

## **21 SLUŽBA ZA GEOGRAFSKI INFORMACIJSKI SISTEM IN OBDELAVA PODATKOV**

### **1. UVOD**

Služba za geografski informacijski sistem in obdelavo podatkov (SGISOP) skrbi za izdelavo in vzdrževanje digitalnih prostorskih podatkovnih nizov, ki jih Mestna uprava mestne občine Maribor, gospodarske javne službe in mestne četrti potrebujejo za uspešno poslovanje in gospodarjenje. Prav tako pripravlja informacijske rešitve za vodenje in administriranje podatkovnih baz na strani strežnika (skupna baza) in aplikacije na strani odjemalca (aplikacijske rešitve za procese v oddelkih in službah).

Prav tako po Zakonu o geodetski službi skrbi za nastavitev in vzdrževanje topografskih načrtov velikih meril in katastra komunalnih naprav – Lokalna topografska baza (LTB).

V letu 2002 bo služba aktivno sodelovala v razvoju projekta e-lokalna uprava. Za uspešno dokončanje projekta bomo pripravili strateški načrt razvoja e-poslovanja v mestni upravi in na osnovi tega posamezne naloge in projekte do leta 2005. V okviru tega je potrebno pripraviti strateški načrt razvoja informatike v mestni upravi.

### **Opis stanja na področju**

1. Služba redno in po potrebi pridobiva podatke od producentov (državna uprava, gospodarske javne službe, itd.) in jih namesti na podatkovni strežnik Mestne občine Maribor v uporabo oddelkom in službam.
2. Redno vzdržuje Lokalno topografsko bazo s pomočjo geodetskih reambulacij, uporabnih dovoljenj in operativnih katastrov komunalnih javnih služb.
3. Idejno, konceptualno in operativno pomaga pri izdelavi in pripravi:
  - digitalnega občinskega plana: planske sestavine merila 5000 in 25 0000,
  - evidence prostorsko izvedbenih aktov,
  - nastavitvi operativnih komunalnih katastrov: cestno omrežje - kategorizacija,
  - določitvi šolskih okolišev,
  - potrebnih kart za turistično promocijo mesta,
  - kart za zaključno poročilo,
  - podatkov in analiz za potrebe prenosa kmetijskih zemljišč iz Sklada KZ na MOM (KO. Kamnica in Zg. Radvanje),
  - aplikacije za vodenje procesov VKO-1 faza,
  - aplikacije za Evidenco občinskih zemljišč,
  - aplikacije: Predstavitev prostorskega plana MOM na internetu,
  - integracije informacijskih sistemov (prehod na Oracle EE 8.1.6, Centralna baza strank in tvorba enotnega podatkovnega jedra),
  - analizi prometnih nesreč.
4. Nudi geoinformacijsko podporo oddelkom in službam.
5. Skrbi za izvajanje geodetskih dejavnosti in izvaja naloge bodoče občinske geodetske službe.
6. Administrira in vzdržuje podatke na centralnem podatkovnem strežniku.
7. Nabavlja GIS programsko opremo za Mestno upravo in sodeluje pri pripravi in izdelavi specifičnih GIS aplikacij v podporo procesom MU.
8. Strokovno pomaga pri pisanju odlokov (VKO, Zelene površine...).

### **2. CILJI IN USMERITVE**

- Izdelati potrebne digitalne podatke in aplikacije, ki jih oddelki in službe potrebujejo za upravljanje in vodenje svojih nalog s poudarkom na e-poslovanju.
- V letu 2002 nastaviti model gospodarjenja z nepremičninami in ga začeti izvajati v letu 2003.
- Poudarek bo v širitvi uporabe geoinformatike na pisalno mizo delavcev Mestne uprave, glede na razvoj e-uprave.
- Razvoj GIS aplikacij na internetu v okviru projekta **e uprava (informacijski portal)**,
- V svetu je vse večji porast Intranet/Internet tehnologij tudi v področju Geografskih informacijskih sistemov. Tako bo v bodoče tudi SGISOP potekal razvoj v razvoju teh tehnologij.
- S prehodom na zahtevno relacijsko podatkovno bazo ORACLE smo prešli na profesionalno raven informatike: uporabo tehnologije strežnik - odjemalec. Vsi podatki (opisni in grafični) se bodo skladiščili v enotni bazi. S tem pridobimo na varnosti, robustnosti, hitrosti... Prav tako se pocenijo investicije v opremo na strani odjemalca, saj sedaj stvari tečejo na zmogljivem strežniku.
- Poudarek bo v integraciji informacijskih sistemov (podatkov, aplikacijskih modulov) in informatizaciji postopkov in procesov za potrebe e-poslovanja.

