



Název opatření:

Systém pro automatizovaný vjezd a výjezd vozidel z parkoviště



Zdroj: parking.praha.eu, n. d.

Popis opatření:

Systém pro automatizovaný vjezd a výjezd představuje technologické řešení zklidnění a zrychlení provozu na městských parkovištích (např. záchytná parkoviště P+R, parkovací domy nebo podzemní garáže). Opatření spočívá v doplnění parkoviště o inteligentní technické prvky (kamery s automatickým rozpoznáváním registračních značek – ANPR/ALPR, chytré závorové systémy, platební brány) a jejich propojení s městskými mobilními aplikacemi nebo virtuálními účty (např. městská karta, zákaznický účet).

Při příjezdu vozidla kamera automaticky přečte jeho registrační značku, systém ji ověří v databázi/aplikaci a závor se otevře bez nutnosti odebrat papírový lístek či přikládat kartu. Při výjezdu proběhne stejná identifikace a platba parkovného se automaticky strhne z



propojeného účtu nebo platební karty registrované v aplikaci. Pro neregistrované uživatele systém nabízí možnost bezkontaktní platby přes QR kód nebo bezhotovostní terminál na výjezdu.

Cílem je eliminovat tvořící se kolony u vjezdů/výjezdů, odstranit papírové lístky, zvýšit komfort řidičů a zefektivnit návaznost na navazující městskou hromadnou dopravu.

V čem opatření městu a jeho obyvatelům pomáhá:

- **Zrychlení odbavení a plynulost dopravy:** Zásadní zkrácení doby vjezdu a výjezdu z parkoviště, zamezení tvorby kolon v přilehlých ulicích.
- **Vyšší uživatelský komfort.**
- **Bezpapírový provoz a eliminace odpadu** z papírových parkovacích lístků.
- **Snížení lokálních emisí** z automobilů stojících ve frontě.
- **Bezkontaktní automatické platby:** Možnost nastavit si automatické strhávání platby po ukončení parkování bez nutnosti opakovaného zadávání platebních údajů.
- **Zatraktivnění záchytných parkovišť** P+R pro dojíždějící díky rychlému a bezproblémovému přesednutí na MHD.
- **Nižší provozní náklady:** Snížení nároků na údržbu fyzických platebních pokladen, tiskáren lístků a mechanických systémů.

Inovační aspekty – kontext SMART City:

Opatření ztělesňuje moderní přístup k městské mobilitě založený na propojení IoT technologií, datových platforem a mobilních služeb:

- **Automatické rozpoznávání SPZ (ANPR/ALPR):** Využití kamerových senzorů se strojovým viděním a vysokou přesností čtení i za zhoršených světelných podmínek.
- **Propojení s městskými aplikacemi:** Přímá návaznost na městské mobilní aplikace a virtuální účty městských karet.
- **Integrace s platebními branami:** Bezpečná automatická realizace transakce přes zadanou platební kartu po opuštění parkoviště.
- **Reálná data o obsazenosti v městském datovém portálu:** Propojení parkovacího systému s datovou platformou města (nástroje Open Data), což umožňuje zobrazovat volné kapacity v reálném čase v navigacích a na proměnných dopravních značkách.
- **Prediktivní řízení dopravy:** Sběr anonymizovaných dat o využívání parkovišť v čase (dny v týdnu, špičky) jako podklad pro dynamickou cenotvorbu a plánování kapacit.



Příklady dobré praxe:

- **Pilotní projekt na P+R Letňany Praha (Smart Prague)**

Hlavní město Praha ve spolupráci s Operátorem ICT a TSK Praha realizovalo pilotní projekt automatizovaného vjezdu a výjezdu na záchytném parkovišti P+R Letňany. Řešení bylo propojeno s aplikací Moje Praha a kartou Lítačka. Kamery snímaly SPZ přijíždějících vozidel a registrovaným uživatelům se závora otevírala automaticky, přičemž platba probíhala na pozadí bez nutnosti navštívit automat. Projekt získal ocenění v soutěži Parkoviště roku.

<https://smartprague.eu/projekty/system-pro-automatizovany-vjezd-a-vyjezd-vozidel-z-mestskeho-parkoviste-1>

Další užitečné zdroje informací:

- **Smart Prague:** <https://smartprague.eu/projekty>

- **Česká parkovací asociace:** <https://www.parkovaciasociace.cz/parkoviste-roku-vsechny-rocnik>