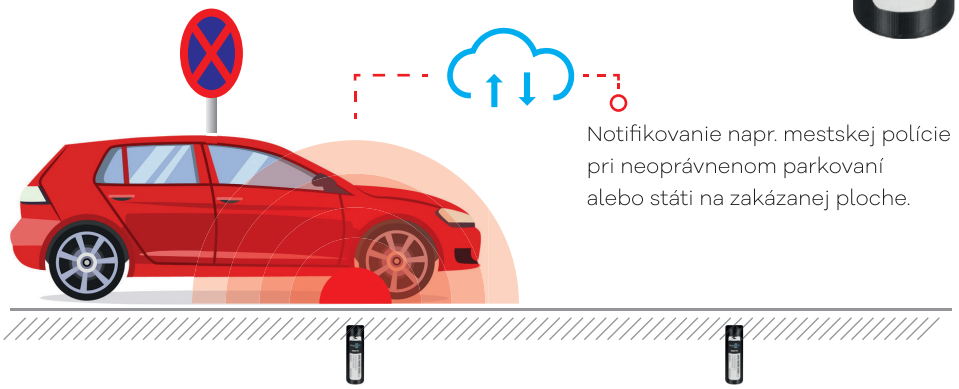
Toto riešenie je vhodné predovšetkým pre použitie v interiérových parkoviskách alebo v lokalitách, kde nie je potrebné vykonávať letnú resp. zimnú údržbu. Zariadenie môže byť voliteľne vybavené prenosom dát cez NB-IoT sieť alebo LoRaWan.



- **Jednoduchá a rýchla montáž**
- **Výdrž až 6-8 rokov bez potreby napájania**
- **Nadzemné aj podzemné prevedenie senzorov**



PODZEMNÉ



Notifikovanie napr. mestskej polície pri neoprávnenom parkovaní alebo státi na zakázanej ploche.

Spoločnosť Antik ponúka patentovaný **Antik LoRaWan podzemný parkovací senzor,** ktorýumožňuje obyvateľom miest a samosprávam detegovať obsadenosť konkrétnych parkovacích miest. Senzor nepretržite monitoruje stav parkovacieho miesta použitím citlivého geomagnetického snímača. Zmena obsadenia miesta je okamžite prenášaná do nadradeného systému.

Zariadenie sa nasadzuje do predvŕtanej diery pod parkovacím miestom s priemerom 40mm a hĺbkou 120mm. **Toto riešenie je vhodné hlavne pre vonkajšie parkoviská vzhľadom na to, že nepredstavuje žiadne obmedzenie pre zimnú údržbu.**

ANTIK technology

PARKOVACIE SYSTÉMY

ANTIK prináša jedinečné Smart Parkovacie systémy známe nie len zo svetových metropol. Riešenie na kľúč vrátane inteligentnej časti parkovacieho ekosystému je teraz navyše aj cenovo dostupné.

V kombinácii s kamerovým systémom s videoanalýzou pre rozoznávanie EČV sa vo výsledku jedná o veľmi **inteligentný parkovací dom alebo inteligentné parkovisko vonku na ulici.**

Pre užívateľa je tak k dispozícii navigácia k voľnému parkovaciemu miestu priamo z ulice napr. prostredníctvom digitálnych panelov na stĺpoch verejného osvetlenia alebo v aplikácii.

Monitoring správneho parkovania a vyťaženosti prebieha spracovaním dát na CLOUDovom serveri a to podľa rôznych pravidiel. Navyše notifikujú v prípadoch ako napr.: **Prekročená doba predplateného parkovania, obsadenosť parkovacích miest, kontrola nesprávneho parkovania (parkovací senzor umiestnený pod zemou na problémovom mieste napr. v zákaze státia alebo na mieste pre invalidov).**

ANTIK technology

SmartCITY GATEWAY 868MHz

LoRa

UPOZORNENIE
NA NESPRÁVNE PARKOVANIE

Parkovací senzor vysiela informáciu o stave: Zaparkované / Nezaparkované vozidlo.

Logické pravidla na pozadí systému následne určujú rôzne preddefinované podmienky ako napr.:

