

Případová studie – GPS Monitoring

Referenční zákazník – Městská policie města Ústí nad Labem Satelit hlídá strážníky v terénu

Přístup k aktuálním informacím, vyšší bezpečnost či dokonalá kontrola jsou nezbytnou potřebou dnešní policie. Tyto podmínky splňuje produkt GPSmonitor, pro který se rozhodla Městská policie města Ústí nad Labem a stala se tak dalším významným klientem společnosti DATASYS.

Profil zákazníka

Městská policie Ústí nad Labem vznikla v roce 1991. Jejím posláním je zajišťovat bezpečnost občanů a dohlížet na veřejný pořádek ve městě. Městská policie postupně zřídila ve městě kamerový systém, vybudovala operační středisko, zmodernizovala rádiovou síť a systém počítačového propojení mezi útvary MP. Vznikly také speciální útvary: dopravní, kynologický, strážní a technický a dopravněpreventivní. Prostřednictvím městské policie je město Ústí nad Labem od roku 1996 trvale součástí celorepublikového programu prevence kriminality.

Výchozí stav

V rámci standardní výbavy chyběly operačnímu středisku Městské policie v Ústí nad Labem informace o pohybu hlídek, které by byly získány automaticky a byly by i snadno zpětně dohledatelné a zdokladovatelné. Komunikace s operačním centrem probíhala pouze standardní cestou prostřednictvím vysílaček.

Očekávání a požadavky

Městská policie v Ústí nad Labem požadovala spolehlivý a snadno ovladatelný systém, který bude monitorovat pohyb strážníků a umožní pracovníkovi v terénu dokumentovat činnost. Řešení mělo snížit náklady na provoz a zároveň přinést nový efektivní prvek, který umožňuje přenos informací mezi strážníky a centrálou. Pracovníci mají v terénu ihned k dispozici aktuální údaje z databází (hledaná vozidla, ztracené občanské průkazy, databáze povinného ručení atd.) a mohou také obratem informace do databází posílat.

Hlavní požadavky zákazníka byly:

- monitorování pěších strážníků i vozidel v terénu
- možnost přístupu do policejních databází z terénu
- posílání textových i obrazových zpráv na centrálu
- možnost dohledání ostatních strážníků v terénu
- stahování map a plánků
- jednoduchost komunikace
- snadné ovládání a spolehlivost řešení
- stálý přístup k aktuálním informacím

Použité prostředky a technologie

Městská policie v Ústí nad Labem zvolila pro realizaci celého projektu produkt GPSmonitor od společnosti DATASYS. Toto řešení je založeno na využití GPS v mobilním telefonu a se základnou komunikuje pomocí datových přenosů v rámci GSM sítě T-Mobile CZ. Veškerá komunikace probíhá prostřednictvím GPRS (EDGE).

Realizace a popis řešení

Při realizaci projektu byl kladen důraz na jednoduchost a zároveň spolehlivost celého řešení. GPSmonitor je nainstalován na dedikovaném serveru, který zajišťuje komunikaci s mobilními telefony a kde také je k dispozici program na sledování a vyhodnocování získaných údajů. Každý strážník v terénu má k dispozici mobilní telefon s integrovaným GPS, ze kterého má přístup k informacím z připojených policejních databází (databáze kradených vozidel, platnosti technického osvědčení vozidla či povinného ručení atd.).

Zároveň je centrálou monitorován pohyb hlídek. Do databáze se ukládá, kdy a kde se hlídka pohybovala (získané GPS informace se zobrazují do mapy). Monitoring průběhu trasy je důležitý kontrolní prvek. Jestliže dispečink dostane informaci, že delší dobu nedochází k pohybu jednotky, může okamžitě reagovat, což výrazně zvyšuje bezpečnost pěších hlídek. Průběh trasy je zpětně dohledatelný při řešení situací, kdy vyvstává požadavek na přítomnost hlídky v konkrétním místě a konkrétním čase.

Předností je informovanost a rychlá komunikace, kdy má hlídka v terénu možnost stahovat mapy okolí, posílat na centrálu zprávy s fotografiemi pořízenými přímo v terénu vestavěným fotoaparátem, příjem zpráv z centrály, které můžou rovněž obsahovat fotografie či plánky a v neposlední řadě nabízí systém důležitou funkci pro zjišťování pozice ostatních hlídek.

Přínosy a očekávání do budoucna

S nasazením nového systému získali strážníci okamžitý přístup do databází s pro ně důležitými informacemi a také možnost snadno dokumentovat získané poznatky z terénu. Zároveň se zvýšila jejich vlastní bezpečnost díky monitorování pohybu hlídek z centrály. Mezi klady celého řešení patří také získání spolehlivého systému za nízké pořizovací náklady s krátkou dobou implementace. Dodané řešení umožňuje modulárně rozšiřovat využívané funkce dle potřeby a jednoduše je implementovat do stávajícího řešení.

DATASYS s. r. o.

Adresa: Jeseniova 2829/20, 130 00 Praha 3
Telefon: (+420) 225 308 111
E-mail: datasys@datasys.cz
Fax: (+420) 225 308 110
Web: www.ums.cz
www.datasys.cz

