Digitálny cintorín ako integrálna súčasť mapového portálu obce Báb

Cintorín obce Báb v mapovom portáli

mapsfy.com

Abstrakt

Prípadová štúdia sa zameriava na inovatívnu implementáciu mapového portálu mapsfy.com s aplikáciou dát digitálneho cintorína v rámci GIS služieb poskytovaných obci Báb. V kontexte rastúcej potreby efektívnejšej správy verejných zdrojov bolo hlavným cieľom vytvoriť transparentný a efektívny systém na správu cintorína. Tento systém by mal umožniť presnejšiu evidenciu hrobových miest, zefektívniť správu poplatkov a zlepšiť komunikáciu s nájomcami.

Projekt využíval moderné technologické riešenia, vrátane leteckého mapovania pomocou dronov a integrácie ortofotomáp do mapového portálu mapsfy.com. Tieto technológie prispeli k dosiahnutiu vysokého stupňa presnosti a aktuálnosti údajov, čo je kľúčové pre úspešnú správu cintorína. Počas implementácie sme čelili výzvam spojeným s integráciou rôznych dátových zdrojov a zabezpečením konzistentnosti údajov, avšak tieto problémy boli úspešne prekonané prostredníctvom dôkladnej analýzy a prispôsobenia systému.

Výsledkom projektu je výrazné zlepšenie efektívnosti správy cintorína, zníženie administratívnej záťaže a zrýchlenie procesu výberu poplatkov. Okrem toho sa podarilo zvýšiť spokojnosť občanov, čo potvrdzujú pozitívne spätné väzby.

Zákazník

Obec Báb sa nachádza v západnej časti Slovenska, v okrese Nitra. Rozprestiera sa na ploche približne 20 km² a je domovom pre viac ako 1000 obyvateľov. Obec je vybavená všetkými základnými službami a infraštruktúrou, vrátane vzdelávacích inštitúcií, zdravotníckych zariadení, obchodov a ďalších služieb. Miestna samospráva sa zaviazala k rozvoju obce a zlepšovaniu životných podmienok svojich obyvateľov. Ako objednávateľ GIS (Geografických Informačných Systémov) služieb, obec Báb využíva najmodernejšie technológie na správu a analýzu geografických dát. Tieto služby umožňujú obci efektívne spravovať svoje zdroje, plánovať rozvoj územia a riešiť rôzne územno-plánovacie úlohy.

Zadanie

Obec Báb sa rozhodla pre implementáciu digitálneho cintorína s cieľom modernizovať a zefektívniť služby ponúkajúce verejnosti. Projekt mal za úlohu zabezpečiť presnú evidenciu hrobových miest, správu poplatkov, nájomných zmlúv a komunikáciu s nájomcami. Zároveň mal umožniť občanom prístup k informáciám o cintoríne a hrobových miestach prostredníctvom webového portálu obce.

Od implementácie softvéru správny orgán vyžadoval:

Vyhotovenie ortofotomapy cintorína prostredníctvom dronových leteckých prác: Obec požaduje realizáciu leteckých prác a vytvorenie ortofotomáp vo vyhradených termínoch, a ich následnú integráciu do mapového portálu.

Implementácia geografického informačného systému mapsfy.com pre správu cintorína: Zavedenie geografického informačného systému, ktorý bude slúžiť ako hlavný nástroj pre efektívnu správu cintorína v obci Báb.

Prístup k dátam katastra SR: Obec potrebuje prístup k týmto dôležitým databázam, aby mohla efektívne spravovať hrobové miesta a zabezpečiť transparentnosť výberu poplatkov.

Zabezpečenie odbornej prípravy a technickej podpory: Školenia pre zamestnancov samosprávy, aby získali potrebné znalosti a zručnosti pre prácu s novým systémom. Okrem toho zabezpečiť nepretržitú technickú podporu počas celého procesu implementácie a aj po jeho dokončení.

