



Parkování ve SmartCity

SmartCity parkování



SmartCity parkování

Se stále narůstajícím počtem vozidel a také individuální automobilové dopravy ubývají volné kapacity na parkování, a to jak v rezidentních, smíšených, tak komerčních zónách. Řešením může být jednak navyšování počtu parkovacích míst, které je ale pouze dočasného charakteru, nebo regulace a efektivní využívání současných kapacit. Pro tento případ naše společnost nabízí řadu technických řešení přímo na míru zákazníkovi.

Zpoplatnění parkování, parkovací zóny

Pro regulaci parkovacích kapacit se historicky používají parkovací automaty, které se od parkovacích hodin vyvinuly v moderní platební terminály s řadou funkcionalit a možných rozšíření. Díky tomu představuje parkovací automat nezastupitelnou komponentu ve SmartCity konceptu.

Klíčové vlastnosti

Parkovacích automatů

- Možnost napájení jen ze solárních článků
- Platební metody – hotovost, kontaktní a bezkontaktní karty, NFC
- Vysoká odolnost, vysoký stupeň zabezpečení hotovosti
- Modularita, škála možností pro individualizaci a rozšíření např. environmentální čidla
- Uživatelsky přívětivé i pro tělesně hendikepované
- Připojení k centrálnímu SW – přehled o jejich stavu, platbách a využívání parkovacích míst



Mobilní parkovací a platební aplikace

S pořízením parkovacích automatů jsou kromě výhod spojeny také nevýhody, mezi které patří zejména jejich cena a náklady na instalaci. O toto poměrně drahé zařízení umístěné na veřejně přístupných místech je nutné se náležitě starat a vznikají tak další provozní náklady. **Tyto nevýhody lze vyřešit mobilní parkovací a platební aplikací společnosti ELTODO!**

Klíčové vlastnosti

Mobilní platební aplikace

- Pro všechny mobilní telefony a tablety
- Dynamické tarify
- Přehled o platbách a platnosti aktuálního parkovacího oprávnění
- Integrace navádění na volné parkovací kapacity
- Vhodná kombinace (rozšíření) se stávajícími parkovacími automaty
- Možnost individualizace dle potřeb zákazníka, včetně integrace dalších plateb
- Kromě dopravních značek a cedulek s QR kódem pro stažení aplikace není nutné instalovat žádné fyzické zařízení

Platbu za parkovné pomocí parkovacích automatů a mobilní aplikace lze kombinovat, a také se to doporučuje, jelikož zákazník může díky této kombinaci pružně reagovat na nároky řidičů a požadavky rezidentů.

Je možné tyto platební metody aplikovat i na další služby, jako jsou elektronabíječky pro automobily nebo elektrokola, případně na jiné poplatky obce.



Sledování obsazenosti a navádění řidičů

Neustálým rozšiřováním parkovacích zón bude časem docházet k nerovnoměrnému využívání jednotlivých lokalit. Ve snaze najít volné místo v atraktivních lokalitách, tak řidiči často krouží v okolních ulicích, což je kromě zbytečné zátěže pro komunikace a životní prostředí také nebezpečné, protože se řidiči plně nevěnují řízení.

Pro tyto účely je vhodné sledovat obsazenost parkovacích kapacit např. pomocí magnetických čidel.



Klíčové vlastnosti Detektorů obsazenosti

- Robustní algoritmus na identifikaci obsazení parkovacího místa
- Dva nezávislé principy detekce: magnetometr a radar
- Snadná a rychlá montáž bez porušení vozovky
- Rychlé zprovoznění, komunikace LoRaWan
- Dlouhá životnost baterií cca 5 let, jednoduchá výměna
- Bezúdržbové zařízení
- Možnost uplatnění v exteriéru i interiéru (parkovací domy)

Získaná data je možné interpretovat na naváděcí tabule při vjezdech do regulované oblasti, a tím řidiče navigovat na volné kapacity. **Samozřejmostí je pak tato navigace v mobilní aplikaci.**



Informační tabule pro parkování

Klíčové vlastnosti

Informační tabule pro parkování

- Nízká spotřeba, možnost napájení z veřejného osvětlení nebo solárních panelů
- Dobrá viditelnost a čitelnost i za nepříznivých povětrnostních podmínek
- Dálkově řízená a monitorovaná
- Korozi odolné provedení
- Možnost doplnění o další funkcionality – kamera, dopravní detektory, environmentální čidla

Získaná data je možné interpretovat taktéž v naší mobilní aplikaci.



