

**Praktické skúsenosti s budovaním  
komplexných IS a s využitím portálových  
riešení a geografických údajov  
pre potreby miest, obcí, VÚC  
a regiónov SR**

# Cieľ ITS

Vytvorenie kvalitného informačného systému pre zabezpečenie automatizácie všetkých činností úradu SR s možnosťou poskytovania služieb občanom elektronickou formou vo formujúcom sa novom európskom priestore

# CORA GEO

- vznik: 1994
- Martin, Poprad, Bratislava

## Predmet činnosti:

- Vývoj, tvorba a realizácia
  - Komplexných informačných systémov pre samosprávy (ITS)
  - IS pre správcov inžinierskych sietí (AMW)
  - IS pre priemyselné podniky (AMF)
  - IS pre energetiku (AME)
- Spracovanie mapových podkladov pre potreby GIS
- Konzultácie a poradenstvo v oblasti IT
- Integrácia informačných systémov
- Školiace a tréningové aktivity

# Partneri

- Oracle
- Intergraph
- Autodesk
- Bentley

# CORA v roku 2004 – 10 rokov v IT

- Zmena Názvu spoločnosti z pôvodného CORA LTJ na CORA GEO
- Certifikácia ISO 9001/2000 medzinárodnou firmou TÜV SÜDDEUTSCHLAND na

## Vývoj a implementáciu geografických informačných systémov

- Zavedenie projektového riadenia
- Zavedenie CDM
- Plošné rozšírenie spoločnosti na celé Slovensko

# Referencie ITS

MsÚ Kežmarok

MsÚ Martin

MsÚ Holíč

MsÚ Poprad

MsÚ Rim. Sobota

MsÚ Levice

MsÚ Lučenec

MsÚ Nitra

MsÚ Prievidza

MsÚ Ružomberok

MsÚ Senica

MsÚ Ban. Bystrica

Magistrát Košice

Magistrát Bratislava

MsÚ Tornaľa

MsÚ Dudince

MsÚ Humenné

MsÚ Hnúšťa

MsÚ Brezno

MsÚ Moldava n/Bod.

MsÚ Zvolen

MsÚ Trebišov

MsÚ Žilina

MsÚ Malacky

MsÚ Žiar nad Hronom

MsÚ Nová Dubnica

MsÚ Pezinok

MsÚ Partizánske

OcÚ Štrba, Mojmírovce

OcÚ- Podtatranské obce

MsÚ Podolíneec

MsÚ Sečovce

MsÚ Rožňava

MsÚ Skalica

MsÚ Trnava

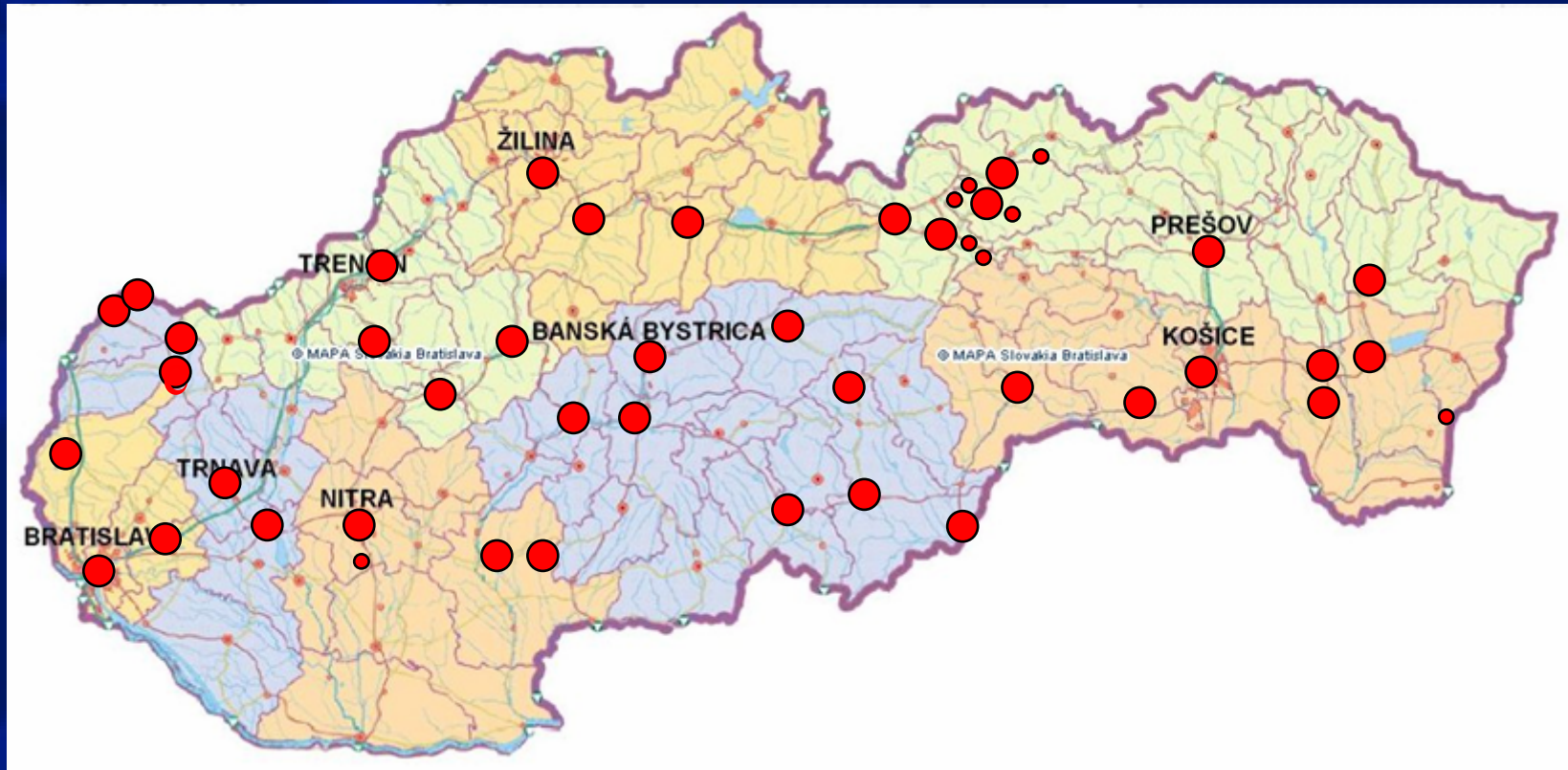
MsÚ Michalovce

MsÚ Bánovce n/Bebr.

