

PROFIL DE SOLUȚIE

Intergraph Computer Services

Beneficii cheie

- Transparența deciziilor administrative și diminuarea birocrăției
- Eficientizarea fluxurilor de lucru în întreaga instituție
- Accesul centralizat la date la nivelul Municipiului Brașov pentru toate instituțiile implicate
- Cererile de informații între compartimente au fost înlocuite prin acces direct la datele de interes;
- Utilizarea unei informații geospațiale actualizate și corecte, fără contradicții și redundanțe
- Municipalitatea este acum capabilă să comunice și să partajeze date cu operatorii de rețele edilitare și alți actori implicați în gestiunea bunurilor publice
- Fundament geospațial corect și solid pentru luarea de decizii la toate nivelurile manageriale

Profil client

Primăria Municipiului Brașov (www.brasovcity.ro) administrează un teritoriu de 5.363 km² în beneficiul unei populații de 446 000 de locuitori (doar în oraș). Aparatul administrativ propriu include doar în primărie un număr de 36 de servicii la care se adaugă 10 servicii publice subordonate. Zona Brașov este una din cele mai solicitate destinații turistice ale țării.

Aplicații specializate dezvoltate

- Servicii Web
- Interfață utilizator pentru afișare hartă

Tehnologii software utilizate

- GeoMedia Professional
- GeoMedia WebMap
- Geomedia Terrain
- GeoMedia Grid
- Suita de aplicații Map2Net

Primăria din Brașov gestionează teritoriul cu o soluție geospațială dezvoltată de Intergraph Computer Services

Sistemul multi-departamental integrează propriile date între ele, precum și cu cele ale altor instituții partener

Provocarea

Idea dezvoltării un sistem informatic geospațial a apărut devreme în Primăria Municipiului Brașov însă complexitatea și anvergura unei asemenea schimbări radicale a la nivelul instituției a făcut ca perioada de informare despre proiectele GIS și definirea necesităților să dureze aproape 7 ani. Acumularea de informații a dus treptat la o maturizare a înțelegerii necesității și eficienței unui sistem geospațial. Făcând o analiză a diverselor activități din Primărie care au lucrat întotdeauna cu hărți clasice, a rezultat că numărul lor era deosebit de mare, de unde nevoia stringentă pentru o bună organizare, gestionare și administrare a datelor geospațiale din cele 36 servicii din cadrul primăriei, 10 servicii publice subordonate Consiliului Local și o societate în subordinea Consiliului Local (care are în administrare patrimoniul silvic al PM Bv). 137 procese/fluxuri, cu 571 de straturi de informații și 4701 de attribute asociate urmau să fie modelate de soluție. Volumul imens de informație urma să fie gestionat de Sistemul Informatic Geografic, iar datele existente integrate cu sistemul de gestiune a impozitelor și taxelor sau a documentelor, cu cel de gestiune financiară, cel de evidență informatizată a persoanei și altele.

Obiectivele proiectului

- Crearea unui sistem informatic unitar care să automatizeze toate fluxurile zilnice de lucru care implică accesarea sau generarea informației geospațiale la nivelul întregii instituții
- Unificarea tuturor datelor urbane gestionate de administrația publică locală din Municipiul Brașov într-o bancă de date unică, numită Banca de Date Geospațiale (BDG)
- Crearea unui suport informațional corect și actualizat care să faciliteze decizii rapide și avizate la nivelul managementului strategic al orașului și al zonelor limitrofe ale acestuia



Soluția

Proiectul se încadrează în programul de dezvoltare al Sistemului Informatic Integrat din cadrul Primăriei Brașov, urmând a fi utilizat de către toate compartimentele Primăriei și este o modalitate de concretizare a strategiei de modernizare a Administrației Publice Locale privind transparența, diminuarea birocrăției și accesul facil la date. Necesitatea implementării unui sistem informatic geospațial a pornit de la analiza nevoilor de eficientizare a majorității activităților din cadrul Primăriei Brașov, de serviciile oferite către cetățeni, dar și de activitățile instituțiilor din oraș care administrează informație geografică.

PROFIL DE SOLUȚIE

Intergraph Computer Services

Profil ICS

Înființată în 1995 ca partener de distribuție în România a Intergraph Corp. (Alabama, USA), Intergraph Computer Services s-a dezvoltat rapid și a acumulat competențe care în prezent permit companiei să ocupe o poziție de lider între furnizorii de soluții geospațiale pentru administrațiile publice și organizațiile mari. Soluțiile noastre la cheie evidențiază amplasarea exactă a resurselor și a beneficiarilor, precum și a legăturilor dintre acestea, rezultatul final fiind integrarea informațiilor din întreaga instituție într-un sistem complet, adaptat fiecărei problematice în parte.