Pravidelné aktualizácie a údržba systému: Aby bol systém vždy v súlade s najnovšími právnymi a technickými normami, sa požaduje pravidelná aktualizácia a údržba systému.

Požiadavky

Dôraz pri výbere vhodného softvéru bol kladený na nasledujúce funkcionality:

a. Práca s katastrom:

Integrácia so systémom katastra nehnuteľností, umožniť synchronizáciu údajov a prístup k aktuálnym katastrálnym informáciám. Možnosť vyhľadávania a filtrovania parcelných údajov na základe kritérií ako poloha, veľkosť, vlastníci, právne vzťahy, aliasy (duplicitné názvy v KN), identifikácia, sledovanie, história porovnania. Zobrazenie a zaznamenávanie zmien v katastrálnych údajoch a ich vzťahu k majetkoprávnemu vysporiadaniu.

b. Správa geodetických a geografických dát:

Podpora importu, exportu umožňuje správu geodetických dát vrátane bodových, líniových a plošných prvkov. Vytvorenie digitálnych mapových podkladov na základe geodetických dát a ich prepojenie s katastrom a parcelami.

c. Práca s vektorovými a rastrovými dátami:

Správa vektorových a rastrových dát, ako sú napríklad GIS vrstvy, ortofotomapy, topografické mapy... Umožnenie vykonávania analýz a vyhľadávanie v rámci týchto dát pre identifikáciu príslušných parciel pre výkup. Integrované nástroje pre manipuláciu s vektorovými a rastrovými dátami, vrátane digitálneho spracovania, merania a označovania potrebných oblastí.

d. Integrácia s existujúcimi systémami:

Integrácia s existujúcimi systémami obce a možnosť preklopenia existujúcich dát do nového systému.

e. Evidencia hrobových miest, správa poplatkov a nájomných zmlúv, komunikácia s nájomcami:

Zabezpečenie kompletného záznamu všetkých hrobových miest na cintoríne vrátane všetkých potrebných údajov, ako sú zmluvy, číslo a typ hrobu, prílohy, platnosť a výška nájmu. Zároveň poskytnutie presnej evidencie nájomných zmlúv a efektívnej komunikácie s nájomcami hrobových miest.

f. Prístup pre občanov:

Prístup k informáciám pre občanov o správe cintorína a hrobových miestach prostredníctvom webového portálu obce

g. Bezpečnosť a ochrana údajov:

Zabezpečenie prístupu k systému iba pre oprávnených užívateľov s definovanými právami. Implementácia bezpečnostných opatrení na ochranu dát v súlade so zákonnými predpismi a bezpečnostnými štandardmi.

