

## Gdaňsk

### Popis místa

Město Gdaňsk leží v Polsku u Baltského moře a je dobře napojeno na všechny hlavní (mezi)národní dopravní koridory a druhy dopravy. Denně dojíždí do funkční městské oblasti automobilem přibližně 120 000 osob.

Systém instalovaný v Gdaňsku v rámci projektu SOLEZ (program Interreg Central Europe) má pilotně 200 z 300 parkovacích míst v ulici Long Gardens v centru města – v blízkosti Starého Města, v turistickém centru s mnoha veřejnými institucemi. Parkovací místa v této oblasti jsou využívána obyvateli, zaměstnanci, zákazníci firem, institucemi a turisty.

### Cíle

Cílem města bylo zavést opatření pro řízení parkování k regulaci individuální automobilové dopravy. Dalším cílem je rozšíření stávajících zón řízeného parkování v centru města a diferenciaci parkovacích sazeb. V neposlední řadě mělo město za cíl restrukturalizovat a zlepšit parkoviště P&R.

### Popis systému

"Smart Parking" je systém navržený tak, aby řidičům usnadnil hledání volného parkovacího místa ve stále přeplněnějších centrech měst.

Inteligentní parkovací systém v Gdaňsku zahrnuje:

- sadu 22 kamer namontovaných na sloupech veřejného osvětlení a připojených k internetu;
- inteligentní analýzu obrazu (algoritmus IVA);
- mobilní aplikaci pro chytré telefony.

Kamery doručují nepřetržitě nepřerušované snímky monitorované oblasti. Počet kamer a kryté zorné pole závisí na účinnosti, spolehlivosti a přesnosti systému. Videoinformace poskytované kamerami jsou analyzovány počítačovým programem s charakteristikami AI. Řízení systému zajišťuje algoritmus Intelligence Video Analytics (IVA).

Pokud chce řidič najít bezplatné parkovací místo, komunikuje se systémem pomocí aplikace Comarch Smart Parking nainstalované na chytrém telefonu Android. Může si nastavit své preference například velikost vozu, typ místa nebo konkrétní místo na parkovišti. Funkce aplikace umožní vést uživatele pomocí mapy na cílové parkovací místo. Systém je schopen rozpoznat velikost vozidla a nasměrovat řidiče na parkovací místo, které je pro něj nejlepší.

Systém instalovaný společností Energa umožní do budoucna zavést nové funkce, které mohou být využívány městskými službami. Systém identifikuje pokus o teroristický útok a obecně rozpozná hrozby pro lidský život nebo zdraví (např. osoba ležící nehybně na silnici). Městské služby také obdrží informace o opuštění vozidel v zakázaných oblastech nebo zablokování jízdních pruhů pro jízdní kola.

Systém bude nakonec také schopen sledovat bezpečnost parkování a informovat městskou policii a majitele vozidla, např. v případě pokusu o krádež.

## **Dopady a výstupy**

Řidiči ušetří čas, který by jinak strávili hledáním volného parkovacího místa. Zároveň se snižuje zbytečný provoz a tím minimalizuje riziko dopravních kongescí.

Pro město znamená inteligentní parkovací systém především vyvážení obsazenosti parkoviště a sběr dat pro zlepšení komunikace a zmírnění provozu v centru města. Kromě informací o obsazenosti míst může být systém také zdrojem informací o době využití označených parkovacích míst a o zájmu řidičů v této oblasti města.

V budoucnu budou výhody systému využívat i městské služby (např. policie).

## **Odkazy a zdroje**

<https://park4sump.eu/index.php/news-events/news/gdansk-enhances-its-regulated-parking-zone>  
[„Smart Parking” w Gdańsku od Energi - Elektrosystemy](#)