



Urząd Miejski w Zielonej Górze Ośrodek Informatyki

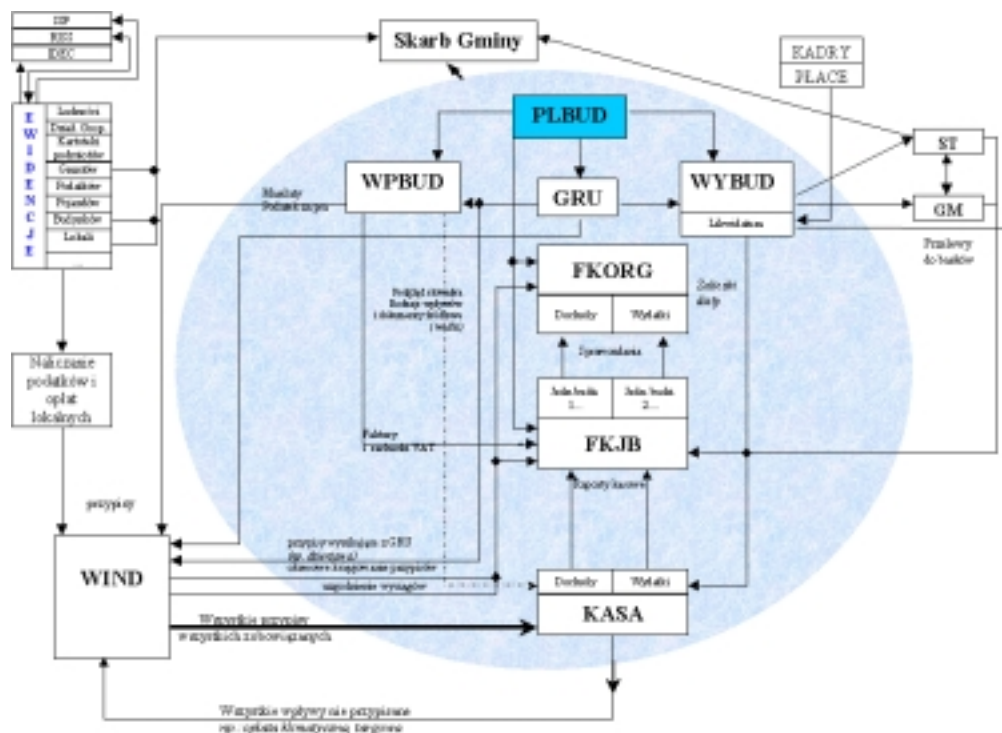
Zielona Góra 12 października 1999

System Informatyczny Urzędu Miejskiego w Zielonej Górze i plany wykorzystania ZMSK „ZielMAN” dla jego rozwoju

Informatyka zajmuje ważne miejsce w poprawie organizacji Urzędu Miejskiego oraz usprawnianiu zarządzania złożonym organizmem miejskim. Budowany w Urzędzie Miejskim zintegrowany system informatyczny swoim zasięgiem (funkcjonalnością) obejmować będzie wszystkie obszary działalności samorządu począwszy od podstawowych ewidencji a skończywszy na planowaniu zarówno finansowym jak i przestrzennym. Zarządzanie miastem wspomagane będzie również przez Geograficzny System Informacyjny. W założeniach przyjęto, że zielonogórski system informacji o terenie “SIP – Zielona Góra” tworzony będzie jako system wieloagencji. Istotą systemów GIS tego typu jest współdziałanie i wymiana informacji pomiędzy jego uczestnikami. Podstawy prawne dla funkcjonowania tego systemu stanowią akty prawne wyższego rzędu (ustawa prawo geodezyjno – kartograficzne) ale także decyzje Rady Miejskiej, która 19 grudnia 1996 r. podjęła uchwałę nr XXXI/236/96 w sprawie przystąpienia do realizacji **Zintegrowanego Informatycznego Systemu Wspomagania Zarządzania Miastem**. Rola i znaczenie informatyki dla rozwoju miasta zostały potwierdzone w **Strategii Rozwoju Miasta Zielona Góra** (uchwały Rady Miejskiej nr XXXII/247/97 z dnia 23 stycznia 1997 roku i XLVII/351/97 z dnia 18 grudnia 1997 r.). Szczegóły zapisane zostały w Programie 45. „2001 Zielona Góra” uwzględniającym :