Cilji in usmeritve bodo podrobno definirani v strateškem načrtu razvoja e-poslovanja v mestni upravi, ki je v pripravi.

### **Opis stanja digitalnih podatkov, ki so v upravljanju Mestne uprave**

Po novem Zakonu o geodetski dejavnosti so za nastavitev in vzdrževanje Topografskih načrtov velikih meril in Katastra komunalnih naprav odgovorne lokalne skupnosti.

Podatki Geodetske uprave RS pokrivajo celotno območje MOM razen terenski zajem Registra stavb.

### **Opis podatkov:**

#### **a. Lokalna topografska baza (LTB)**

Seznam in kratek pregled stanja podatkov Topografski načrti velikih meril:

Lokalna topografska baza (LTB) je nastala iz Digitalnih katastrsko-topografskih načrtov (DKTN), ki jih je končala leta 1995 takratna Občinska geodetska uprava Maribor. Časovni presek izdelave analognih načrtov katastrsko topografske izmere, ki so bili osnova za digitalizacijo je med leti 1968-1980. Iz teh načrtov v sklopu reambulacij brišemo parcelne meje tako, da dobimo čiste Digitalne topografske načrte (DTN).

Leta 1996 je bil sprejet koncept, da se bo, zaradi pomanjkanja sredstev, vzdrževanje topografske baze izvajalo samo za potrebe izdelave prostorsko izvedbenih aktov.

Tekoče vzdrževanje se bo izvajalo samo iz operativnih katastrov komunalne infrastrukture in geodetskih posnetkov uporabnih in lokacijskih dovoljenj .

Lokalna topografska baza zajema pretežno ves del mesta, kjer je tudi potrebna. Smiselno bi bilo še dopolniti sledeča območja: Naselji Kamnica in Razvanje, kjer obstajajo Topografski načrti merila 1:1000 .K.O. Tezno, Pobrežje in Brezje so brez višinske predstave!

Lokalna topografska baza bo do konca leta ažurirana z geodetskimi posnetki, ki smo jih do sedaj naredili za potrebe PIA.

## **b. Kataster komunalnih naprav (del LTB)**

### 1. Mariborski vodovod:

- **Vodovodno omrežje:** je v celoti v digitalni obliki z opisnimi podatki v AUTOCAD MAP3 formatu. Stanje baze je dobro. Natančnost podatkov je iz merila 1:1000 cca 30 cm.  
Baza ni topološko izgrajena!

### 2. Nigrad. d.d.:

- **Cestno omrežje za Banko cestnih podatkov** (osi cest iz merila 1:5000). Podatki so v celoti v digitalni obliki z atributnimi podatki. Topološko kontrolo je naredil GIC MOM. Natančnost podatkov je iz TTN5 cca 1 m. Izdelano je cestno omrežje MOM po standardih Geodetske uprave in DRSC v povezavi z banko cestnih podatkov.
- **Cestno telo kot ploskovni objekt:** Nigrad je do sedaj naredil samo ceste v k.o.: Tabor in Ob železnici. Podatki niso topološko izgrajeni. Pri testu vključitve CAD slike je izpadlo skoraj polovica objektov. Nastaviti moramo nov model podatkov.
- **Kanalizacija:** Nigrad končuje digitalno bazo kanalizacije. Topološko kontrolo je naredil GIC MOM. Natančnost podatkov je različna, vir do sedaj ni poznan.
- **Javna razsvetljava:** Izdelana je digitalna baza javne razsvetljave. Natančnost 5-10m).
- **Parkirišča:** podatki so samo iz Digitalnih topografskih načrtov, ki pa niso ažurni.
- **Semaforizacija:** podatki samo iz reambulacij LTB in ceste k.o. Tabor.