MsÚ Sered'

MsÚ Tornaľa

# Referencie ITS - mapa



## Dynamické zmeny v samosprávach Slovenska v EÚ

- ▶ nárast pracovných procesov na úradoch
  - ▶ nárast množstva a formy poskytovaných informácií
  - ▶ komunikácia s celou Európou
  - ▶ prezentácia, propagácia samospráv
    - ▶ vyššia efektivita práce
    - ▶ kvalitné systémy práce s informáciami
    - ▶ výmena informácií
    - ▶ poskytovanie informácií širokej európskej verejnosti
- ▶ rýchlo, ľahko, komplexne, lacno



# E-business vo verejnom sektore

- snaha štátnej moci o elektronickú vládu (jednoznačné znižovanie nákladov a snaha o zvyšovanie kvality interakcie s občanmi)
  1. transformácia – publikovanie cez internet a elektronizácia procesov a systémov (prax: nákladné, nekoordinované a prekrývajúce sa projekty)
  2. transformácia – nutná vzájomná interaktivita medzi jednotlivými úradmi a subjektmi verejného sektora a efektivita procesov a systémov – **REÁLNY PRÍNOS PRE OBČANA**

## Úrovne e-businessu

- government-to-government – súčasný trend – privatizácia verejných služieb
- connecting citizens – online prístup ku informáciám a lepším službám
- connecting enterprises - e-obstarávanie a e-business od strateg. dodávateľov
- connecting employees – efektívne interné procesy a zvýšenie spokojnosti

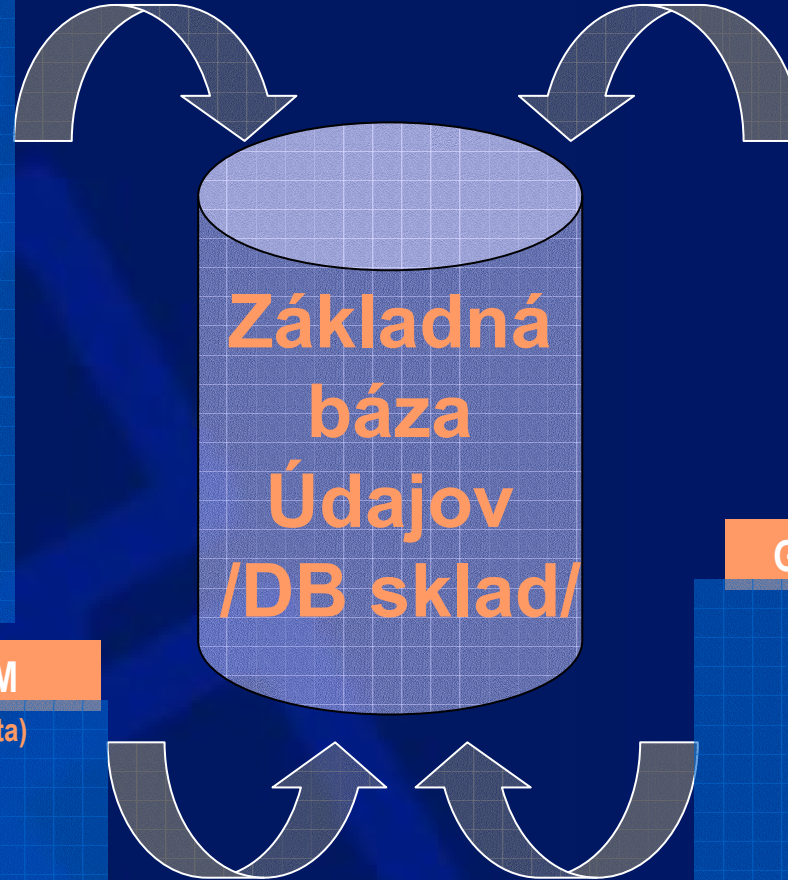
# Informačný systém samosprávy – moduly

## 1.úroveň IS obcí, miest, VÚC, regiónov

### EKONOMICKÝ PODSYSTÉM

Rozpočet  
Fakturácia  
Banka  
Homebanking  
Platobné príkazy  
Pokladňa  
Účtovníctvo  
Správne poplatky  
Sklad  
MTZ-objednávky  
Daň z nehnuteľností  
Miestne poplatky  
Majetok mesta  
Zmluvy  
Personalistika a mzdy  
Exekúcie

### Základná schéma



### EVIDENČNÝ PODSYSTÉM

Obyvatelia  
Voľby  
Súpisné a orientačné čísla  
Domy a byty  
Kataster nehnuteľností  
Podnikatelia a prevádzky  
Stavebné činnosti  
Investičné akcie  
Sociálne veci  
Podujatia a akcie  
Mestská polícia  
Znečisťovatelia ŽP  
Rybárske lístky  
Odmeny

### ADMINISTRATÍVNY PODSYSTÉM

Písomnosti ( došlá a odoslaná pošta)  
Uznesenia a nariadenia  
Zákony a vyhlášky  
Súdne spory  
Úlohy  
Primátor a prednosta  
Manager  
Dochádzka

### GEOGRAFICKÝ PODSYSTÉM

Priehliadače (mapa) nad Ev,Ek modulmi  
Majetok mesta  
Doprava a komunikácie  
Zeleň- plochy a dreviny  
Inžinierske siete  
Rozvody vody  
VKM, DMM, DTM, OMM  
Poznámky (Redlining)  
Územný plán  
Územno-správne členenie  
Cenová mapa  
Životné prostredie  
Odpady

# Trendy v oblasti IT

- Zlepšovanie procesov
- Databázové sklady – využívanie rôznych informácií z jedného miesta
- Vzdelávanie a využívanie IT širokým spektrom používateľov
- Webové technológie
- Integrácia informačných systémov
- Stratégia informatizácie spoločnosti - Akčný plán / program eEurope+
- Prioritné oblasti informatizácie v Slovenskej republike informatizácia verejnej správy

## Cieľ

„zvýšenie účasti občanov na správe vecí verejných a uľahčiť ich styk s verejnou správou prostredníctvom informatizácie“

# Komunikácia s okolím

- Definované komunikačné rozhranie (xml)
- Rôznosť koncových zariadení
  - WEB stránka
  - Infokiosk
  - Mobilné zariadenia



# Portálové riešenia pre úrad samosprávy

Počet návštevníkov: 3

## Vnútorný portál MESTA

English | Hľadaj | CORA LTJ s.r.o. | Vitajte tu! | Úvodná stránka | Odlhásenie

Úvod | Banka | Závazky | Pohľadávky | Rozpočet | Personalistika a mzdy | Účtovníctvo | Prehľad saldo/konto | Obyvatelia | Daň | O zaoštosťosti | Reženia | Služby | Partneri | Podpora ISS

Miestne poplatky | Písomnosti

Počet návštevníkov: 7

### Úvod

CORA LTJ, s.r.o. vyvíja a implementuje komplexné informačné riešenia. Špecializované prepojené komplexné informačné systémy sú určené pre samosprávy miest a obcí, priemyselné podniky, správcov inžinierskych sietí. Vitáme Váš záujem a radi zodpovieme na Vaše otázky.

