

Tytuł:

Jak samorządy radzą sobie z cyfryzacją?

Zintegrowany System Zarządzania Oświatą (ZSZO)

Autor: Mariusz Krawczyk, Urząd Miasta Radomia

Radom – miasto na prawach powiatu w centralno-wschodniej Polsce, w województwie mazowieckim, położone nad rzeką Mleczną jest to największy ośrodek miejski w widłach Wisły i Pilicy.

Pod względem zaludnienia jest to czternaste co do wielkości miasto w Polsce a drugie na Mazowszu.

Marką Radomia jest „SIŁA W PRECYZJI”



Gmina Miasta Radomia realizuje oraz uczestniczy w realizacji wielu projektów współfinansowanych ze środków UE związanych tematycznie z cyfryzacją i informatyzacją.

Przykładowe projekty:

1. „Bezpłatny Internet dla mieszkańców Radomia zagrożonych wykluczeniem cyfrowym” POIG – wartość projektu **10 149 100 pln**
2. „Zintegrowany system zarządzania oświatą na terenie Gminy Miasta Radomia” RPO WM – wartość projektu **5 160 442,73 pln**
3. „26-600 Strefa kultury” – RPO WM - wartość projektu **665 553,00 pln**

Projekt „Bezpłatny Internet dla mieszkańców Radomia zagrożonych wykluczeniem cyfrowym”

Działanie 8.3 POIG

Główne cele projektu:

- zapewnienie dostępu do Internetu dla 1500 gospodarstw domowych z terenu Miasta Radomia zagrożonych wykluczeniem cyfrowym z powodu trudnej sytuacji materialnej lub niepełnosprawności;
- 500 gospodarstw domowych objętych projektem została wyposażona w sprzęt komputerowy z uwzględnieniem specjalnych potrzeb osób niepełnosprawnych;
- dla uczestników projektu zostały zorganizowane szkolenia z zakresu obsługi uruchomionego łącza, podstaw komunikacji elektronicznej, obsługi komputera oraz podstawowego oprogramowania;
- w przypadku osób niepełnosprawnych, które mają trudności z poruszaniem się, szkolenia odbyły się w ich domach.

Powstała sieć LTE w Radomiu to:

- 1500 szerokopasmowych abonenckich punktów dostępowych CPE dla uczestników projektu;
- 10 węzłów dostępowych w technologii LTE (eNodeB DBS3900 2x2 MIMO);
- Jednostka centralna LTE (Core EPC eCNS600) o pojemności docelowej 40 tys. CPE;
- Systemy zarządzania siecią: NMS i Manager2000;
- Sieć szkieletowa o przepływności 1,2 Gb/s, łączna długości połączeń: 42km linków radiolinii szerokopasmowych i 2km sieci światłowodowej;
- 24m² bezpiecznej powierzchni serwerowej (skalowalne systemy SUG, SSWiN, zasilania, klimatyzacja, podłoga techniczna);
- Wydajna platforma do przetwarzania danych PowerEdge M520;
- 7 TB przestrzeni dyskowej

- Projekt finansowany z RPO WM 2007-2013
- Wartość projektu 665 553 zł
- Uczestnicy projektu:
 - Muzea marszałkowskie
 - 2 etap: instytucje kultury podległe UM Radom

26-600

STREFA KULTURY



Mazowieckie Centrum Sztuki Współczesnej
ELEKTROWNIA



siła w innowacji



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze.
serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Ośrodek
Rozwoju
Edukacji

VULCAN
ZARZĄDZANIE OŚWIATĄ

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



DOSKONALENIE STRATEGII ZARZĄDZANIA OŚWIATĄ
NA POZIOMIE REGIONALNYM I LOKALNYM ETAP II

CWA
pro publico



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze.
serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA OŚWIATĄ NA TERENIE GMINY MIASTA RADOMIA

*„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013”.
Dla rozwoju Mazowsza*