### 3. Mariborska plinarna:

- Digitalna baza Plinovodnega omrežja bo končana v začetku leta 2002.

### 4. Toplotna oskrba Maribor

- **Omrežje toplotne oskrbe** je v digitalni obliki ampak samo CAD (Autocad) slika brez opisnih podatkov.
- Zelene površine so pridobljene iz Lokalne topografske baze, digitalizirana je analogna evidenca površin - načrti Florine d.o.o., ki še niso integrirani v bazo. Baza se postopoma gradi skupaj z Komunalno direkcijo.

## **c) Občinski prostorski plan (OPP)**

Je narejen v digitalni obliki za celotno območje MOM kot Urbanistična zasnova in je usklajen z tehnično uradnim Digitalnim katastrskim načrtom. Sloji:

- osnovna namenska raba prostora,
- naravne znamenitosti,
- kulturni in zgodovinski spomeniki,
- varstveni pasovi zaloga pitne vode,
- osi daljnovodov, smučarskih naprav, magistralnih plinovodov in načrtovanih cest (ceste s sprejetim lokacijskim načrtom),
- ostale sestavine plana bodo končane konec leta 2001.

## **d) Evidenca nezazidanih stavbnih zemljišč (NSZ)**

Evidenca NSZ je s strani izvajalca končana in jo bomo skupaj z JPGSZ operacionalizirali v začetku leta 2002.

#### **e.) Evidenca Vizualno komunikacijskih objektov**

V letu 2001 smo izvedli terenski zajem za cca 3000 objektov (že 2640) in aplikacije pregledovalnik VKO.

#### **f.) Evidenca zemljišč v lasti MOM**

V začetku leta 2002 bomo končali prvo fazo Evidence zemljišč v lasti MOM – pravne predhodnike (tehnična evidenca, brez preveritve na Zemljiški knjigi), in začeli izvajati procese nakupa in prodaje zemljišč.

#### **g.) Evidenca Prostorsko izvedbenih aktov (PIA)**

V začetku leta 2002 bomo končali popis PIA, standarde za izdelavo PIA in testno izdelavo nekaj aktov: PUP za mesto Maribor, PUP za Ptujsko cesto in nekaj skanogramov , ki so samo v analogni obliki. Končali bomo tudi izdelavo baze tistih PIA, ki so že v digitalni obliki.

#### **▪ PRIORITETE**

Glavna prioriteta je razvoj e-poslovanja v mestni upravi, ki bo rdeča nit za vse naloge in projekte v razvoju informacijskih sistemov.

Prva prioriteta je vsekakor nastavitev sistema Geoinformacijske infrastrukture in integracija Informacijske infrastrukture na splošno v mestni upravi.

Druga prioriteta je sodelovanje pri nastavitvi potrebnih podatkovnih baz in integracije teh v procesih Mestne uprave Mestne občine Maribor.

Tretje je izdelava aplikacijskih rešitev za vodenje procesov.

1. Izradnja Geoinforamcijske infrastrukture in integracija Informacijske infrastrukture na splošno v mestni upravi
2. Evidenca Prostorsko izvedbenih aktov
3. Evidenca zemljišč v lasti MOM, dokončanje projekta
4. Evidenca zazidanih stavbnih zemljišč in grajeno javno dobro
5. Evidenca Vizualno komunikacijskih objektov in aplikacija za podporo vodenja in upravljanja z VKO
6. Redno vzdrževanje Lokalna topografska baza
7. Razvoj funkcije koordinatorja geodetskih del MOM
8. Evidenca zelenih površin
9. Intranet aplikacije – potrebe, e-uprava, informacijski portal
10. Informatizacija postopkov in procesov za potrebe e-poslovanja
11. Redno vzdrževanje programskih paketov
12. Pregledni kataster komunalnih naprav