### Kontakty

Name	Role	Email	Contact 1	Contact 2
CORA LTJ, s.r.o., Kežmarok, Hradné námestie 32		obchod@coraltj.sk	052/452 39 12	

### Dokumenty

Vyberte oblasť:

Meno	Oblasť	Vytvoril	Zmenený

### Novinky

**ISS Podpora**  
Príháška na štolenie AX  
Download Prínulky ISS  
Nová verz Od 1.7.200 informácie našom nov portály.  
Dokument Vnútorný pi linky na dol Digitalnom

**Užitočné**  
Microsoft  
CORA LTJ  
Intergraph  
Oracle  
Antvir

### ISS Download

Verzia	MOS kód	Verzost' súbory	Download
Verzia 1.06.13.030528	05018		28.05.2003
label_1_06_13_030528_ave1			
Label_1_06_13_030528_r00 (92018)			
Label_1_06_13_030528_r01 (92018)			
Label_1_06_13_030528_r02 (92018)			
Label_1_06_13_030528_r03 (92018)			
Label_1_06_13_030528_r04 (92018)			
Label_1_06_13_030528_r05 (92018)			
Label_1_06_13_030528_r06 (45418)			
Verzia 1.06.12.030404	Uvoľnené 03.04.2003	Verzost' súbory cca 8000k	
label_1_06.12.030404_ave1		label_1_06.12.030404_ave1	
label_1_06.12.030404_r00		label_1_06.12.030404_r00	
label_1_06.12.030404_r01		label_1_06.12.030404_r01	
label_1_06.12.030404_r02		label_1_06.12.030404_r02	
label_1_06.12.030404_r03		label_1_06.12.030404_r03	
label_1_06.12.030404_r04		label_1_06.12.030404_r04	
label_1_06.12.030404_r05		label_1_06.12.030404_r05	
label_1_06.12.030404_r06		label_1_06.12.030404_r06	
Verzia 1.06.11.030313	Uvoľnené 13.3.2003	verzost' súbory cca 820k	
label_1_06_11_030313.ave1		label_1_06_11_030313.ave1	
label_1_06_11_030313.r00		label_1_06_11_030313.r00	
label_1_06_11_030313.r01		label_1_06_11_030313.r01	
label_1_06_11_030313.r02		label_1_06_11_030313.r02	
label_1_06_11_030313.r03		label_1_06_11_030313.r03	
label_1_06_11_030313.r04		label_1_06_11_030313.r04	
label_1_06_11_030313.r05		label_1_06_11_030313.r05	
label_1_06_11_030313.r06		label_1_06_11_030313.r06	

# Portál 1 – intranet úradu

Počet návštevníkov: 3

## Vnútroňný portál MESTA

Úvod    Banka    Závazky    Pohľadávky    Rozpočet    Personalistika a mzdy    Ú  
Miestne poplatky    Písomnosti



### Prihlásenie

Meno:   
Heslo:   
 Zapamätať meno  
[sign-in](#)

### Udalosti

#### Konferencia ISS 2003

25.6.2003  
V dňoch 26.-27. 2003 sa v Podbanskom uskutoční konferencia Informačných systémov samosprávy, ktoré vyvíja a implementuje firma CORA LTJ,s.r.o. Kežmarok

#### Termín novej verzie ISS

25.06.2003  
Termín novej verzie ISS je stanovený na 23.07.2003

### Úvod

**CORA LTJ, s.r.o. vyvíja a implementuje komplexné informačné**  
Špecializované prepojené komplexné informačné systémy sú určené pre samosprávy miest a obcí, priemyselné podniky, správcov inžinierskych  
Uvitame Váš záujem a radi zodpovieme na Vaše otázky.

### Kontakty

Name	Role	Email
CORA LTJ, s.r.o., Kežmarok, Hradné námestie 32		obchod@cora.ltj.sk

### Dokumenty

Vyberte oblasť

Meno	Oblasť	Vytvoril
------	--------	----------

**Sumarizácia pohybov za projekty**

Modul	Agenda	Predpisy
Daň z nehnuteľnosti	Daň z nehnuteľnosti	4887818524
Fakturácia	Dodávateľské faktúry	1992913
Fakturácia	Odberateľské faktúry	883208719,5
iné	Parkovacie karty	13600
iné	Parkovacie lístky	35941
Miestne poplatky	Alkoholické nápoje a tabak	12426967
Miestne poplatky	Jadrové zariadenia	90549
Miestne poplatky	Komunálny odpad	285362
Miestne poplatky	Lokačizračný poplatok	617322072
Miestne poplatky	Pes	10000056388
Miestne poplatky	Predajné automaty	184900
Miestne poplatky	Reklama	6096
Miestne poplatky	Verejné priestranstvo	80934
Miestne poplatky	Zábavné a hracie prístroje	1234567890
Zmlúvy	Kúpna zmlúva	3046471,6
Zmlúvy	Predajná zmlúva	10000
Zmlúvy	Zmlúva o nájme	6603795,6
Zmlúvy	Zmlúvy	7880461190

**Počty voličov v stálom zozname voličov**

Volič/Nevolič	Počet
Voliči	173
Nevoliči	52

**Štatistika podľa pohlavia (trvalý pobyt)**

Muž/Žena	Počet
Muž	135
Žena	92

**Štatistika podľa veku (trvalý pobyt)**

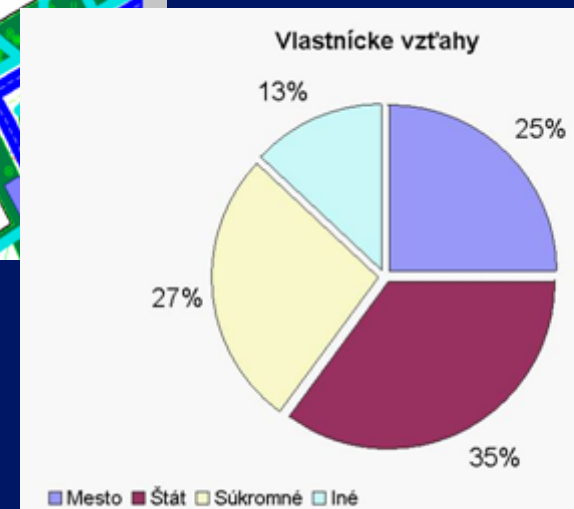
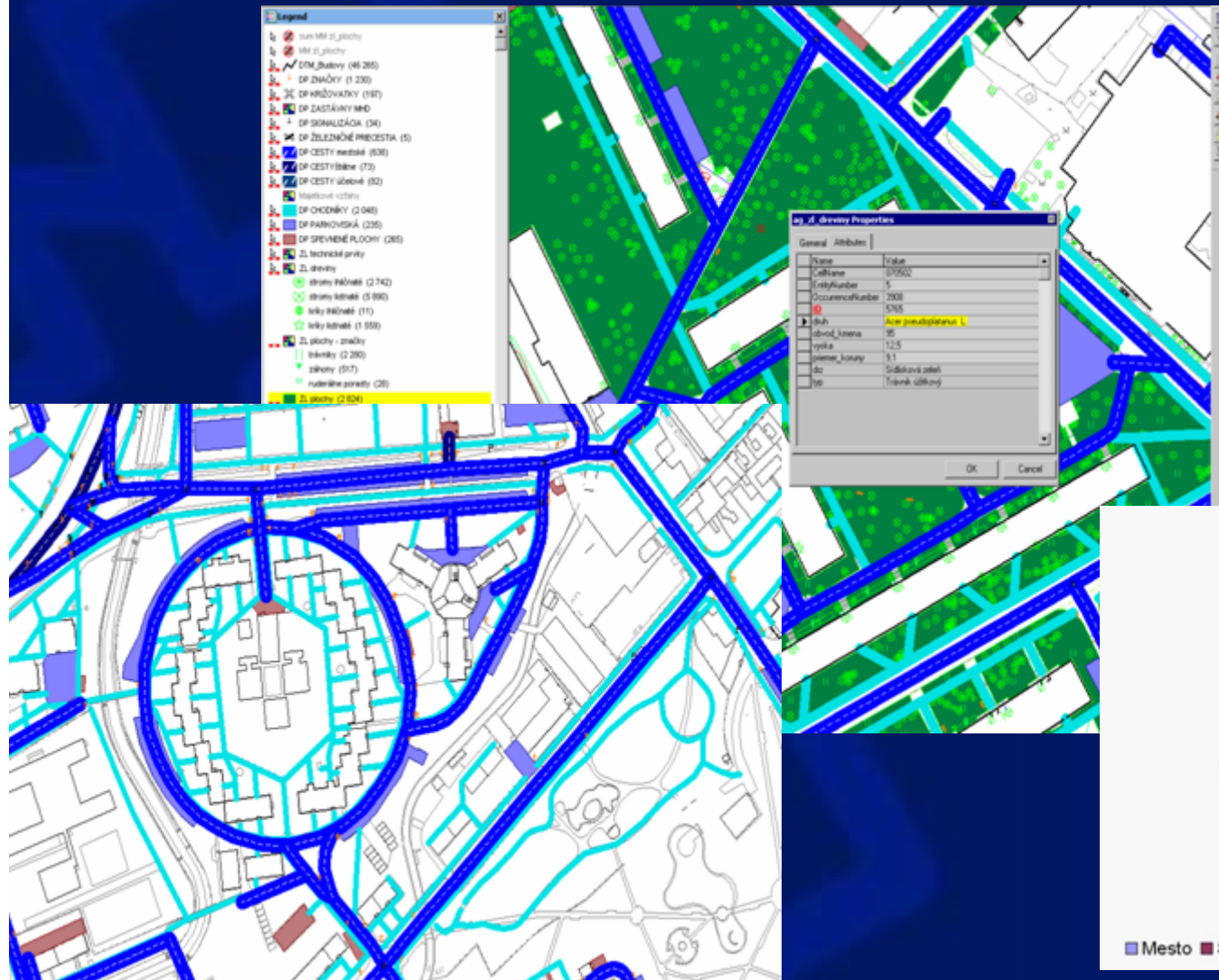
Obdobie veku	Počet osôb
15-18 rokov	3
18-60 rokov	156
3-6 rokov	11
6-15 rokov	11
do 3 rokov	28
nad 60 rokov	16

