

## Automatizovaný systém monitorovania a stráženia dopravných prostriedkov na odstavných plochách

Vozidlo  
Bezpečnosť  
P&R  
Kamera  
IKT



Faculty of Electrical Engineering  
University of Žilina

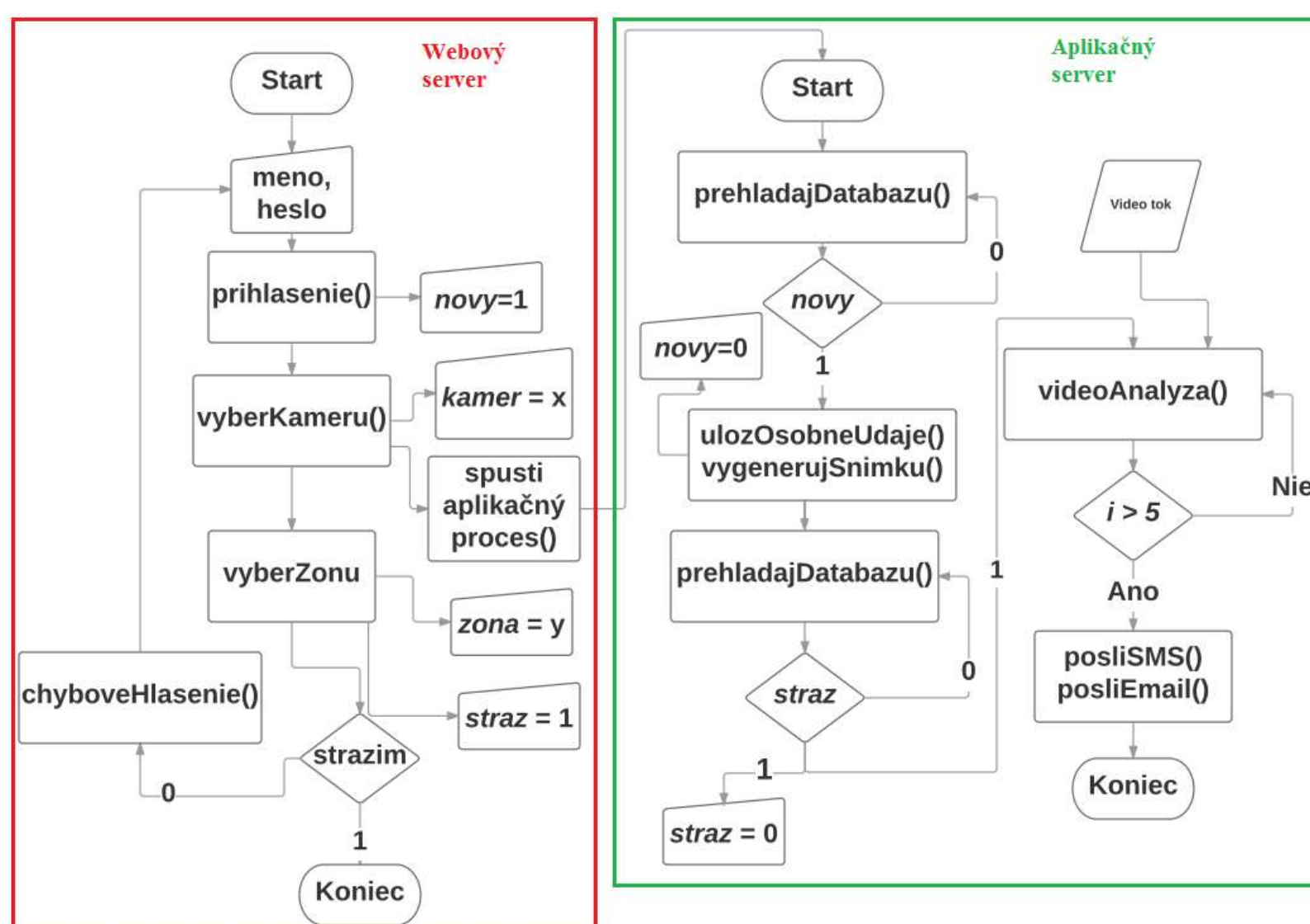
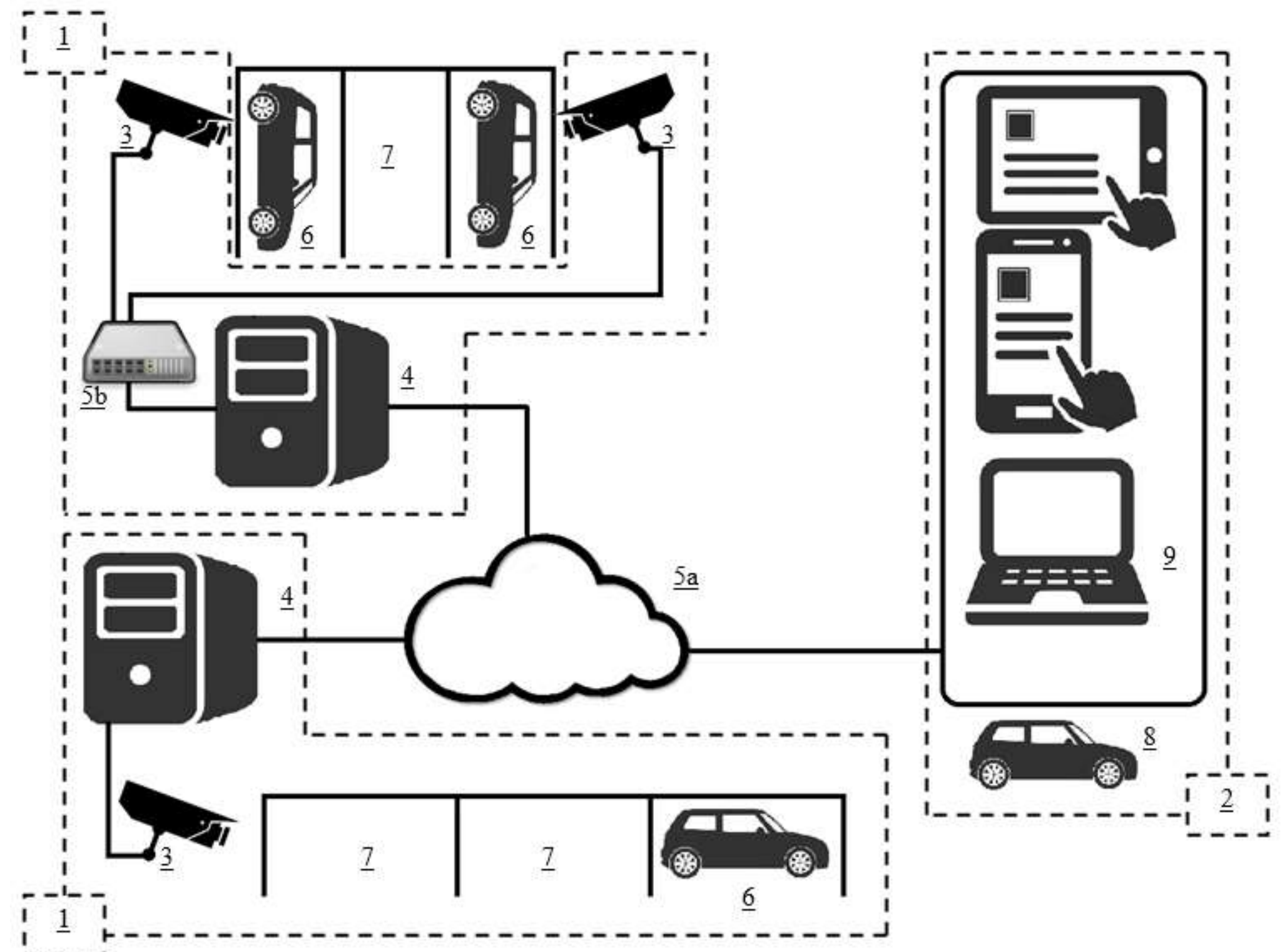
Najjednoduchšie sa zločin pácha na automobile, ktorý nie je v pohybe a je odstavený na parkovacom mieste.