### **3. NALOGE IN PROGRAMI**

#### **INVESTICIJE IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE**

#### **9120 GEOINFORMACIJSKI PROJEKTI IN INFRASTRUKTURA**

#### **9120-02 NAKUP PODATKOVNIH BAZ**

**Pravna podlaga:** Odlok o organizaciji in delovnem področju mestne uprave mestne občine Maribor.

**Cilji:** Redno nabavljanje potrebnih in ažurnih podatkov državne uprave in drugih ponudnikov.

## **9120-02 IZDELAVA IN VZDRŽEVANJE PODATKOVNIH BAZ**

### **2.1 Terenski zajem VKO (oglaševalne in usmerjevalne table), nad. Iz 2001**

**Pravna podlaga:** Odlok o oglaševanju, koncesijske pogodbe, Zakon o cestni signalizaciji, Odlok o organizaciji in delovnem področju mestne uprave Mestne občine Maribor

**Cilji:** Nastaviti, voditi in vzdrževati evidenco VKO skupaj z Komunalno direkcijo. Izboljšati prihodek iz tega naslova in na splošno urediti stanje reklamno oglaševalnih tabel z urbanističnega in evidenčnega stališča.

Naloga predstavlja nadaljevanje terenskega zajema iz leta 2000 in 2001, ko smo z razpoložljivimi finančnimi sredstvi zajeli cca 5000 objektov:

- dokončen terenski zajem VKO, ki jih bomo določili skupaj z komisijo za VKO in ZPN,
- redno vzdrževanje VKO.

### **2.2 Potrebne nepremičninske evidence za Gospodarjenje z nepremičninami**

**Pravne podlage:** Odlok o organizaciji in delovnem področju mestne uprave Mestne občine Maribor.

**Cilj:** Nastaviti model gospodarjenja z nepremičninami z integralno evidenco nepremičnin za uspešno gospodarjenje z nepremičninami v lasti in upravljanju MOM.

Že dve leti poskušamo uvesti projekt Model gospodarjenja z nepremičninami, kot integralni in sistemski model za celotno Mestno občino Maribor vendar brez uspeha. V tem letu smo rezervirali minimalna finančna sredstva za zagon projekta. V projekt so vpletene vse institucije v MOM, ki so kakorkoli odgovorne za gospodarjenje z nepremičninami. Projekt mora biti inicializiran iz vodstvene strukture.

### **2.3 Evidenca PIA - izdelava potrebnih podatkov in implementacija sistema**

**Pravna podlage:** Zakon o urejanju prostora, Zakon o graditvi objektov, Zakon o stavbnih zemljiščih, Odlok o prostorskem planu, Zemljiška politika MOM, Odlok o organizaciji in delovnem področju mestne uprave Mestne občine Maribor.

**Cilj:** Dokončati digitalno bazo PIA, ki se uporablja v procesu izdajanja urbanistične informacije, gospodarjenja in načrtovanja prostora... Nadaljevanje projekta iz leta 2001, kjer smo končali popis PIA, standarde za izdelavo PIA in testno izdelavo nekaj aktov: PUP za mesto Maribor, PUP za Ptujsko cesto in nekaj skanogramov, ki so samo v analogni obliki in potreben finančni model za dokončanje naloge.

Glede na finančna sredstva in potrebe bomo v letu 2002 izdelali digitalno bazo PIA, jo integrirali v podatkovni model Urban v uporabo znotraj MU in na internetu v okviru e-uprava. Zavod za prostorsko načrtovanje bo financiral nadgradnjo aplikacije Urbanistična informacija in potrebne akcije za internet.

Naloge:

- pretvorba in/ali izdelava obstoječih digitalnih PIA v sistem,
- skaniranje analognih kart,
- skaniranje dokumentacije,

- nastavitev podatkovnega modela PIA znotraj Urban\Urbanizem,
- nastavitev sistema vzdrževanja.

#### **2.4 Lokalna topografska baza - administracija baze, metapodatki, vzdrževanje**

**Pravna podlaga:** Zakon o geodetski službi, Zakon o katastru komunalnih naprav, Odlok o organizaciji in delovnem področju mestne uprave Mestne občine Maribor.

**Cilj:** Lokalna topografska baza predstavlja temeljno bazo podatkovne hrbenice Urban in osnovno evidenco za gospodarjenje z prostorom. Za tak sistem je nujno nastaviti in operacionalizirati aplikacijo za administracijo baze v povezavi z metapodatki. Operacionalizirati je potrebno že nastavljen koncept vzdrževanja baze, predvsem z pravnimi podlagami z posameznimi vzdrževalci (gospodarske javne službe).