# Portál 2 – Integrované GIS portály (2.generácia GIS)

The screenshot displays a GIS web application interface with the following components:

- Legenda (Legend):** A tree view on the left side showing the hierarchy of data layers. The 'Druh vlastníctva' (Type of ownership) layer is selected and highlighted in yellow. Other layers include 'Parcely', 'Mesto', 'Zmiešaný a poľnohospodársky', 'Slovenská republika', 'Štátny podnik', 'Aktívna spoločnosť', 'Spoločnosť s obmedzenou zodpovednosťou', 'Verejná obchodná spoločnosť', 'Čiarky', 'Zmiešaný', 'Neurčený', 'Druh sídla', 'Druh pozemku', and 'Používanie pozemku'.
- Map:** A central map showing a cadastral plan with various colored polygons representing different types of land parcels. A scale bar below the map indicates 100 meters.
- Nástroje (Tools):** A toolbar on the right side of the map containing icons for navigation (home, back, forward, search, zoom in, zoom out, pan, print) and a legend icon.
- Výber modulu (Module Selection):** A dropdown menu at the top left of the table area is set to 'Priestranstvá' (Spatial units).
- Table:** A data table with the following columns: ID, Názov 2, Pôvodný názov, Platí od, Platí do, Druh priestoru, Plocha, Obvod, Orientačné číslo začiatok, Orientačné číslo koniec, Poznámka, and Poradie. The table contains 7 rows of data.
- Navigation:** At the bottom of the table, there is a page indicator: '< Strana: 1/1 >'.

# Integrované GIS pracovišká





# Portál 3 – prístup občanov ku verejným informáciám

Štatistika podľa veku (trvalý pobyt)

Obdobie veku	Počet osôb
15-18 rokov	4
18-60 rokov	158
3-6 rokov	6
6-15 rokov	
do 3 rokov	
nad 60 rokov	

Počty voličov v stálom zozname voličov

Voliteľ/Nevoliteľ	Počet
Voliči	179
Nevoliči	56

Druh poplatku	Poplatok za odpad
Osoba	Fyzická
Typ domu	Bytový
Počet členov domácnosti	4
Počet študentov	1
Počet dôchodcov	2

**STATICKÉ INFORMÁCIE**

**DYNAMICKÉ INFORMÁCIE**

Počet občanov na trvalom pobyte

Počet osôb	235
------------	-----

Počet občanov na prechodnom pobyte

Počet osôb	4
------------	---

Počet občanov na trvalom pobyte (detail)

Žena	95
------	----

1. osoba	plná sadzba	800,00
2. osoba	sadzba študent	200,00
3. osoba	sadzba dôchodca	400,00
		400,00
		1 800,00

Celkové saldo osoby

Osoba : Novák

ID osoby	Priezvisko/Názov osoby	Poplatok	Uhrady okrem banky	Uhrady v banke kreditné
10	Novák	Richard Miestne poplatky	0	0
10	Novák	Richard Miestne poplatky	4792,2	1590,8
10	Novák	Richard Miestne poplatky	255	0
10	Novák	Richard Miestne poplatky	25	0
10	Novák	Richard Miestne poplatky	1517	319

