

Nowe Miasto nad Wartą 23.09.2013 roku.

Zespół Szkół im. gen. J. H. Dąbrowskiego
w Nowym Mieście nad Wartą
Michał Żołądkowski

„STAWIAM NA PRAKTYKĘ”

Projekt przygotowania i wyposażenia sali komputerowej

Głównym założeniem projektu jest modernizacja sali komputerowej. Komputery dotychczas znajdujące się w sali komputerowej, ze względu na swój wiek, awaryjność i coraz mniejszą przydatność do nauki, zostaną zastąpione przez jednostki nowoczesne i bezawaryjne. Pozwolą one na lepsze wykorzystanie ich jako pomocy dydaktycznych w nauce przedmiotów zawodowych (informatycznych i ekonomicznych), ale też informatyki ogólnej oraz wielu innych przedmiotów.

Środki które muszą zostać zabezpieczone by sprawnie przygotować i wdrożyć projekt to w pierwszej części komputer z pakietem programów biurowych do przygotowania dokumentacji, a na dalszym etapie zestaw narzędzi potrzebnych do montażu i testowania podzespołów. Będą to między innymi:

- komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym
- pakiet programów biurowych
- sieć teleinformatyczna z dostępem do Internetu,
- drukarka,
- narzędzia (wkrętaki, szczypce, multimetry, testery)
- stoły montażowe
- listwy antyprzebieciowe
- maty antystatyczne

W celu pełnej realizacji projektu, zostaną zdefiniowane potrzeby, dobrane odpowiednie podzespoły komputerowe, zostanie oszacowany koszt inwestycji, wyszczególnione narzędzia potrzebne do realizacji projektu, oraz zostanie wybrana najlepsza oferta. Po dostarczeniu sprzętu komputery zostaną przetestowane i zostaną na nich zainstalowane systemy operacyjne. Następnie zostaną dodane i skonfigurowane urządzenia peryferyjne jak drukarki, skanery itp. Zestawy jako całość zostaną przetestowane pod kątem ich bezawaryjności i przydatności do nauki. By bez problemu przeprowadzić projekt należy wdrożyć poniższe etapy. W nawiasach podano szacunkowy czas potrzebny na realizację każdego z etapów.

- zdefiniowanie potrzeb i budżetu (2h)
- dobór podzespołów (2h)
- kosztorysowanie (4h)
- poszukiwanie i ostateczny wybór przedstawionej oferty (4h)
- omówienie kwestii bezpieczeństwa podczas montażu [BHP] (2h)
- montaż jednostek (6h)
- testowanie podzespołów komputerowych (2h)
- instalacja systemu Windows 7 Professional (3h)
- instalacja oprogramowania dedykowanego dla Windows (3h)
- instalacja systemu Linux Mint (3h)
- instalacja oprogramowania dedykowanego dla Linux (3h)
- konfiguracja urządzeń peryferyjnych (2h)
- testowanie zestawów komputerowych (2h)
- wnioski wyciągnięte na podstawie prac nad projektem (2h)

Przeprowadzenie projektu pozwoli na lepsze, oraz nieszablonowe zapoznanie się z umiejętnościami zawartymi w podstawie programowej Technik informatyk (351203) w zakresie montowania oraz eksploatacji komputera i urządzeń peryferyjnych. Uczniowie zaplanują przebieg prac związanych z przygotowaniem komputera osobistego do pracy, będą mieli możliwość

poznania specyfikacji przygotowywania ofert i składania zamówień, dobiorą elementy i konfiguracje systemu komputerowego, opracują wskazania do użytkowania systemu operacyjnego, sporządzą cenniki i kosztorysy stanowisk komputerowych, oraz wdrożą gotowe zestawy. Projekt ten pozwoli na realizację punktów z podstawy programowej: PKZ(E.b)(2)1, PKZ(E.b)(2)2, PKZ(E.b)(2)3, PKZ(E.b)(3)3, PKZ(E.b)(4)1, PKZ(E.b)(4)2, PKZ(E.b)(5)2, PKZ(E.b)(11)1, PKZ(E.b)(11)2, PKZ(E.b)(11)3, BHP(4), BHP(5), BHP(6), BHP(7)1, BHP(7)2, BHP(8), E12.1(4)1, E12.1(4)2, E12.1(4)4, E12.1(4)5, E12.1(4)6, E12.1(5)3, E12.1(19)2, E12.1(19)4, E12.2(3)1, E12.2(3)3, E12.2(6)2, E12.2(7)1, E12.2(8)2, E12.3(3)2.

Realizacja projektu przez uczniów pozwoli na lepsze wykorzystanie nowych technologii które nie są wykorzystywane w szkole na co dzień, umożliwi lepsze poznanie specyfiki pracy zawodowej informatyka, nauczy dobrego planowania działań, pracy zespołowej, pozwoli na doskonalenie sprawności manualnych uczniów, oraz poprawi umiejętności wyszukiwania i selekcjonowania informacji z różnych źródeł.

Projekt zwiększy motywację do nauki poprzez poznanie praktycznych zastosowań wiedzy i umiejętności zdobytych w szkole.