#### **2.5 Študija ranljivosti okolja - sofinanciranje z ZVO**

**Pravna podlaga:** Zakon o varovanju okolja 51. člen.

V letu 2000 smo skupaj z ZVO in Ministrstvom za okolje in prostor pripravili osnutek projekta za izvedbo študije ranljivosti okolja na lokalni ravni. Projekt je v letu 2000 propadel zaradi revizije in preuranjenosti glede na novo izdelanih prostorsko planskih dokumentov in še zmerom nejasnosti glede smernic s strani države. Projekt bi ponovno začeli v letu 2002, kjer bo nosilec projekta Zavod za varstvo okolja, služba za GIS in OP pa aktivno sodeluje in sofinancira del naloge. Cilje in pravne podlage detajlno opredeli ZVO.

**Cilj:** Mestna občina Maribor potrebuje za kvalitetno načrtovanje prostora študijo ranljivosti okolja, s katero bo opredelila področja, ki so za gradnjo neprimerna oziroma manj primerna in področja katera potrebujejo utemeljeno stopnjo varovanja.

#### **2.6 Geodetske reambulacije za LTB in PIN**

**Pravna podlaga:** Zakon o geodetski službi, Zakon o urejanju prostora

**Cilj:** Izdelava geodetskih posnetkov (terenske meritve in reambulacije) za potrebe izdelave izvedbene in projektne dokumentacije, vzdrževanje podatkov in sofinanciranje geodetskih del.

### **9120-03 IZDELAVA APLIKACIJ**

#### **3.1 Nadgradnja Evidenca zemljišč v lasti MOM (proces GJD, SZ (NSZ,ZSZ))**

**Pravne podlage:** Zakon o stavbnih zemljiščih, Odlok o organizaciji in delovnem področju mestne uprave Mestne občine Maribor.

Naloga se nadaljuje iz leta 2001, ko smo zaključili osnovne procese glede nastavitve, vodenje in vzdrževanje zemljiških parcel v lasti MOM.

**Cilj:** Ureditev lastništva Mestne občine Maribor skozi podatke zemljiškega katastra opisni del, ki se vodi na Geodetski upravi RS. Z aplikacijo urejamo in vodimo naslednje procese:

- določitev pravnih predhodnikov, kot naslednika Mestna občina Maribor (cca 25 pravnih predhodnikov, v bazi GURS),
- nakup in prodaja zemljišč,
- odtujitev zemljišč- denacionalizacija...,
- sprememba statusa zemljišč,
- inventura kmetijskih zemljišč in ostalih v lasti MOM.

Nalogo bomo nadaljevali z naslednji procesi:

- Določitev vodenje in vzdrževanje grajenega javnega dobra (GJD),
- Določitev vodenje in vzdrževanje evidence stavbnih zemljišč (SZ) tako zazidana kot nezazidana, v lasti MOM in ostala,
- Inventura nad obema evidencama.

### 3.2 Nadgradnja aplikacije za podporo procesom VKO

**Pravne podlage:** Odlok o oglaševanju, koncesijske pogodbe, Zakon o graditvi objektov. Naloga je nadaljevanje izdelave aplikacije iz leta 2001 in predstavlja dokončanje aplikacije za potrebe vodenja, nastavitve in vzdrževanja VKO v povezavi s finančnim nadzorom in ponudbi na Internetu.

**Cilj:** V prvem delu razvoja informacijskega sistema za upravljanje z VKO je izvedena podpora nastavitvi in vodenju evidence VKO z osnovnimi podatki o objektih – geolokaciji, opisu fizičnih lastnosti, evidenci dovoljenj in datumih postavitve, fotografijami, itd. V nadaljevanju bo potrebno realizirati končni cilj sistema, to je gospodarjenje z VKO, ki obsega povezavo posameznih VKO na različne pogodbe z oglaševalci (koncesije, pogodbe o oglaševanju, oglaševanje lastne dejavnosti, itd.), podporo izračunu takse za oglaševanje in izdaje odločb, vse do izdaje računa in evidentiranja plačil. V drugem delu razvoja informacijskega sistema bomo torej evidenco VKO nadgradili s procesi povezanimi s financami.