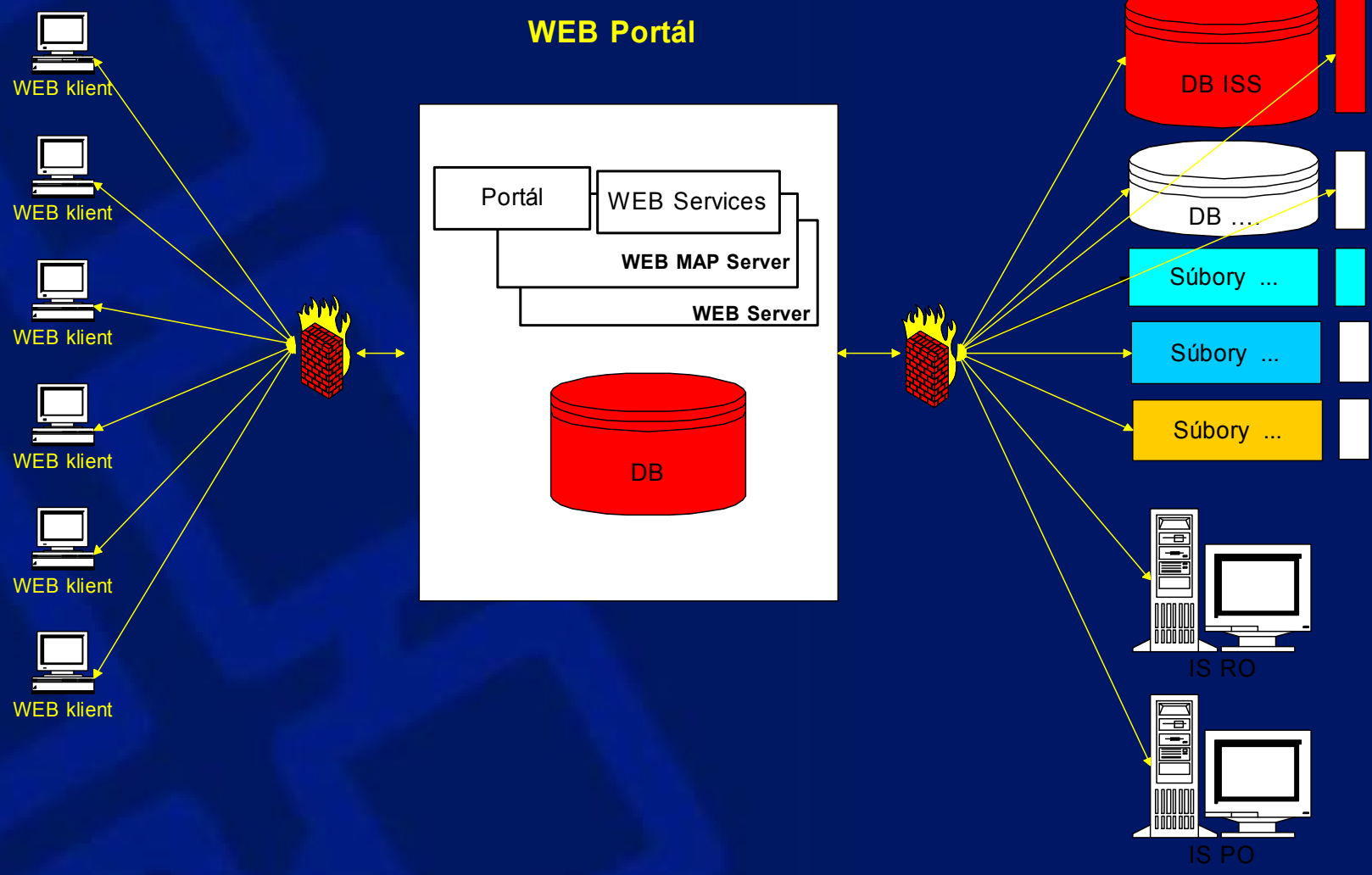
**PKI INFORMÁCIE**

# WEB Technológia CORA GEO

Nadstavba nad dátami – jednoduché  
a prehľadné využívanie informácií

## WEB Portál ISS

- WEB Aplikácie
- WEB Prehliadačky
- WEB GISy



# Komunikácia s okolím

## - Špecifický výpočet

- Vyplnenie formulára na koncovom zariadení (s využitím informácií údajovej základne organizácie)
- Výpočet (akcia)
- Odoslanie formulára
- Zabezpečenie informácie o komunikácii (podľa vybavenia koncového zariadenia)
- Aktualizácia formulára spolu s výpočtom (služba poskytovaná portálom)

WebForm1 - Microsoft Internet Explorer provided by Cora Ltj, s.r.o.

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media Print Copy Paste

Address  Go Links »

### Výpočet dane z nehnuteľností

Priezvisko:	<input type="text" value="Peter"/>
Meno:	<input type="text" value="Kuzmišin"/>
Mesto:	<input type="text" value="Vyšný Skálnik"/>
Ulica:	<input type="text" value="Stavbárska"/>
Súpisné číslo:	<input type="text" value="10"/>
Orientačné číslo:	<input type="text" value="50"/>
PSČ:	<input type="text" value="05502"/>
Katastrálne územie:	<input type="text" value="Vyšný Skálnik"/>
Typ daňového objektu:	<input type="text" value="Byt"/>
Cena za meter2:	<input type="text" value="1"/>
Koeficient sadzby:	<input type="text" value="4"/>
Výmera:	<input type="text" value="500"/>
Oslobodenie:	<input type="text" value="10"/>
Úľava na dani:	<input type="text" value="20"/>
Základ dane:	490
Sadzba dane:	4
Daň za objekt:	1960
<b>Celková daňová povinnosť:</b>	<b>1940</b>

Done Local intranet

# Informačný systém samosprávy

## Portál pre CORA zákazníkov

Všeobecná časť

Zákaznícka časť

→ chránený prístup k údajom

→ user friendly GUI

→ poradca a pomocník pri správe a používaní IS

→ nové verzie – upgrade SW, popisy SW, školenia, legislatíva, metodické pokyny

Verzia	MD5 kód	Veľkosť súboru	Download
Verzia 1.06.13.030528		658kB	28.05.2003 ai_1_06_13_030528_.exe1 Label_1_06_13_030528_.exe1 (928kB) Label_1_06_13_030528_r00 (928kB) Label_1_06_13_030528_r01 (928kB) Label_1_06_13_030528_r02 (928kB) Label_1_06_13_030528_r03 (928kB) Label_1_06_13_030528_r04 (928kB) Label_1_06_13_030528_r05 (928kB) Label_1_06_13_030528_r06 (454kB)
			<b>veľkosť súborov cca 800kB</b> label_1.06.12.030404_.exe1 label_1.06.12.030404_r00 label_1.06.12.030404_r01 label_1.06.12.030404_r02 label_1.06.12.030404_r03 label_1.06.12.030404_r04 label_1.06.12.030404_r05 label_1.06.12.030404_r06
			<b>veľkosť súborov cca 820kB</b> label_1_06_11_030313.exe1 label_1_06_11_030313.r00 label_1_06_11_030313.r01 label_1_06_11_030313.r02
Verzia 1.06.10.030131	Uvoľnená 31.1.2003		<b>veľkosť súborov cca 880kB</b> AI inštaláčny program si_030131.exe
			prezentovali riešenia pre samosprávy na výstavisku

# WEB Aplikácie

- Manažér
- GIS
- Úlohy
- Primátor, starosta, prednosta
- Kancelária prvého kontaktu
- Rezervácia stránok
- ....

Nielen prehliadanie ale aj aktívna práca s modulom:

- Pridelovanie pracovníkov
- Plánovanie
- Vykazovanie činností
- Štatistické výstupy

# WEB Aplikácie

Počet používateľov: 1 Vítajte CORA GEO! Odhlásenie

Prihlásenie Prehliadačky Aplikácie GIS Portál GIS aplikácie Designer formulárov Správa GIS aplikácií Správa portálu Správa aplikácií

↑ Celkové saldo osôb

- ☉ Úlohy
- ☉ Manažér
  - ☉ MA Obyvatelia
    - Počet obyvateľov na pobytoch
    - Počet obyvateľov podľa pohlavia
    - Počet obyvateľov podľa pohlavia a pobytoch
    - Počet obyvateľov podľa pohlavia a stavu
    - Prírastky obyvateľov za roky
    - Úbytky obyvateľov za roky
    - ☉ MA Obyvatelia - trvalý pobyt
      - Počet občanov podľa veku
      - Počet občanov na jednotlivých uliciach
  - ☉ MA Rozpočet
    - Prehľad príjmov rozpočtu
    - Prehľad výdavkov rozpočtu
    - Rozdiel príjmov a výdavkov rozpočtu
  - MA Ekonomika
  - MA Prevádzky a podnikatelia
  - ☉ MA Voľby
    - Stály zoznam voličov - počet
    - Počet voličov s prekážkami
    - Počet voličov s prekážkami podľa veku
  - ☉ MA Saldo osôb
    - Celkové saldo osôb**
- ☉ Verejné osvetlenie

