



Cyfrowy region - innowacja czy rutyna?

Propozycje pomysłów na projekty

I MAŁOPOLSKI KONWENT INFORMATYKÓW I ADMINISTRACJI
Wieliczka, 08-09 października 2015, autor: Sebastian Mikołajczyk
tel: 602 779 169, e-mail: sebastian.mikolajczyk@sprint.pl

Dziś nie będę mówił, że ...

- **Sprint** aktualnie buduje Data Center oraz Cloud dla SPNT w Szczecinie
- Dostaliśmy nagrodę i zostaliśmy „**Liderem ITS**” za wdrożenie projektu ITS w Bydgoszczy
- Od 2015 nowe, lokalne biuro **Sprint w Krakowie**
- **Sprint - integrator** teleinformatycznym
- oraz jakie rozwiązania oferujemy

Źródła finansowania/dofinansowania projektów informatycznych w JST

- Środki własne
 - Wkład własny
- **Regionalny Program Operacyjny (RPO)**
 - Naturalne źródło na jednostek JST
 - Region 2.0 jest faktem !!!
 - ZIT-y
- PO Inteligentny Rozwój (POIR)
 - Innowacyjność – ale wspólnie z biznesem
- PO Polska Cyfrowa (POPC)
 - Raczej duże projekty o zasięgu regionalnym i ponadregionalnym

Generalne trendy nowej perspektywy

- E-usługi
- Digitalizacja
- Zarządzanie kryzysowe i monitoring zagrożeń
- Edukacja
- ITS
- E-Medycyna, ochrona zdrowia

- Brak możliwości realizacji typowych projektów infrastrukturalnych
- Sieci szerokopasmowe przesunięte w obszar operatorów
- Główne nastawienie na Aplikacje
 - Wytworzenie i wdrożenie oprogramowania
 - wraz z niezbędną infrastrukturą
- Pilnowanie kwestii „dublowania” wydatków

Przykłady - pomysły projektów

- Platformy e-usługowe informacyjno - transakcyjne (III i IV poziom)
 - Edukacyjne
 - Turystyczne
 - Związane z bezpieczeństwem publicznym
 - Komunikacyjne
 - Ochrona zdrowia
- Zarządzanie bezpieczeństwem, monitoring wizyjny
- Cloud – chmura
 - Wdrożenia własne czy raczej ...
 - Wykorzystanie istniejących chmur
- ITS / Smartcity

Platformy e-usługowe

- Front office
 - Portal
 - Aplikacja mobilna
 - Punktu dostępu (hotspot, totem, infokiosk itp.)
- Back office
 - Aplikacja zarządzająca
 - Aplikacje współpracujące – istniejące systemy IT
 - Kontent
 - Narzędzia do wytwarzania i zarządzania kontentem
 - Ekosystem wytwarzający automatycznie kontent
 - Specjalizowane terminale (np. SIP dla szpitali)
- Infrastruktura sieciowa

Platformy edukacyjne

- Zestaw ustandaryzowanych komponentów dla wielu szkół jednocześnie na terenie miasta, powiatu, regionu
- Dzienniczek elektroniczny – aplikacja wiodąca
 - Nowoczesna platforma kontaktu ze szkołą
- Nabór do szkół i przedszkoli
- Aplikacje wspomaganie nauczania – kontent
- Aplikacje do zarządzania jednostkami oświatowymi
- Usieciowienie i połączenie szkół
 - LAN oraz WLAN w szkołach
 - Hotspoty w szkołach
 - Dedykowana sieć VPN do połączenia szkół
- Komputery/tablety dla nauczycieli – duże wyzwanie

Przykłady platform edukacyjnych

- Miasto Szczecin (pe.szczecin.pl)
 - Ogólnomijska platforma edukacyjna
 - Portal edukacyjny dot. bezpieczeństwa
 - Dedykowana sieć MAN na potrzeby szkół (Sprint)
 - Hotspoty na terenie szkół oraz w obszarach miejskich (Sprint)
- Gdańska Platforma Edukacyjna (www.edu.gdansk.pl)
 - Ogólnomijska platforma edukacyjna
 - Dedykowane CPD (Sprint)
 - Komputery, tablice interaktywne w szkołach (Sprint)
 - Infrastruktura sieciowa i bramy do Internetu (Sprint)