### 3.3 Sistem za administracijo Oracle Spatial/MapInfo slojev

**Pravna podlaga:** Odlok o organizaciji in delovnem področju mestne uprave Mestne občine Maribor

**Cilj:** Avtomatizacija vnosa in administracija podatkov iz MapInfo datotečnega sistema v Oracle Spatial. Okvirna funkcionalnost aplikacije:

Aplikacija naj bi omogočala nastavljanje Oracle Spatial in MapInfo metapodatkov, nastavljanje parametrov slojev (MBR, prostorsko indeksiranje), obnavljanje indeksov na klik ali paketno, izvajanje prostorskih izbir za potrebe testiranja performanc (med dvema izbranimi sloji) in uvoze prostorskih podatkov iz začasnih tabel (ki se polnijo z orodji MapInfo EasyLoader ali Oracle Loader) v delovne tabele. Aplikacija bi tako pokrila veliko operativnega dela, katerega moramo sedaj opravljati ročno ob vsaki spremembi prostorskih slojev.

Za potrebe take funkcionalnosti je potrebno izvesti naslednje naloge:

- definicija in postavitev podatkovnega modela sistema,
- izdelava uporabniškega vmesnika,
- izdelava aplikacije na bazi,
- testiranje in izdelava dokumentacije,
- implementacija.

### 3.4 Nadgradnja intranet aplikacija :prostorski plan- karte 25 000 in PIA

**Pravne podlage:** Odlok o organizaciji in delovnem področju mestne uprave Mestne občine Maribor

**Cilj:** Že delujočo aplikacijo predstavitev prostorskega plana na internetu se nadgradi po potrebi s kartami 25 000 in/ali z evidenco PIA, tako, da bodo občani dobili popolno

informacijo. Mogoče že začetek uvajanja transakcij za Urbanistično informacijo v okviru projekta e mesto.

<b>3.5</b>	<b>Nadaljnji razvoj orodij za izvoz iz LTB v DTN</b>
------------	--

**Pravna podlaga:** Zakon o geodetski službi, Zakon o urejanju prostora, Odlok o organizaciji in delovnem področju mestne uprave Mestne občine Maribor.

**Cilj:** Nadaljevanje projekta iz leta 2000, ko smo začeli glede na razpoložljivo tehnologijo uvajati poenoten sistem vodenja Lokalne topografske baze (LTB). Urbanisti, planerji in geodeti izvajajo svoja dela v okviru CAD sistemov, kar predstavlja Digitalni topografski načrt (DTN), ki ga do sedaj vodimo vzporedno z Lokalno topografsko bazo. Ker se je Lokalna topografska baza začela vzdrževati iz več virov, kot korporirana GIS baza, je nujno končati aplikacijo za uspešen izvoz slojev iz LTB v DTN za zgoraj navedene potrebe.

<b>3.6</b>	<b>Potrebne intranet aplikacije (VKO, PIA, CESTE...), podpora procesom e-uprava</b>
------------	---

**Pravna podlaga:** Odlok o organizaciji in delovnem področju mestne uprave Mestne občine Maribor. Projekt e - mesto.

**Cilj:** Izboljšanje informiranosti občanov in podjetij in začetek transakcij v okviru projekta e - mesto.

Glede potreb predstavitev evidenc in procesov se izdela Intranet aplikacija v okviru projekta e - mesto. Možne predstavitve:

- vizualni komunikacijski objekti (VKO) – obstoječo stanje in prosta mesta z možnostjo transakcij,
- aplikacija za javno razgrnitev Prostorsko izvedbenih aktov,
- cestno omrežje in cestne zapore.

## **08 INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE PROGRAMSKE OPREME**

### **08-01 VZDRŽEVANJE STANDARDNE PROGRAMSKE OPREME ZA GIS**

1	Letno vzdrževanje ORACLE 8i Spatial, 60 licenc
2	Letno vzdrževanje MapInfo Pro, 8 licenc
3	Letno vzdrževanje MapXtrem Java 3
4	Dodatni programi in rezerva :(VericalMapper, MapX...)

