

**hardsoft**  

---

**TELEKOM**

# **Działanie 8.3- dlaczego warto.**

**Jarosław Kaźmierczak**

e-mail: [jarek\\_k@hardsoft-telekom.com.pl](mailto:jarek_k@hardsoft-telekom.com.pl)

Poznań 60-166, ul. Namysłowska 17 tel. 061 665 71 71

# Na co ?

- Dostęp do Internetu-całkowite lub częściowe max. przez 3 lata (trwałość rezultatów do 8 lat).
- Dostawa sprzętu+oprogramowania, instalacja, serwis.
- Szkolenia.
- Wynagrodzenia i szkolenia pracowników, koszty operacyjne.
- Komputery i Internet dla urzędu i jednostek podległych (biblioteki, szkoły).
- Promocja projektu.

# Ile?

- Ogólnie 364 411 765 Eur.
- W I turze było 43 206 027 EUR, złożono 31 wniosków na kwotę 47 318 115 zł, do 20 kwietnia 20 wniosków zostało zatwierdzonych
- W obecnej turze (do 15X) 43 206 027 Eur.
- Dofinansowanie 85 % udział JST 15%

# Kto już dostał

- Kościan 4 mln zł
- Zielona Góra 3,1 mln zł
- Poznań 17,7 mln zł – 1000 jedn.
- Swarzędz 1 mln zł-100 jedn.

# Jak to robią inni

- Urząd Marszałkowski (WLKP)-3000 jedn., udział JST 7,5% ale pokrycie kosztów Internetu
- Gmina Halinów-200 jedn., 2,4 mln zł, Crowley buduje sieć radiową (do końca 2009r. ma być uruchomiona)

# Jak to robili inni

- Gmina Grodzisk Mazowiecki-100 jedn., 1,34 mln zł, Internet 512 Kb/s, szkolenia 80h dla każdego uczestnika-pozytywnie zweryfikowane
- Miasto Oświęcim-150 jedn., 2,06 mln zł, koszt opracowania wniosku 36 600 zł-będzie dopiero składany

# Gdzie szukać informacji

- Na naszej płytce
- Władza Wdrażająca-[www.wwpe.gov.pl](http://www.wwpe.gov.pl)
- Bezpłatne szkolenia- [poig-szkolenia@wwpe.gov.pl](mailto:poig-szkolenia@wwpe.gov.pl)

# Sprzęt komputerowy-problemy

- Trwałość rezultatów projektu 8 lat wymusza dobry sprzęt komputerowy
- Cena, serwis, wydajność
- Ograniczenie handlu tym sprzętem
- Zarządzanie i kontrola
- Ubezpieczenie
- Dodatkowe oprogramowanie-Office, Internet Security, licencje terminalowe, zarządzanie

# Terminale

- Niski koszt-900 zł
- Słaby procesor, mała pamięć, brak HDD, DVD
- Brak wartości poza systemem, ograniczony handel
- Wymaga zewnętrznej infrastruktury
- Trzeba dokupić monitor, licencje terminalowe

# Netbook

- Niski koszt ok.. 1000 zł
- Mały ekran, mała wydajność ale wystarczająca do Internetu, brak DVD

# Notebook

- Najwyższy koszt ale już porównywalny z PC+monitor+UPS-2000 zł
- Dobra wydajność, ekran 15,4” optymalny do Internetu i pracy
- Niebezpieczeństwo sprzedaży

## Mały PC

- Nieduże wymiary ale w pełni wyposażony PC-można go „przyczepić” z tyłu monitora
- Droższy jak zwykły PC

## Zwykły PC

- Koszt z monitorem 1500-1800 zł
- Łatwiejsza serwisowalność

# Zarządzanie i kontrola-niezbędne

- Ruch w Internecie, blokowanie stron
- Inwentaryzacja, dystrybucja poprawek
- Zdalne zarządzanie
- Śledzenie aktywności, identyfikacja
- Komputery firm Fujitsu, Asus, Dell, HP, Lenovo mają zintegrowane oprogramowanie do tych celów

# Dostęp do Internetu

- Całkowite lub częściowe pokrycie kosztów max. Przez okres 3 lat
- Infrastruktura własna (Wimax/Wi-Fi) lub obca (Wimax/Wi-Fi, GSM, operatorzy Netia/TPSA)
- W Wielkopolsce: było „Wimax Wielkopolska”, teraz sieć światłowodowa

# Wimax

- Bezprzewodowa, radiowa transmisja danych.
- 30-50 km zasięg, 75 Mb/s (300 Mb/s)
- Częstotliwości licencjonowane-UKE 3,6-3,8 GHz (UMWW)-brak ofert w ostatnim przetargu dla 3 gmin (Gostyń) i nielicencjonowane
- Duży koszt urządzeń 20 tys USD nadajnik, 1000USD odbiornik

# Wi-Fi

- Dobre przykłady prywatnych firm
- Zasięg 500m do kilku km przy odpowiednich antenach, 108 Mb/s
- Problem-w środowisku rozproszonym dostarczenie sygnału do „nadajnika”
- Najlepsze wyjście: Wimax dostarcza sygnał do punktów dostępowych Wi-Fi

# GSM

- Największy zasięg-praktycznie w każdym miejscu ale w większości miejsc mała szybkość
- Koszt ok.. 25-29 zł/1 mc

# Operatorzy Netia/TPSA

- Tam gdzie jest telefon
- Netia ma 30 punktów Wimax w Wlkp.
- Koszt ok.. 25 zł/mc