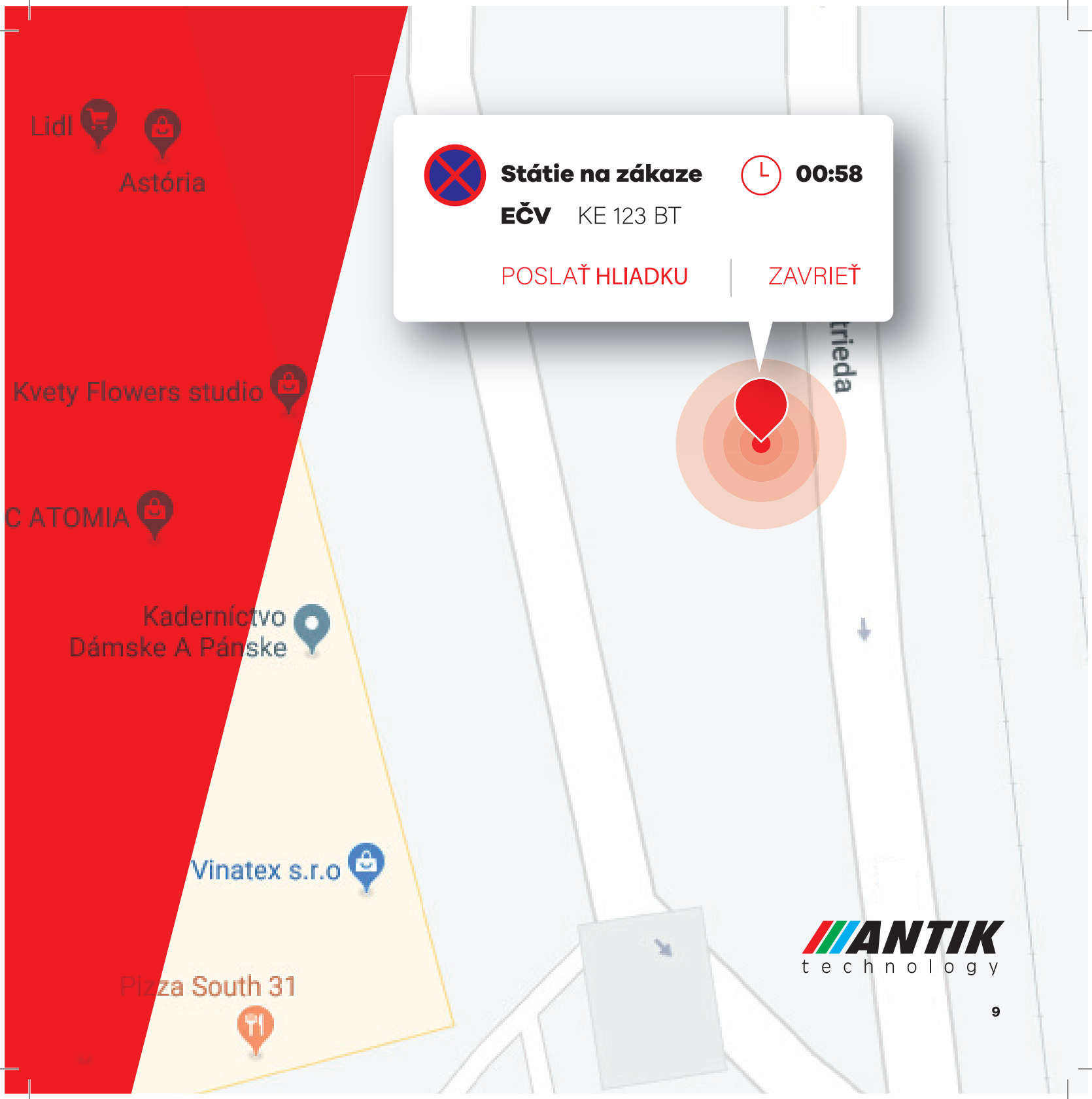
Ako dlho môže vozodlo parkovovať? Ak má uhradené parkovné. **Parkuje vozidlo na problémovom mieste?** Napr. parkovanie v zákaze státia.

Je parkovacie miesto voľné? Ak áno, môže byť súčasťou navigácie ďalších vodičov nájsť takéto voľné miesto napr. na informačných digitálnych paneloch alebo v aplikácii.

K

OC

ská pošta Košice 3



ANTIK technology

NAVIGOVANIE
K VOĽNÉMU PARKOVACIEMU MIESTU

ANTIK Nabíjacie stanice ako efektívny spôsob zobrazenia voľných parkovacích miest na ulici.

Vďaka kompatibilite ANTIK SMART CITY produktov vznikajú nekonečné možnosti využitia.

Prečo by na ulici mala svietiť iba reklama?

ANTIK technology

KAMEROVÉ SYSTÉMY
S VIDEOANALÝZOU

Statická doprava pod kontrolou

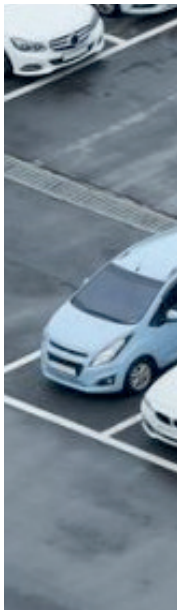
- Nesprávne parkovanie, parkovanie v zakázanej oblasti
- Počet parkovacích miest vs. obsadenosť parkoviska
- Navigačné systémy na parkoviskách
- Parkovacie závory
- Rozoznávanie registračných značiek
- Parkovacie senzory
- LED navigačné tabule

ANTIK
technology

069
005

ANTIK BUSINESS PARTNER

SPOLUPRÁCA



Plánujete výstavbu alebo modernizáciu parkovacích miest s chytrými funkciami?
Neváhajte nás kontaktovať.

ANTIK Telecom
Čárskeho 10
040 01 Košice

055 30 12345
info@smartcityportal.sk
www.smartcityportal.sk

ANTIK Telecom
Čárskeho 10
040 01 Košice

055 30 12345
info@smartcityportal.sk

www.smartcityportal.sk