**Pravna podlaga:** Odlok o organizaciji in delovnem področju mestne uprave Mestne občine Maribor

**Cilji:** Redna letna vzdrževanja osnovnih programskih orodij, ki so sistemska potreba za delovanje Goinformacijske infrastrukture.

V letu 2000 smo začeli uvajati integracijo informacijskega sistema MU MOM v relacijsko podatkovni bazi ORACLE EE v8.1.5. V tej integraciji imamo sedaj samo eno relacijsko bazo, to je Oracle 8i EE, nad katero tečejo vse aplikacije pisane v Oraclu. V bazi se bo formiralo skupno podatkovno jedro »Urban«, iz katerega bodo črpale osnovne podatke vse aplikacije MU MOM, tudi aplikacije pisane za bazo MS SQL. V to bazo je možen tudi interaktiven dostop skozi ODBC, na primer v MS Accessu. V mestni upravi je določeno 8 uporabnikov GIS orodja MapInfo Pro, za katere redno letno nabavljamo nove verzije.



Za nemoten razvoj Intranet/Internet aplikacij nadgrajujemo MapXtreme Java V3

Dodatni programi so:

VerticalMapper, za prostorske in 3D analize. ProGeometriManager, za gradnjo topologije in popraviljanje napak pri digitalizaciji. MapX kot oxc komponenta za vgraditev prostorskih slojev in analiz za specifične aplikacije.

## **08-02 INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE IZDELANE PROGRAMSKE OPREME**

2.1	Oracle Spatial, Urban, OISD, CBS
2.2	MapXtrem , Internet APP strežniki, MapBusines, MapInfo orodja, OPPi
2.3	Evidenca zemljišč v lasti MOM
2.4	PP Pregledovalnik ZK
2.5	Aplikacija VKO

Pravna podlaga: Odlok o organizaciji in delovnem področju mestne uprave Mestne občine Maribor.

**Cilj:** Vsaka izdelana aplikacija potrebuje redno vzdrževanje, izpopolnjevanje in svetovanje.

### **MATERIALNI STROŠKI**

**Cilj:** Redno nabavljanje pisarniškega in splošnega materiala ter strokovne literature. Izobraževanje delavcev na konferencah, seminarjih in simpozijih in dnevnic za službena potovanja. Pod to postavko tudi financiramo manjše urgentne in nepredvidljive računalniške storitve.

### **ZAKLJUČEK:**

Do sedaj smo gradili informacijski sistem v MOM po evlucijski metodi (od spodaj navzgor in po potrebah v oddelkih, kjer smo informatizirali posamezne procese.)

Že v letu 2000 smo začeli proces integracije podatkov in aplikacijskih modulov.

Do aprila leta 2002 bomo pripravili strateški načrt razvoja e-poslovanja v mestni upravi, ki bo temeljni dokument za razvoj informacijskih sistemov.

Projekt je osvetljen v razvojnem programu z osnovnimi cilji, nekaj povzetkov:

Osnovni namen in cilj projekta je posodobiti poslovanje mestne uprave za nemoten prehod v informacijsko družbo v smislu integracije v e-državno upravo, e-Slovenijo, e-Evropo..

Mestna uprava postane skozi projekt Maribor e-mesto kvalitetnejša, hitrejša, prijazna za občana in cenejša.

### **Kratkoročni cilji**

- posodobiti in nadgraditi predstavitev mestne uprave Mestne občine Maribor na internetu pod domeno maribor.si,
- nastaviti prototip portala e-mestna uprava,
- omogočiti vsem maksimalni dostop do informacij in podatkov mestne uprave,
- postaviti Portal e-Maribor na tržno osnovo.

### **Srednjeročni cilji**

- glede na entitetni in podatkovni model nastaviti vse potrebne podatke za delovanje portala e-mestna uprava,
- vzpostaviti informacijski model za transakcije in izvesti poskusno transakcijo,
- informatizacija procesov znotraj mestne uprave za potrebe e-poslovanja,
- pospeševati hitrejši in cenejši dostop do interneta,
- pripraviti projektno nalogo za pridobitev finančnih sredstev iz EU,
- uskladiti občinske predpise z ZEPEP in na splošno za delovanje e-uprave.