1. Informatyzację administracji samorządowej – **System “Ratusz”**.
2. Budowę Systemu Informacji Przestrzennej w Zielonej Górze – **“SIP – Zielona Góra”**
3. Budowę Systemu Bezpieczne Miasto - „SBM - Zielona Góra”.
4. Opracowanie i wdrożenie Miejskiego Systemu Informacji - „MSI - Zielona Góra”.
5. Współpracę z Miejską Siecią Komputerową **“ZielMAN”**

Informatyzacja administracji samorządowej - **System “Ratusz”**



System RATUSZ składa się z kilkudziesięciu modułów obejmujących zakresem funkcjonalnym większość zadań INFORMI.DOC

realizowanych przez samorząd. Schemat systemu oraz integrację pokazuje rysunek powyżej.

Rdzeniem systemu są moduły obejmujące dziedzinę finansów publicznych.

Podsystem PLBUD (Obsługa planowania i kontroli realizacji budżetu):

- przeznaczony jest do wspomagania procedury planowania budżetu zarówno na poziomie gminy jak i na poziomie poszczególnych wydziałów urzędu oraz jednostek budżetowych przy uwzględnieniu klasyfikacji budżetowej i zadaniowej oraz mieszanej
- uchwalony przez radę gminy budżet może służyć jako podstawa do kontroli przychodów i rozchodów gminy
- podsystem pozwala też na przedstawienie i realizację alternatywnych rozwiązań dla planowanego budżetu
- umożliwia kontrolę realizacji planu.

Powiązania PLBUD z modułem GRU (generalnym rejestrem umów), WPBUD (wpływy budżetowymi), WYBUD (wydatkami budżetowymi), księgowością jednostki – Urzędu Miejskiego (FKJB), księgowością organu - Miasto Zielona Góra (FKORG) oraz modułami naliczającymi podatki i opłaty pozwalają skutecznie wspierać zarządzanie finansami miasta. W planach wdrożenia systemu zakłada się, że będą do niego włączone jednostki i zakłady budżetowe partycypujące w budżecie miasta, a więc przede wszystkim jednostki oświatowe, których roczny budżet pochłania blisko połowę wydatków miasta.



O skali rozbudowy sieci „ZielMAN” do stanu umożliwiającego przyłączenie wszystkich jednostek oświatowych do systemu informatycznego UM wyobrażenie może dać mapa ich lokalizacji przedstawiona poniżej.

Ważnym systemem, którego wdrożenie planowane jest w roku 2000 jest system informatyczny obsługi procesu legislacyjnego Rady Miejskiej. System obsługujący działalność Biura Rady jak i częściowo samej Rady Miejskiej posiada cechy pozwalające pobierać z niego dane i prezentować je w dowolny sposób w ramach całego systemu Urzędu Miasta, jak również ma możliwość integrowania go z innymi systemami. Technologia projektowania jak i implementacja na bazie narzędzi Oracle pozwala na jego stały w rozwój w zakresie poszerzania się grupy obsługiwanych procesów, funkcji i danych.

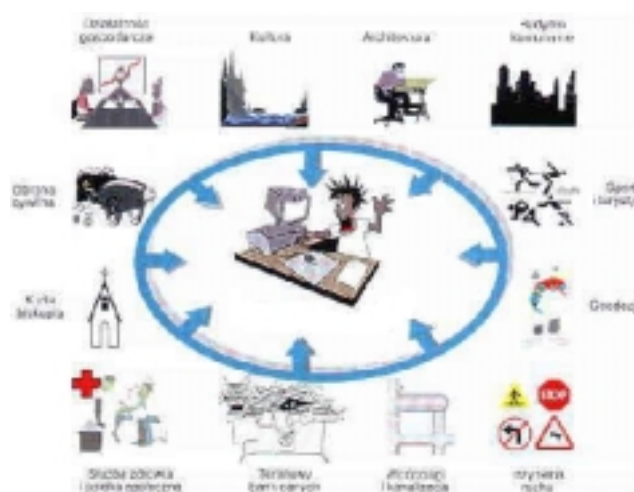
Uzyskanie pełnej efektywności wdrożenia wymaga połączenia siedziby Rady Miejskiej i Biura Rady Miejskiej (budynku ratusza) z siecią Urzędu Miejskiego. Lokalizację Ratusza i węzła sieci „ZielMAN” pokazano na mapce poniżej.