Pentru instituțiile a căror activitate depinde vital de accesarea instantanee a informațiilor geografice, soluțiile noastre oferă baza informațională pentru toate nivelurile decizionale prin unificarea în aceeași bază de date a informațiilor alfanumerice cu cele geografice. Toate sistemele sunt dezvoltate pe platforma GeoMedia, un patent al Intergraph. Această tehnologie gestionează colectarea datelor, analiza informațiilor și organizarea rapidă a acestora în formate ușor de înțeles și de transmis mai departe.

Soluțiile Intergraph Computer Services au fost proiectate pentru a permite tuturor nivelurilor de management din instituție să ia decizii operaționale mai rapide și mai bune, prin:

- interoperabilitate
- scalabilitate
- extindere pe Web
- analize dinamice
- experiență specifică

Intergraph Computer Services

Bd. Ficusului, nr. 14A, sector 1, București, 013974
 Tel.: 021 - 233 6363
 Fax: 021 - 233 6364
 E-mail: office@ingr.ro
 www.ingr.ro

Soluția

În dorința de a proiecta o soluție inter-operabilă de utilizare a informațiilor geospațiale de către instituțiile și companiile din Municipiul Brașov, s-a pornit de la premiza că fiecare organizație are nevoi informaționale specifice (care generează un nivel de date specifice, neinteresante pentru celelalte organizații), dar că există un nivel de nevoi comune la nivelul întregului municipiu, precum și situații de două sau mai multe organizații care au astfel de suprapuneri. Au fost vizate atât serviciile publice aflate în subordinea Consiliului Local, în care sunt implementate fluxuri din banca de date urbane, cât și la Regiile de utilități și Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară, cu ambele urmând a se face schimb de date prin intermediul unei aplicații de tip servicii web. Mai mult, primăria și-a dat seama că implementând un astfel de proiect vor rezolva mult mai bine diverse probleme și la nivel managerial care țin de: strategii de dezvoltare a teritoriului, proiecte de urbanism, cadastru imobiliar, managementul utilităților, managementul circulației, planificarea și urmărirea investițiilor etc. Rezultatul a fost un sistem care asigură culegerea de date geospațiale din mai multe perspective, prelucrarea și organizarea lor într-un depozit de date unic și oferă într-un mod centralizat informații geografice care constituie fundamentul de luare a deciziilor celor mai potrivite din punct de vedere economic, social și realist pentru Municipiul Brașov.

Începând cu anul 2004, proiectul GIS s-a bucurat de susținerea totală din partea echipei de conducere a PM Brașov, fiind situat în primele 5 proiecte majore prioritare în strategia de dezvoltare a orașului pe perioada 2004-2008. Pentru o abordare eficientă, s-a constituit un grup intern de lucru care și-a propus să creeze o strategie generală a proiectului privind detaliile tehnice (etapizarea fazelor tehnice importante, dependența dintre acestea etc.), aspectele financiare, graficul general de lucrări, stabilirea obiectivelor ș.a. Pe baza acestor analize, au fost luate decizii de proiectare a unui mecanism de schimb interinstituțional de informații geospațiale. Mecanismul schimbului de date a fost gândit pe o arhitectură de tip "stea" în care Primăria joacă rolul de hub. În acest fel, Primăria asigură colectarea datelor la intervale regulate, conform unor reguli agreeate, a setului individual de date de la fiecare instituție participantă, pe care îl asamblează apoi, uneori îmbogățindu-l, într-un pachet comun de date pe care apoi îl distribuie tuturor celorlalți parteneri. Separat, pe baza regulilor de acces restricționat la date, precum și în funcție de nevoi specifice, asamblează și pachete individualizate de date, pe care îl transmite instituției vizate.

Dar partea poate cea mai spectaculoasă a sistemului este că acesta oferă și o gamă largă de servicii către cetățeni, sub formă de informații utile care pot fi accesate pe un portal web cu date geospațiale în care toată suprafața activă a ecranului conține informație de tip hartă. Printr-un simplu clic pe un obiect, în caseta de detalii se afișează informații amănunțite, de la date despre obiective turistice, lucrări pe artere, graficul de dezapezire și până la prezentarea unor oportunități de tipul licitații de concesiune sau vânzare de spații, cu localizarea pe hartă a locației respective. Orice vizitator poate efectua mai multe căutări consecutive, de fiecare dată harta afișând ultima căutare, însă păstrând în legendă obiectele din căutările anterioare, pentru le putea reafișa. Alte funcționalități despre care municipalitatea speră că vor fi apreciate de cetățeanul interesat de informații despre Municipiul Brașov sunt deja obiectul unor proiecte de dezvoltare ulterioară.