Restrikce

Pokud je potřeba řešit omezení vjezdu vozidel restriktivně, doporučujeme využití mechanických zábran, jako jsou parkovací závory nebo řešení s přesahem i na protiteroristické opatření v podobě výsuvných sloupků.

Klíčové vlastnosti Výsuvných sloupků

- Pro selektivní zpřístupnění oblasti
- Řada různých provedení (možnost protiteroristického zařízení z vysokopevnostní oceli)
- Fail safe řešení
- Identifikace na základě RZ, RFID čipu, případně C2X
- Hydraulický nebo mechanický pohon
- Řada variant pro různá řešení



Jeden cíl, jeden systém

Při instalaci řady zmíněných technologií je vhodné tato zařízení integrovat do jednoho společného řídicího a dohledového systému. Z našeho portfolia řešení nabízíme SW platformu Citidea.

Klíčové vlastnosti Citidea

- Pružná a otevřená SW platforma
- Webové uživatelsky přívětivé prostředí
- Událostně orientovaný systém
- Aplikace pokročilých algoritmů řízení dopravy
- VIP trasy
- Modifikace dopravního řízení během mimořádných událostí (společenské, sportovní akce, dopravní uzavírky)

Pro vedení municipality:

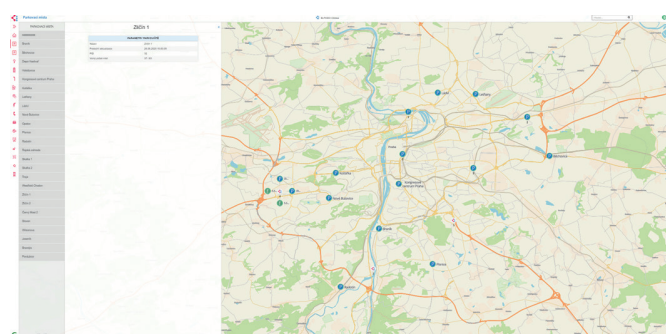
Aktuální on-line informace, interpretace dat, podpora pro rozhodování a plánování, reportování a možnost ovlivňování provozu ve městě, vizuální přehled o aktuální dopravní situaci.

Pro servisní organizaci:

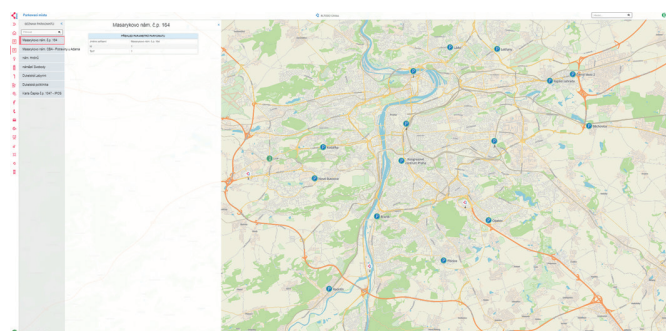
Monitoring, plánování servisu a údržby, ovládání technologií z jednoho prostředí, alarmové hlášení a možnost okamžitého zásahu.

Pro dopravní inženýry:

Na základě historických dat je možné provádět **dopravní modelování** a **navrhování změn** a **doplnění řízení**.



Obrázovka Citidea – Parkovací místa v Praze (přehled)



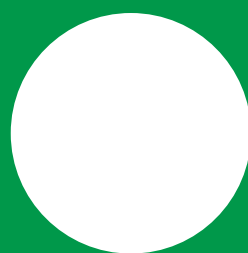
Obrázovka Citidea – Seznam parkomatů v Praze (přehled)



V případě zájmu o řešení parkování ve vašem městě nás prosím kontaktujte na:

doprava@eltodo.cz

Naše společnost nabízí uvedená řešení na klíč, případně jako službu po celou dobu životního cyklu.



 ELTODO, a.s.

 Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4

 eltodo@eltodo.cz

 +420 261 341 111

 www.eltodo.cz