Lokalizacja



Oprócz systemu RATUSZ miasto buduje równolegle geograficzny system informacji przestrzennej **“SIP – Zielona Góra”**, którego liczba zastosowań w zarządzaniu jest dowolna, zależna od wyobraźni użytkowników. Rysunek poniżej przedstawia możliwe obszary zastosowań.



Już dziś możliwe jest udostępnianie wykonanych i aktualizowanych na bieżąco przez Wydział Geodezji i Gospodarowania Mieniem warstw informacyjnych systemu (adresowej, osi ulic, ewidencji gruntów i budynków). Uzyskanie dostępu do bazy GIS między innymi przez służby odpowiedzialne za bezpieczeństwo w mieście (straż pożarna, policja, pogotowie ratunkowe), dla których na bazie straży pożarnej tworzy się centrum zarządzania kryzysowego zlokalizowane przy ulicy Kasprowicza 5 (patrz mapka powyżej), może podnieść efektywność działań tych służb oraz umożliwić koordynację działań w sytuacjach kryzysowych. W planach na rok 2000 miasto zakłada wykonanie przyłączenia siedzib Centrum Zarządzania Kryzysowego, Policji i Biura Rady Miejskiej - pokazanych na mapce powyżej - do węzła sieci „ZielMAN” zlokalizowanego na palcu Słowiańskim. Na rok 2000 planowane jest również uruchomienie systemu informacji przestrzennej w zielonogórskich wodociągach dla zarządzania siecią wodociągową i kanalizacyjną. Do czasu podłączenia Zakładu Wodociągów i Kanalizacji do sieci ZielMAN i umożliwienia tym samym efektywnej wymiany informacji on line pomiędzy branżą a miastem, wymiana danych będzie się odbywała na nośnikach magnetycznych (CD-ROM).

Podstawą dla opisanych powyżej planów wykorzystania sieci ZielMAN do rozszerzania obszaru zastosowań miejskich systemów informatycznych jest podpisane 27 lutego 1998 roku **porozumienie** pomiędzy Urzędem Miejskim a członkami Zielonogórskiej Miejskiej Sieci Komputerowej „ZielMAN” w tym Politechniką Zielonogórską – jako jednostką wiodącą ZMSK „ZielMAN”, którego celem jest wypracowanie i budowa jednolitej infrastruktury informacyjnej w środowisku Zielonej Góry i regionu, zintegrowanie przedsięwzięć informatycznych, w tym rozbudowę Zielonogórskiej Miejskiej Sieci Komputerowej (ZMSK) „ZielMAN” dla wspólnych potrzeb środowiska naukowego, administracji samorządowej i terenowej administracji rządowej i instytucji zainteresowanych wymianą informacji.

Dla umożliwienia wymiany informacji on line pomiędzy Urzędem Miejskim a wszystkimi zainteresowanymi taką wymianą instytucjami i organizacjami, w oparciu o ww. porozumienie, Urząd Miejski podpisał z siecią ZielMAN umowę na przyłączenie lokalnej sieci komputerowej do Zielonogórskiej Miejskiej Sieci Komputerowej. Przyłączenie zostało wykonane na początku roku 1999. Zaznaczyć trzeba, że uzyskanie tym samym przez Urząd Miejski dostępu do szerokopasmowej sieci transmisyjnej, jest w stanie zapewnić właściwą jakość i szybkość przesyłania danych z i do urzędu. Dla tworzonego wieloagencyjnego systemu informacji przestrzennej ma to kapitalne znaczenie, decydujące o komforcie pracy operatorów oraz efektywności jego działania.

Najnowocześniejsza technologia wykorzystywana w sieci ZielMAN (ATM) jest również gwarancją bezpieczeństwa danych przesyłanych przez sieć, co jest istotne w świetle obowiązujących przepisów o ochronie danych osobowych oraz zabezpieczeniu systemu informatycznego Urzędu Miejskiego przed dostępem osób nieuprawnionych.

***Pełnomocnik Prezydenta Miasta
d/s Informatyki
mgr inż Czesław Bukiel***