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Ośrodek
Rozwoju
Edukacji

VULCAN
ZARZĄDZANIE OŚWIATĄ

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



**DOSKONALENIE STRATEGII ZARZĄDZANIA OŚWIATĄ
NA POZIOMIE REGIONALNYM I LOKALNYM ETAP II**

CWA
pro publico



**PROGRAM
REGIONALNY**

NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



1. Podstawowe dane:

Projekt realizowany ze środków Unii Europejskiej w wysokości 85% całkowitych kosztów kwalifikowanych projektu w ramach: Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2007-13; Priorytet 2 Przyspieszenie e-Rozwoju Mazowsza; Działanie 2.1 Przeciwdziałanie wykluczeniu informacyjnemu

Całkowita wartość projektu: **5 160 442,73**

Kwota dofinansowania (EFRR): 4 342 880,83

Liczba placówek – 97 lokalizacji + Urząd Miasta Radomia.

Liczba uczniów (wraz z przedszkolakami) objętych projektem – 38644 osoby.

Liczba nauczycieli objętych projektem – 4358 osób. *(dane na dzień 30.09.2013)*

Termin realizacji projektu: **01 października 2013 – 30 września 2014**

Utrzymanie projektu: **60 miesięcy (5 lat)**



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Ośrodek
Rozwoju
Edukacji

VULCAN
ZARZĄDZANIE OŚWIATĄ

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



**DOSKONALENIE STRATEGII ZARZĄDZANIA OŚWIATĄ
NA POZIOMIE REGIONALNYM I LOKALNYM ETAP II**

CWA
pro publico

2. Cele projektu

Projekt miał na celu wdrożenie systemów informatycznych wspomagających zarządzanie radomską oświatą oraz budowę zaawansowanej infrastruktury teleinformatycznej, umożliwiającej instalację tego systemu.

Projekt ten zapewni łatwiejszy dostęp do zasobów oświatowych dla mieszkańców miasta, nauczycieli i pracowników UM jak również dla uczniów i ich rodziców/opiekunów.

Dzięki powstałej infrastrukturze (serwery, macierz, system backup, bezpieczny styk z Internetem) możliwy jest bezpieczny i sprawny obieg informacji pomiędzy wszystkimi jednostkami oświatowymi, a Urzędem Miejskim w Radomiu przy jednoczesnym znacznym zredukowaniu kosztów administracyjnych.

Wdrożenie projektu sukcesywnie zwiększa liczbę osób wykorzystujących Internet do kontaktów z placówkami oświatowymi (rodziców, opiekunów itp.), w tym osób niepełnosprawnych, co pozytywnie wpływa na wyrównanie szans oraz w znacznym stopniu ogranicza zjawisko „cyfrowego wykluczenia”.

3. Dlaczego Zintegrowany System Zarządzania Oświatą (ZSZO) jest wyjątkowy?

1. Dialog techniczny
2. Realizacja - termin wykonania
3. Skład konsorcjum
4. Współpraca po wdrożeniu i plany na przyszłość

ad. 1 Dialog techniczny

Dialog pomiędzy zamawiającym a sektorem prywatnym, służący sformułowaniu wymagań odnośnie przedmiotu zamówienia, niebędący trybem udzielenia zamówienia publicznego, został przewidziany w przepisach dyrektyw

1. Rozpoznanie możliwości rynku.
2. Potwierdzenie szans na realizację założeń:
 - Aplikacje i funkcjonalności;
 - Termin realizacji;
 - Koszty.
3. SIWZ.

ad. 2 Realizacja – termin wykonania 60 dni roboczych

1. Podpisanie Umowy z konsorcjum dostarczającym „System”

26 marca 2014r.

a) instalacja i wdrożenie aplikacji systemu w 97 placówkach oraz w serwerowni UM

b) instalacja bezpiecznego styku z Internetem (**97+2 sztuk UTM**)

c) Transfer wiedzy z zakresu aplikacji ZSZO – około **1500 osób**.