Riešenie

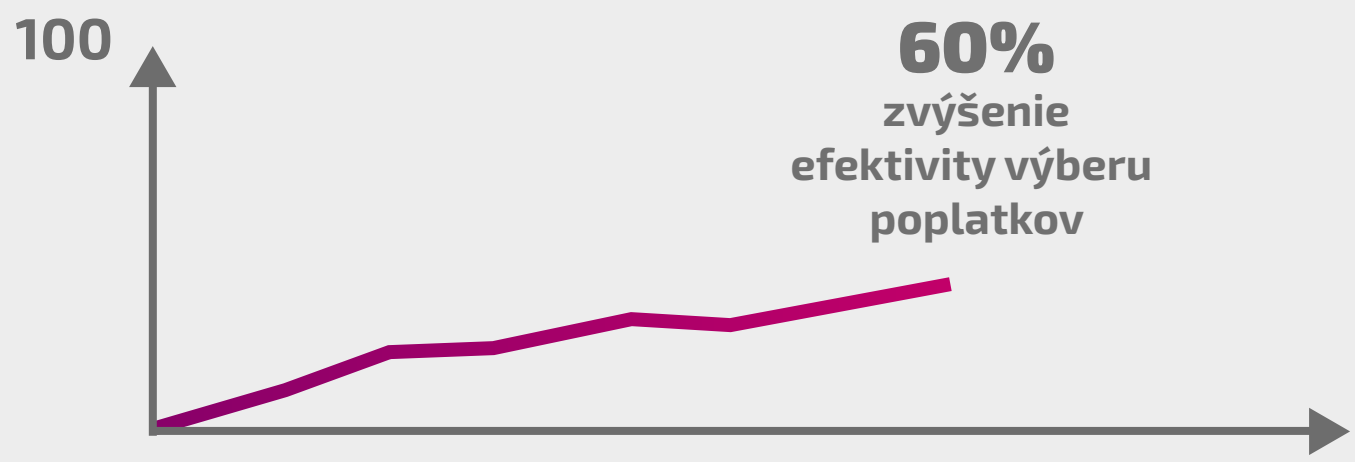
Na základe stanovených požiadaviek bola úspešne implementovaná digitálna platforma pre správu cintorína, ktorá bola plne integrovaná do mapového portálu mapsfy.com a GIS služieb obce Báb. Systém poskytuje presnú evidenciu hrobových miest, umožňuje efektívnu správu poplatkov, nájomných zmlúv a zabezpečuje plynulú komunikáciu s nájomcami. Integrácia s existujúcimi systémami obce a možnosť preklopenia existujúcich dát do nového systému zaručila zachovanie kontinuity a integritu údajov. Mapovanie cintorína prostredníctvom dronov zabezpečilo vysokú úroveň presnosti a aktuálnosti údajov, pričom výsledná ortofotomapa s rozlíšením 1 cm/pix bola implementovaná do mapového portálu obce Báb. Toto umožnilo zamestnancom samosprávy efektívne spravovať hrobové miesta, poplatky a nájomné zmluvy. Občanom obce Báb bol zároveň poskytnutý prístup k informáciám o cintoríne a hrobových miestach prostredníctvom webového portálu, čím sa zvýšila transparentnosť a dostupnosť služieb.

Výsledky

Implementácia digitálneho cintorína v obci Báb priniesla výrazné zlepšenie efektívnosti a zníženie administratívnej záťaže spojenej so správou cintorína. Zároveň došlo k výraznému zvýšeniu úrovne presnosti a aktuálnosti údajov. Rýchlosť evidencie platieb a výberu poplatkov za hrobové miesta sa zvýšila o 60% oproti zavedenej metóde administrácie, čo predstavuje významné zlepšenie v rámci týchto procesov.

Hoci miera spokojnosti občanov so zavedenými opatreniami sa momentálne nedá presne kvantifikovať, na základe pozitívnej spätnej väzby a komunikácie s občanmi môžeme konštatovať vysokú mieru spokojnosti s novým systémom a s možnosťou prístupu k informáciám o cintoríne a hrobových miestach prostredníctvom webového portálu obce. Aktuálne prebieha dotazníkový zber dát ohľadom spokojnosti, a výsledky budú neskôr vyhodnotené a zverejnené, aby sme mohli poskytnúť presnejšie informácie.