TTP	Priezvisko	TTZ	Meno	ICO/RC	Modul	Agenda	Predpisy	Úhrady okrem banky	Úhrady v banke kreditné	Úhrady v banke debetné
<input type="checkbox"/>	Nijka		František	470205805	DN	Daň z nehnuteľnosti	1 073,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk
<input type="checkbox"/>	Pyrohnm		Ekaterina	7707119288	DN	Daň z nehnuteľnosti	1 063,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk
<input type="checkbox"/>	Lorvza		Vladimir	410727785	DN	Daň z nehnuteľnosti	142,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk
<input type="checkbox"/>	Kutersky		Emanuel	500104167	DN	Daň z nehnuteľnosti	399,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk
<input type="checkbox"/>	Ing. Duzev		Ludovít	6703177272	DN	Daň z nehnuteľnosti	160,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk
<input type="checkbox"/>	Nifag		Ferdinand	6905318365	DN	Daň z nehnuteľnosti	821,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk
<input type="checkbox"/>	Sicrivý		Albert	7203288785	DN	Daň z nehnuteľnosti	126,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk
<input type="checkbox"/>	Vyvj		Artúr	5506136460	DN	Daň z nehnuteľnosti	399,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk
<input type="checkbox"/>	Zumdyká		Gabriela	7055266042	DN	Daň z nehnuteľnosti	469,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk
<input type="checkbox"/>	Murida		Sebastián	260825544	DN	Daň z nehnuteľnosti	597,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk	0,00 Sk

⏪ ⏩ Riadkov: 10 ! Strana: 1 / 1090 ! Celkovo: 10892

Hľadanie pre formulár: Celkové saldo osôb



# WEB Aplikácie

Počet používateľov: 13 Vitajte Bálint Braňo(Bálint Branislav)!

Úvod **Výkaz** Požiadavky Projekty Úlohy Číselníky Reporty

Obdobie: 9/2004

Deň: 2 Dnes

Pracovník: Bálint Branislav

Príchod: 08:00 odchod: 16:00

Činn.: (+) 8 (-) 0

Odprac.: 8 započ.: 8

Kde: Odpracované

ID: 27394

Úloha: 4570|RA - MsÚ Revúca

Druh: SC

Trvanie: 6

Popis: Rokovanie o zmluve s prednostkou

	dni	hod
Odpracované	8	82,25
Dovolenka	0	0
Nemocenské	0	0
Sviatok	0	0
Náv - kumulatívne	0	0
Ošetrovné	0	0
Neplatené voľno	0	0
Doobedňajšia zmena	0	0
Poobedňajšia zmena	0	0
Paragraf	0	0
Absencia	0	0
Pracovný fond	2	18,25

Zostavy: Dochádzka

Komunikácia so zákazníkom

ID	Kód	Úloha názov	Pracovník	Odprac.	Dátum
<input type="checkbox"/>	27394	21-649-001-01-000-01 RA - MsÚ Revúca	Bálint	6	02.09.2004
<input type="checkbox"/>	27395	21-609-001-01-000-01 LV - MsÚ Levice	Bálint	2	02.09.2004

Riadkov: 52 ! Strana: 1 / 1 ! Celkovo: 2

Komunikácia so zákazníkom-podradený formulár - Microsoft Internet Explorer provided by CORA GEO, s. r. o.

Zamestnanci zákazníka (R, ...)

Dátum	Opis	S kým	Cora
<input type="checkbox"/>	02.09.2004	Kučeráková	Bálint

Dátum: 02.09.2004

Segment zákazníka: MsÚ

Zákazník: 310 649 Revúca

Pracovník: 245 Branislav Bálint 70

Činnosť: 70 27394

Kontakt. osoba: 726 Kučeráková

Opis: Obyvatelia - 14.000 obyvateľov.Rozbeh

ID: 1197

Čas cesta: 3,5

Výsledok: Pripraviť zmluvu na 1. etapu

Podpora:

Typ komunikácie: Rokovanie SC

Riadkov: 52 ! Strana: 1 / 1 ! Celkovo: 1

# WEB Prehliadačky

- **Jednoduchý prístup na prezeranie k vytvoreným dátam**
- **Nadstavba modulov ISS**
- **Vyriešený problém vzdialených pracovísk úradu**
- **Nízka náročnosť na HW**

# WEB GISy

- **Publikovanie verejných informácií**
- **Poskytovanie (ne)platených informácií**
- **Vstup nových informácií**
  - orientácia v meste
  - sieť verejnej dopravy
  - lokalizácia inštitúcií
  - obchádzkové trasy
  - umiestňovanie reklamy
  - analýza podmienok vybratých lokalít
  - výber lokalít podľa zadaných kritérií
  - oznamovanie zmien v údajoch
  - ohlasovanie havarijných stavov

# Dôvody pre publikáciu GIS dát

- HW, SW sa mení, dáta sú cenne
- Zhodnocovanie investícií do tvorby dát
- Získanie ďalších dát a prostriedkov na základe používania
- Pribúdajú ďalší klienti ( konzumenti ) GIS informácií – výstupov ( verejnosť, štátna správa, samospráva )

# Aplikácie Geografického informačného systému

- Správca GIS
- Lokalizačný adresný systém
- Správa Majetku
- Zeleň
- Dopravná infraštruktúra
- Cenové a tarifné pásma
- Organizácia dopravy
- Verejné osvetlenie
- Odpadové hospodárstvo

- Regulované zóny a pásma
- Životné prostredie
- Rozvojový plán
- Sociálne javy

- Inžiniersko-geologické pomery
- Geodetické body
- Školy a športové zariadenia
- Obrana CO/PO
- Reliéf
- Organizácie úradu, správa školských, kultúrnych, sociálnych a zdravotníckych zariadení
- Technická infraštruktúra
- Administratívne členenie

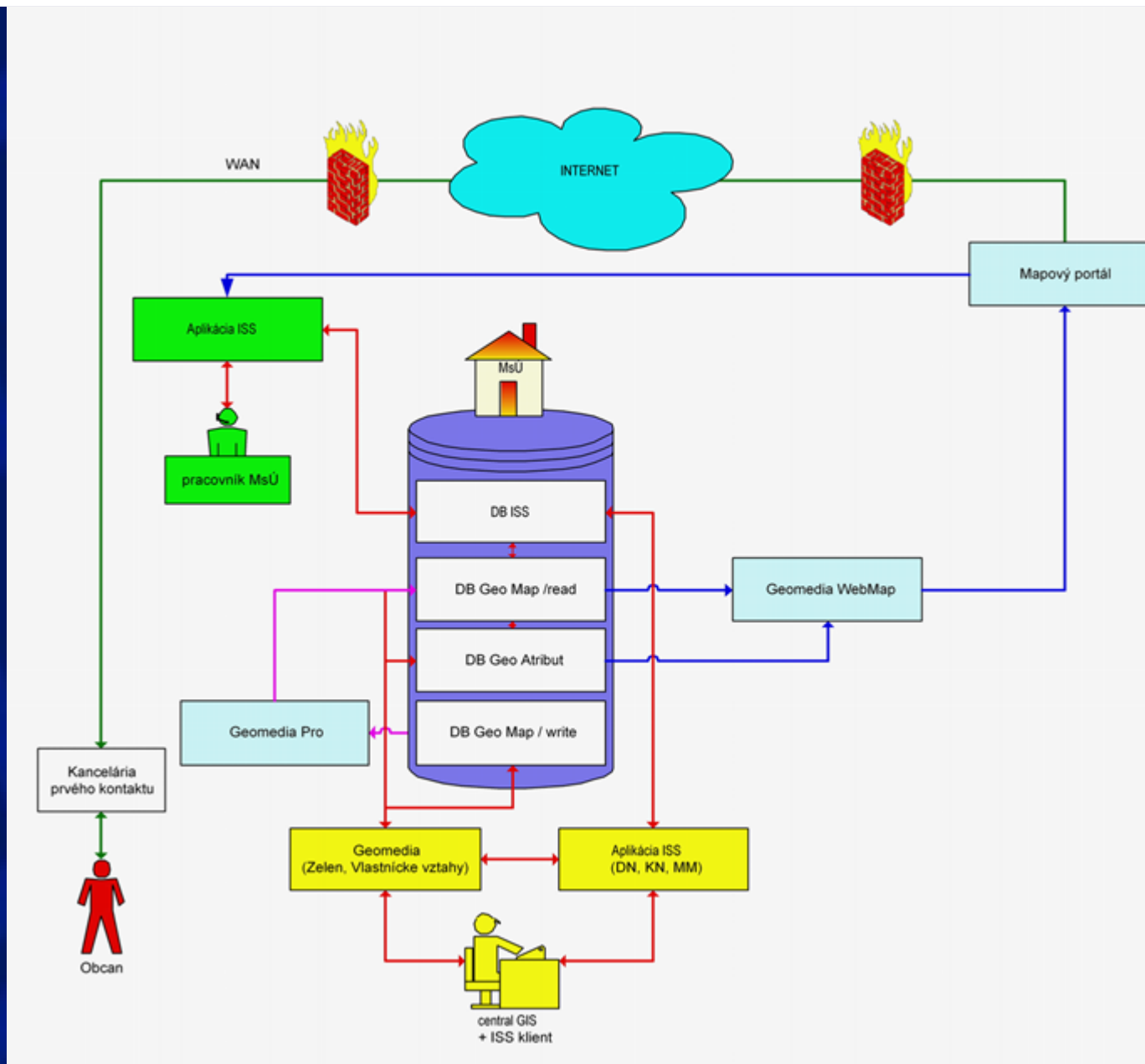
# Riešenie publikácie GIS informácií prostredníctvom portálu úradu