2. Podpisanie umowy z dostawcą komputerów stacjonarnych

a) **220 sztuk**

3. Podpisanie umowy z dostawcą komputerów przenośnych

a) **20 sztuk**

4. Podpisanie umowy z dostawcą urządzeń wielofunkcyjnych

a) **100 sztuk**

5. Promocja projektu

6. Zakończenie wdrożenia aplikacji ZSZO i podpisanie protokołów odbioru:

25 czerwca 2014r.

ad. 3 Skład konsorcjum Vulcan-Librus (Wolters Kluwer)

Zakres dostarczanych aplikacji:

1. Platforma oświatowa **VULCAN**
2. System zarządzania informacją o uczniu (moduł umożliwiający kontrolę spełniania obowiązku nauki, sekretariat, elektroniczny dziennik) **LIBRUS**
3. System planowania i analiz budżetowych (w tym arkusze organizacyjne szkół oraz moduł planowania lekcji dla szkół) **VULCAN**
4. Aplikacje finansowo-księgowe **VULCAN**
5. System wspierający analizę struktury zatrudnienia i wynagrodzeń **VULCAN**
6. System wspomagający rekrutację **VULCAN**
7. Hurtowania danych oświatowych **VULCAN**
8. System rejestrowania i rozliczania pobytu dziecka w przedszkolu **WOLTERS-KLUWER**
9. Infrastruktura **VULCAN**

ad. 4 Współpraca po wdrożeniu i plany na przyszłość

1. Szkolenia z dostarczonych aplikacji:

W okresie od lipca 2014 do kwietnia 2015 roku są i będą organizowane cykliczne spotkania szkoleniowe dla użytkowników ZSZO podzielone tematycznie oraz według poziomu zaawansowania. Interaktywne spotkania z fachowcami konsorcjum.

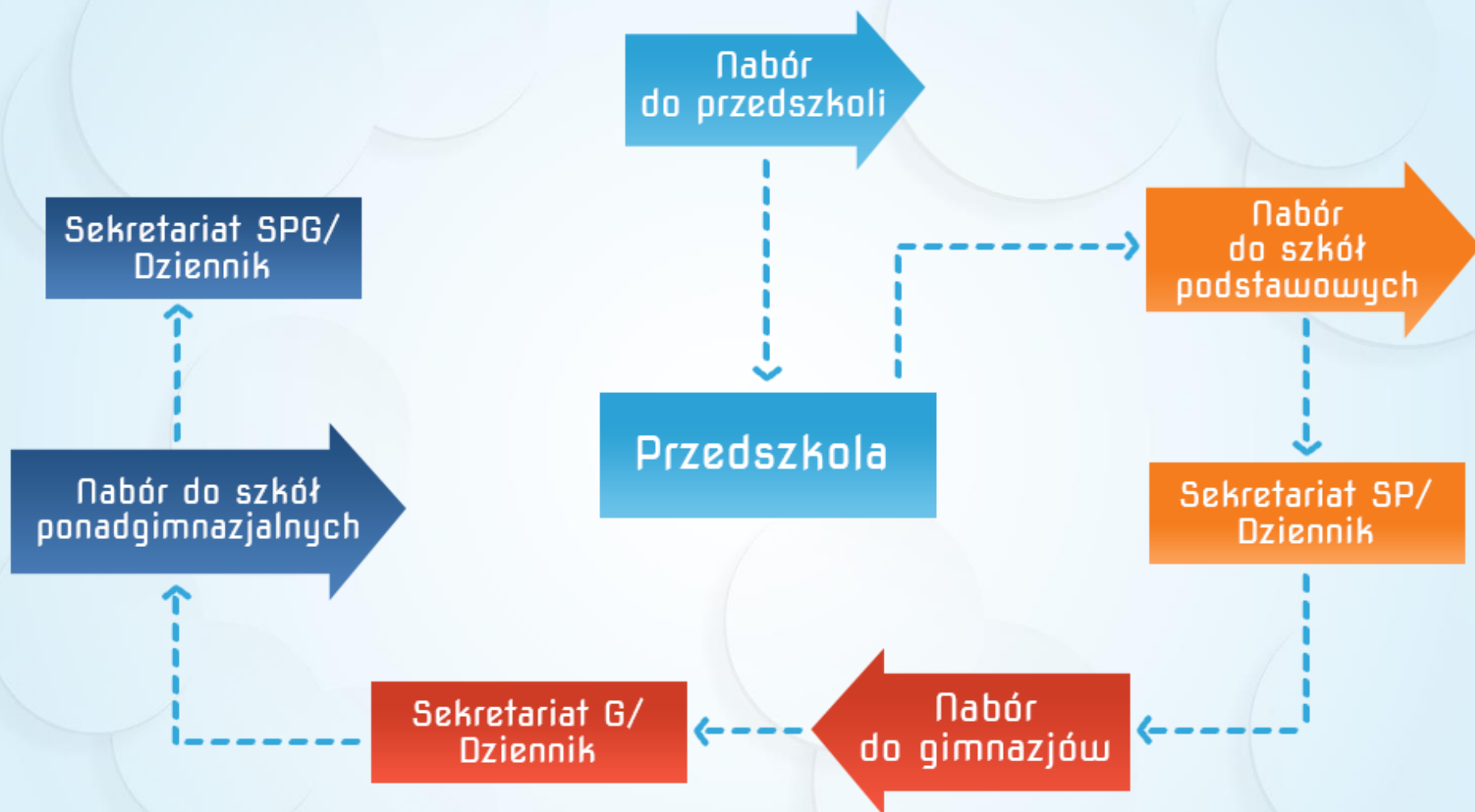
2. Cykliczne spotkania z uczestnikami ZSZO