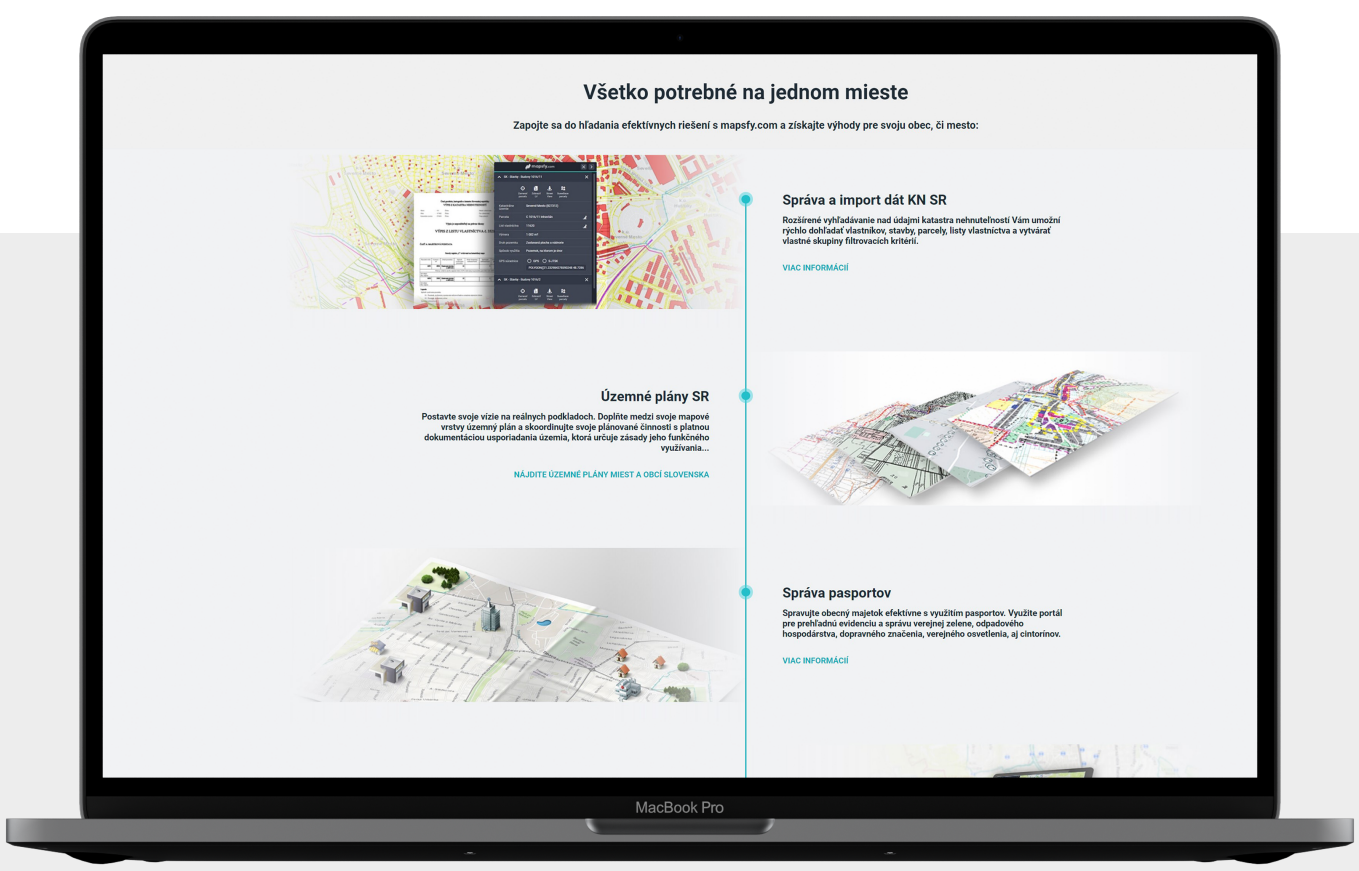
Celkovo možno konštatovať, že projekt bol úspešný a splnil všetky stanovené ciele, čím prispel k splneniu záväzku obce smerom k modernizácii miestnej samosprávy a zvýšeniu spokojnosti občanov.



“Môžeme povedať, že implementácia digitálneho cintorína do GIS riešení našej obce Báb predstavuje významný krok vpred v oblasti modernizácie a efektivity verejných služieb. Tento projekt nám umožnil pretransformovať tradičný spôsob správy cintorína na moderný a efektívny systém.

Kľúčovým faktorom úspechu tohto projektu bola vynikajúca podpora a komunikácia zo strany spoločnosti mapsfy.com. Ich odborné znalosti a ochota pomôcť nám v každom kroku procesu implementácie boli neoceniteľné. Spolupráca s nimi bola hladká a efektívna, a výrazne prispela k úspešnému dokončeniu projektu.

Obec Báb



Viac info
mapsfy.com