JUNIPER
NETWORKS

Platformy turystyczne

- Narzędzie komunikacji z turystami w regionie
 - Mapy
 - Aktualne informacje o regionie
- Przykład
 - Zintegrowany System Informacji Turystycznej Województwa Pomorskiego** (pomorskie.travel)
 - Interaktywny portal turystyczny
 - 245 infomatów (totemów) na terenie całego województwa

Warmińsko Mazurski Portal Turystyczny
(warmia.mazury.travel)

Bezpieczne miasto

- Portal wraz z aplikacją mobilną dot. bezpieczeństwa
- Czytelne i usystematyzowane informacje dla mieszkańców (mapy, tabele, poradniki, ikony)
- Bezpłatna aplikacja mobilna
 - Intuicyjne zgłaszanie zdarzeń i feedback
 - Bezpłatne komunikaty o bieżących wydarzeniach – darmowe powiadomienia push/email
 - Szybsza reakcja służb porządku publicznego;
- Współpraca z oprogramowaniem wspomaganie pracy służb DART – automatyczna wymiana informacji
- Aktywizacja mieszkańców - większe zaangażowanie w sprawy swojego miasta

Bezpieczne Miasto - przykłady

- Miasto Olsztyn (bezpieczny.olsztyn.eu)
 - Portal
 - Integracja posiadanych w mieście systemów do zarządzania bezpieczeństwem
- Miasto Iława – „Iława on-line” projekt zintegrowany (portal.ilawaonline.eu)
 - Monitoring wizyjny miasta HDTV
 - System zarządzania służbami miejskimi
 - Portal Bezpieczna Iława
 - Elektroniczny obieg dokumentów

Inteligentny monitoring

- Kamery obrotowe
- Kamery stacjonarne HD z analizą obrazu
- Centralna rejestracja obrazu
- Dodatkowe detektory – np. wagi w ulicy
- Wielu różnych odbiorców obrazów
 - Policja
 - Straż miejska
 - Służby miejskie
 - Referaty merytoryczne
 - Monitoring cyfrowy – IP multicast

Platforma komunikacyjna

- Unowocześnienie komunikacji z JST
- Jeden numer kontaktowy do wszystkiego
- Kontakt center
- Różne kanały komunikacyjne
 - telefon
 - Chat
 - Wideokonferencja
- Ujednoczenie komunikacji dla wszystkich jednostek JST oraz podległych
- Integracja z systemem obiegu dokumentów
- Przykład: Platforma telefonii IP dla miasta Siedlce

Chmura – czy to jest nam potrzebne?

- Własna chmura na własne potrzeby
 - Wirtualizacja środowiska IT
 - Szybsze i wydajniejsze dostarczanie usług
 - Szybka reakcja na awarie
 - SDN
- Usługi w chmurze zewnętrznej
 - Kopie zapasowe – backup danych
 - Dedykowane serwery usługowe
 - Zasoby na żądanie – potrzeby incydentalne
 - Zapasowa infrastruktura – disaster recovery
 - Przeniesienie zasobów do bezpiecznego CPD

Przykład rozwiązania Cloud

- Projekt CFC - Cloud for Cities (www.spnt.pl)
 - Unikalne DC w skali co najmniej kraju
 - Rozwiązania sieciowe SDN (Juniper)
 - Skalowana platforma serwerowa i pamięci masowych
 - Wirtualizacja + chmura + narzędzia do zarządzania usługami
 - Wysoka dostępność, bezpieczeństwo i niezawodność

Oferuje:

- Usługi zaawansowanego hostingu
- Usługi chmury publicznej
- Usługi chmury prywatnej
- Centrum zapasowe



JUNIPER
NETWORKS®

Pytanie:

Cyfrowy region – innowacja czy rutyna?



Dziękuję za uwagę

sebastian.mikolajczyk@sprint.pl

Tel. 602 779 169