- Rozšírenie dát s ohľadom na vykonávané činnosti, potreby
- Parametrické riešenie
- Bezpečnosť



# Riešenie publikácie GIS informácií prostredníctvom portálu úradu

- **Komplexné informácie**
  - Raster, vektor, pripojené dokumenty
- **Bezošvé dáta**
- **Riešenia CORA GEO**





**Legenda**

- [-] spravca
  - [+] VUC Školstvo
    - Okresy
    - Kraje
    - Školské zariadenia
    - Prevádzky
  - [+] VUC Prehľadová mapa
    - Obec
    - Obec - Text
    - Rieka
    - Cesta
    - Voda
    - Zeleň
    - Časť obce

**Nástroje**

106508 m 1:2199732

Školské zariadenia

ID:

Typ zariadenia:  Gymnazium ...

Zariadenie:

Adresa:

Okres:  Galanta ...

Celkové pridelené prostriedky:

Zamestnanci | Školské zariadenia

ID	Zariadenie	Hodn. (%)	Typ zariadenia	Adresa	Okres
<input type="checkbox"/>	1 Gymnázium Galanta	100	Gymnazium	Trnava, L. Svobodu 16	Galanta
<input type="checkbox"/>	2 SOU Polhohospodárske	80	Stredné odborné učilišťa a Združené stredné školy	Trnava, L. Svobodu 16	Galanta
<input type="checkbox"/>	5 Gymnázium Zoltána Kodályja s VJM Galanta	75	Gymnazium		Galanta
<input type="checkbox"/>	6 Gymnázium Sereď	44	Gymnazium		Galanta
<input type="checkbox"/>	7 Súkromné gymnázium s VJM Galanta	86	Gymnazium		Galanta
<input type="checkbox"/>	8 Stredná zdravotnícka škola s VJM Dunajská Streda	47	Stredné odborné školy		Dunajská streda
<input type="checkbox"/>	9 ZŠŠ Skalica	46	Stredné odborné učilišťa a Združené stredné školy		Skalica
<input type="checkbox"/>	10 SOU polhohospodárske Šamorín	12	Stredné odborné učilišťa a Združené stredné školy		Skalica
<input type="checkbox"/>	11 Učilište polhohospodárske Holíč	65	Učilište		Skalica

**Legenda**

- ☐ spravca
  - ☐ VUC Školstvo
    - ☑ ☐ Okresy
    - ☐ ☐ Kraje
    - ☑ ☐ Školské zariadenia
    - ☐ ☐ Prevádzky
  - ☐ VUC Prehľadová mapa
    - ☑ ☐ Obec
    - ☑ ☐ Obec - Text
    - ☑ ☐ Rieka
    - ☑ ☐ Cesta
    - ☑ ☐ Voda
    - ☑ ☐ Zeleň
    - ☑ ☐ Časť obce

**Nástroje**

1:354617

↓ Školské zariadenia

ID:

Typ zariadenia:  Gymnazium ...

Zariadenie:

Adresa:  Trnava, L. ...

Okres:  Galanta ...

Celkové pridelené prostriedky - prevádzkové:

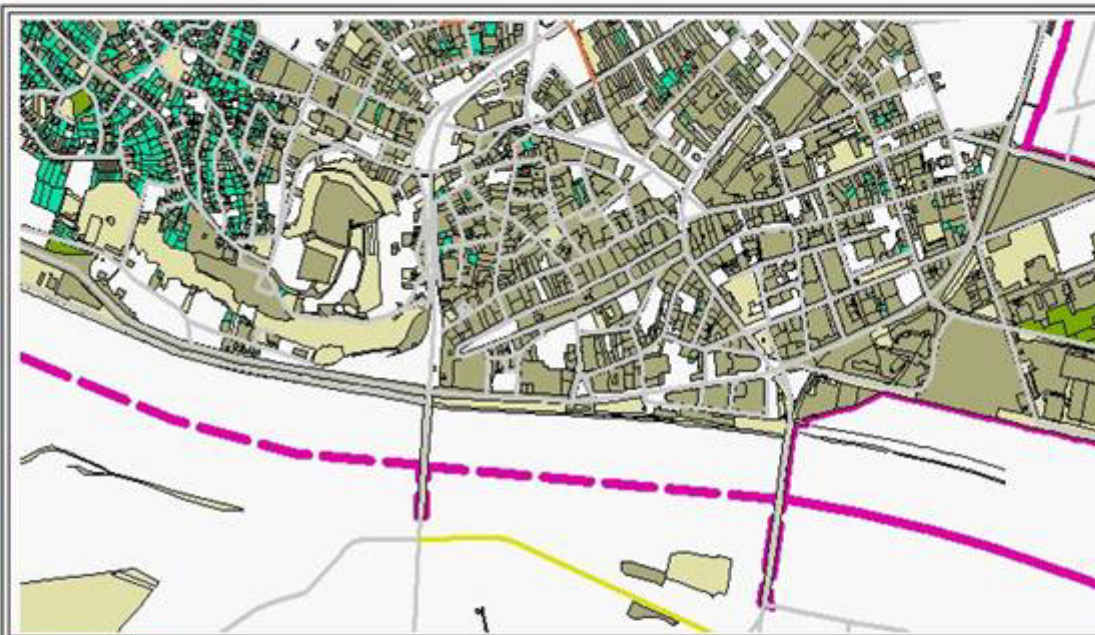
Celkové pridelené:

Zamestnanci:

ID	Zariadenie	Hodn. (%)	Typ zariadenia	Adresa	Okres
<input type="checkbox"/>	1 Gymnázium Galanta	100	Gymnazium	Trnava, L. Svobodu 16	Galanta
<input type="checkbox"/>	2 SOU Poľnohospodárske	80	Stredné odborné učilištia a Združené stredné školy	Trnava, L. Svobodu 16	Galanta
<input type="checkbox"/>	5 Gymnázium Zoltána Kodály a VJM Galanta	75	Gymnazium		Galanta
<input type="checkbox"/>	6 Gymnázium Sereď	44	Gymnazium		Galanta
<input type="checkbox"/>	7 Súkromné gymnázium s VJM Galanta	86	Gymnazium		Galanta
<input type="checkbox"/>	8 Stredná zdravotnícka škola s VJM Dunajská Streda	47	Stredné odborné školy		Dunajská streda
<input type="checkbox"/>	9 ZŠŠ Skalica	46	Stredné odborné učilištia a Združené stredné školy		Skalica
<input type="checkbox"/>	10 SOU poľnohospodárske Šamorín	12	Stredné odborné učilištia a Združené stredné školy		Skalica
<input type="checkbox"/>	Učilište poľnohospodárske				

**Legenda**

- spravca
  - Názvoslovie a orientácia
    - Orientačné tabule
    - Ulice
    - Verejné priestranstvá
    - Zastavané územie
    - Adresy
    - PSČ
  - Reklamná zariadenia
  - Špeciálny stavebný úrad
  - Katastrálna mapa
  - Základný polohopis TDS
  - Zeleň TDS
  - Boďové pole TDS
  - Voďné plochy a vodohospodárske objekty TDS
  - Reliéf TDS
  - Klad mapových listov TDS
  - Voďovod TDS
  - Kanalizácia TDS
  - Vaďania ulíc TDS



**Nástroje**

- Navigation icons: pan, zoom in, zoom out, home, print, refresh
- Map navigation: north arrow, left, right, up, down
- Map layers: visibility icons

100 m Rozsah mapy: 1497 (y) !

Výber formulára: Ulice

ID: 4008

Názov: Viedenská cesta

Ulica: [input]

Platí od: [calendar]

Platí do: [calendar]

Druh ulice: cesta 1

Dĺžka v m: 810,16

Orientačný číslo na ľavej strane: [input]

PSČ-Ulice | Ulice

ID	Názov	Ulica	Platí od	Platí do	Druh ulice	Dĺžka v m	Orient. č. na ľavej strane začiatok	Orient. č. na ľavej strane koniec	Orient. č. na pravej strane začiatok	Orient. č. na pravej strane koniec	Mesto	Poznámka	Poradie
<input type="checkbox"/> 4008	Viedenská cesta				cesta	810,16	0	0	0	0	Bratislava		

Riadkov: 10 | Strana: 1 / 1 | Celkovo: 1

GIS - Hlavného mesta SR Bratislavy - Microsoft Internet Explorer provided by Cora Ltj, s.r.o.

File Edit View Favorites Tools Help

Address [http://localhost/portal\\_zv/DesktopDefault.aspx?tabindex=3&tabid=43](http://localhost/portal_zv/DesktopDefault.aspx?tabindex=3&tabid=43)

Počet používateľov: 3 Vitajte CORA LTJ! Odhlásenie

Príhlásenie | Riešenia | Správa geoaplikácií | Geoaplikácie | Dokumenty | Formulár Designer | Príručky pre správu | Správa portálu

**Legenda**

- XCORA
  - Dopravné značenie a svetelná signalizácia
  - Inžinierske objekty a dopravné stavby
  - Katastrálna mapa
    - Parcely registra "C"
    - Hranice vnútni parcel
    - Parcelné čísla
    - Mapové značky
    - Línie
    - Parcely - pôvod objektu
    - Druhy pozemkov
    - Druh chránenej nehnuteľnosti
    - Sektor-majetok štátu
    - Sektor-majetok obcí
    - Sektor-majetok cirkví
    - Družstevný sektor

**Nástroje**

KN Parcely registra „C“

Parc.č.

CPA

Kataster  STARÉ MESTO

Súp.č.

List vlastníctva

Evidenčný list

Výmera

Druh pozemku  Zastavané plochy a

Parc.č.	CPA	Kataster-názov	Súpis	St	Výmera	Druh pozemku	PB	ID	ID parcely v mape
<input type="checkbox"/> 1	10000	STARÉ MESTO	10	41	2205	Zastavané plochy a nádvorja	1	1	30775
<input type="checkbox"/> 2	20000	STARÉ MESTO		41	2629	Zastavané plochy a nádvorja	1	2	30791
<input type="checkbox"/> 3	30000	STARÉ MESTO	440	1656	3241	Zastavané plochy a nádvorja	1	3	30867
<input type="checkbox"/> 4	40000	STARÉ MESTO	100136	1656	3241	Zastavané plochy a nádvorja	1	4	30965
<input type="checkbox"/> 5	50000	STARÉ MESTO	100135	1656	3241	Zastavané plochy a nádvorja	1	5	31002
<input type="checkbox"/> 6	60000	STARÉ MESTO	100134	1656	5225	Zastavané plochy a nádvorja	1	6	30926
<input type="checkbox"/> 7	70000	STARÉ MESTO	100577	1656	3241	Zastavané plochy a nádvorja	1	7	30912
<input type="checkbox"/> 8	80000	STARÉ MESTO	100133	1656	3241	Zastavané plochy a	1	8	31026

# Podpora a Outsourc

- **Podpora riešenia**
  - Aj najlepšie riešenie nemá zmysel ak sa oň nestaráme
  - Dodávateľ s dobrou podpora riešenia
- **Spôsoby outsource**
  - Správa
  - Aplikácia

# Integrácia aplikácií



# Dôvody integrácie

## Ekonomické faktory

- Snaha o zachovanie investícií - nedá sa vymeniť všetko
- Kontrola nákladov – jasné hranice medzi aplikáciami
- Nutnosť rýchlej adaptácie – je potrebné pružne reagovať

## **ISS – európske parametre IS samosprávy**

**Jasná firemná filozofia a stratégia budovania ISS**

**Integrované riešenie činností každej samosprávy**

**Dynamická profilácia na integrovaný regionálny portál**

**Záruka ochrany osobných údajov,  
dôraz na bezpečnosť systému**

**Spoločný a kontrolovateľný prístup  
štátnych inštitúcií a verejnosti**



# Zhrnutie

- **Publikovanie informácií**
  - **Všeobecných**
  - **Personifikovaných**
  - **Geografických, ..**
  - **...**
- **Interaktívna komunikácia s občanom**
- **Poskytovanie služieb**
- **Perspektívne a efektívne riešenia**
- **3 pre komplexný ISS**

## 3 pre komplexný ISS

- **Pre lepšie zhodnotenie prostriedkov vynakladaných na tvorbu dát**
  - Publikujte dáta ( GIS, MANAGER,.. )
- **Pre zvýšenie efektívnosti práce**
  - Integrujte aplikácie rozumným spôsobom
- **Pre zachytenie trendov**
  - Rozširujte nad rámec organizácie a zapojte sa do aktuálnych procesov v spoločnosti

**Ing. Branislav Bálint**  
**Ing. Marián Spišiak**  
**CORA GEO, s. r. o. Martin**  
**Miletičova 23**  
**821 09 BRATISLAVA**  
**Štefánikova 15**  
**058 01 POPRAD**  
**obchod@corageo.sk**  
**www.corageo.sk**