Co 3-4 miesiące przedstawiciele konsorcjum, pracownicy jst oraz dyrektorzy placówek spotykają się w celu podsumowania wykonanych prac oraz omówienie planów na kolejne tygodnie w przód.

3. Cykliczne spotkania członków konsorcjum z zespołem koordynującym ZSZO.

Kwartalne spotkania techniczno-merytoryczne, gdzie poruszamy tematy bieżące systemu oraz omawiamy tzw. pomysły rozwojowe na przyszłość

Schemat przepływu informacji o uczeniu w ZSZO



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Office
Rozwoju
Edukacji



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



DOSKONALENIE STRATEGII ZARZĄDZANIA OŚWIATĄ
NA POZIOMIE REGIONALNYM I LOKALNYM ETAP II



Wybrane korzyści dla mieszkańców Radomia

I. Portal www.oswiatawradomiu.pl

Okno na świat radomskiej edukacji.

II. Rekrutacja elektroniczna do wszystkich placówek na 4 poziomach edukacji

1. Przejrzyste zasady rekrutacji.
2. Stały dostęp on-line do potrzebnych informacji
3. Wybór placówki i rejestracji ucznia/kandydata odbywa się bezpośrednio w ZSZO
4. Wyniki rekrutacji dostępne są również w Zintegrowanym systemie.
5. Gwarancja obiektywnego przydziału - na podstawie danych wprowadzonych przez rodziców system wylicza punkty rekrutacyjne

III. System uczniowski e-Sekretariat, e-Dziennik

Narzędzia przeznaczone dla dyrektora, sekretarza szkoły, nauczycieli, pedagogów oraz rodziców i uczniów. System gwarantuje bieżący dostęp do spójnych i aktualnych danych o uczniu np. oceny, frekwencja, komunikacja nauczyciela z rodzicami/uczniami

IV. System rejestrowania i rozliczania pobytu dziecka w przedszkolu

Czytnik kart, jadłospisy, możliwość zdalnego zgłaszania nieobecności dziecka itp.

Wybrane korzyści dla JST

1. Ujednolicenie standardu zbierania danych do analizy (wspólna baza)
2. Łatwość analizy danych
3. Oszczędność czasu podczas wszelkiego rodzaju analiz danych
4. Brak konieczności wprowadzania tych samych danych w kilku systemach
5. Ograniczona możliwość wystąpienia błędu przy wpisywaniu danych i łatwiejsze namierzenie ewentualnej pomyłki
6. Możliwość krzyżowania czyli wspólnego analizowania danych z różnych systemów dziedzinowych
7. Ułatwienie podejmowania kluczowych decyzji na podstawie bieżących, zweryfikowanych danych.

Dziękuję Państwu za uwagę

Mariusz Krawczyk
506-216-507
m.krawczyk@umradom.pl