



„Administracja szkolnych sieci komputerowych”

Łukasz Lubasiński

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





„Administracja szkolnych sieci komputerowych”

1. Infrastruktura sieciowa LAN;
2. Sieci bezprzewodowe;
3. Skuteczna Kontrola Internetu;
4. Poczta szkolna;
5. Sprzęt szkolny;

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Serwer administracyjno/uczniowski



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Serwer uczniowski, serwer administracyjny



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Serwer uczniowski, pozostała podsieć



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Sieci bezprzewodowe

Zalety:

- mobilność – możliwość przemieszczania się końcówek;
- łatwość instalacji;
- elastyczność – łatwe dodawanie nowych końcówek;
- szybka rozbudowa i modyfikacja sieci;

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Sieci bezprzewodowe

Wady:

- częsta niekompatybilność rozwiązań różnych producentów;
- poziom bezpieczeństwa niższy od rozwiązań przewodowych;
- zakłócenia sygnału sieci;

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Sieci bezprzewodowe

Podsumowanie:

- wszystkie stacje muszą posiadać karty bezprzewodowe;
- sieć bezprzewodowa odpowiednio zabezpieczona (szyfrowanie, przypisanie MAC);
- prawidłowe rozplanowanie punktów dostępowych na terenie szkoły;

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

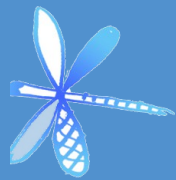


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Skuteczna Kontrola Internetu ISA

ISA to w pełnej nazwie Microsoft ISA, w SBS jest jako część pakietu, lecz może być uruchamiana w każdej sieci po zakupie licencji na to oprogramowanie w sbs2003 jest w wersji 2004 od edycji 2005, 2006, 2007, wiosna 2008;

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Skuteczna Kontrola Internetu ISA

Podstawowa funkcjonalność:

- zapora systemowa;
- możliwość blokowania stron;
- możliwość blokowania dostępu do Internetu wybranym użytkownikom;

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

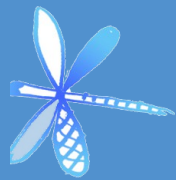


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Skuteczna Kontrola Internetu Opiekun ucznia, Cenzor, Beniamin

Programy zapewniające bezpieczny dostęp do zasobów sieci Internet. Pozwalają na elastyczne definiowanie blokowanych treści, monitorowanie stron odwiedzanych przez użytkownika oraz ustalanie dopuszczalnego czasu dostępu do sieci.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

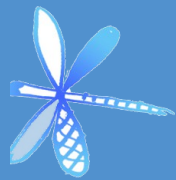


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Skuteczna Kontrola Internetu Opiekun ucznia, Cenzor, Beniamin

Dodatkowa funkcjonalność:

- blokowanie klawiatury wybranym użytkownikom;
- przełączenie komputerów w system prezentacji;
- statystyki odwiedzanych stron;
- podgląd pracy ucznia ze stanowiska nauczycielskiego;
- wysyłanie komunikatów;
- wyłączanie komputerów;

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Poczta szkolna

Jaki jest orientacyjny koszt związany z utrzymaniem domeny i serwera?

DOMENA (EDU.PL): koszt około 30,00 zł /rok;
SERWER: koszt około 250,00-400,00 zł/rok;

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

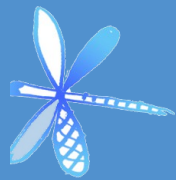


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Poczta szkolna

Jakie korzyści daje nam posiadanie domeny i serwera:

- tworzenie skrzynek email pracownikom szkoły;
- przyjazny adres strony www (np.: www.sp11.edu.pl);
- ograniczenie ilości SPAM;
- własna strona internetowa bez ponoszenia kosztu abonamentowego;

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Sprzęt szkolny

Zakup zestawu komputerowego nowego:

- stacja koszt 1500,00 zł;
- system operacyjny Win XPP koszt 350,00 zł,
Win 7 Professional koszt 500,00 zł;
- Monitor LCD 17" koszt 400,00 zł;

Gwarancja: 24 m-c

Podsumowanie: koszt około 2250,00 zł

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

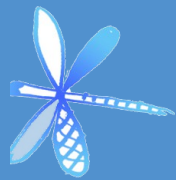


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Sprzęt szkolny

Zakup zestawu komputerowego poleasingowego:

- stacja koszt 500,00 zł;
- system operacyjny dla komputerów zregenerowanych Win XPP koszt 120,00 zł, Win 7 Professional koszt 200,00 zł;
- Monitor LCD 17" koszt 300,00 zł;

Gwarancja: 12 m-c

Podsumowanie: koszt około 920,00 zł

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Sprzęt szkolny EFS

Komputery otrzymane w ramach projektu:

- a) Pracownie internetowe dla szkół
- b) Internetowe Centrum Informacji Multimedialnej

Sprzęt otrzymany w ramach tych projektów możemy modernizować, rozbudowywać pamiętając o zachowaniu oznaczeń projektu, tj. naklejek z logo Europejskiego Funduszu Społecznego.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





Zarządzanie siecią



Kto powinien zarządzać siecią w placówce szkolnej?

Jakie zadania powinny być realizowane przez osobę odpowiedzialną za sieć?

Czy warto zatrudnić administratora sieci?

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

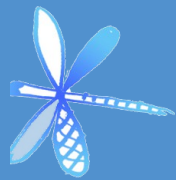


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY





„Administracja szkolnych sieci komputerowych”

Dziękuję za uwagę.

Łukasz Lubasiński
l.lubasinski@effolan.pl
www.effolan.pl

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