Navrhnutý systém je rozšírením klasických spôsobov stráženia prostredníctvom strážnej služby. Systém pomocou kamier a vyhodnocovacieho softvéru analyzuje situáciu na danom parkovacom mieste a v prípade nepovoleného manipulovania s automobilom upozorní oprávneného používateľa automobilu o tejto skutočnosti.

Podstatou technického riešenia je systém umožňujúci službu monitorovania a stráženia dopravných prostriedkov na odstavných plochách, prostredníctvom mobilných zobrazovacích zariadení (smartfón, tablet, notebook, atď.) pripojených cez internetovú sieť k serveru poskytovateľa tejto služby.

Výhodou systému je nezávislosť od typu kamier a využíva počítačové videnie spojené s digitálnym spracovaním obrazu, flexibilita a variabilita zobrazovacích terminálov, decentralizácia a vzdialený prístup do komunikačného systému, prístup k dátam v reálnom čase a znížená potreba fyzickej kontroly dopravných prostriedkov.

Výstupom systému je upozornenie používateľa o pohybe jeho vozidla formou emailu a SMS.



- 1) automatizovaný systém
- 2) majiteľ vozidla, vodič, príp. iná poverená osoba
- 3) kamera
- 4) server systému
- 5) externý komunikačný systém
- 6) odstavná plocha
- 7) voľné parkovacie miesto
- 8) dopravný prostriedok
- 9) zobrazovacie zariadenie (smartfón, tablet, notebook, atď.)

