

# Nauczanie z komputerem

## Edukacja wczesnoszkolna



**Tomasz Hodakowski**  
**Intel**  
**Mielec 08/09/2009**



## ZALECANE WARUNKI I SPOSÓB REALIZACJI\*

*„Zajęcia komputerowe należy rozumieć dosłownie jako zajęcia z komputerami, prowadzone w korelacji z pozostałymi obszarami edukacji. Należy zadbać o to, aby w sali lekcyjnej było kilka kompletnych zestawów komputerowych z oprogramowaniem odpowiednim do wieku, możliwości i potrzeb uczniów. Komputery w klasach I–III szkoły podstawowej są wykorzystywane jako urządzenia, które wzbogacają proces nauczania i uczenia się o teksty, rysunki i animacje tworzone przez uczniów, kształtują ich aktywność (gry i zabawy), utrwalają umiejętności (programy edukacyjne na płytach i w sieci), rozwijają zainteresowania itp. Uczniom klas I–III należy umożliwić korzystanie ze szkolnej pracowni komputerowej. Zaleca się, aby podczas zajęć uczeń miał do swojej dyspozycji osobny komputer z dostępem do Internetu.”\**

\*Podstawa programowa z komentarzami Tom 6. Edukacja matematyczna...

[http://www.reformaprogramowa.men.gov.pl/images/Podstawa\\_programowa/men\\_tom\\_6.pdf](http://www.reformaprogramowa.men.gov.pl/images/Podstawa_programowa/men_tom_6.pdf)

## Wykorzystanie technologii informatycznych w nauczaniu różnych przedmiotów – konieczność w szkole XXI w.



### Komputery

**Komputery przenośne  
przystosowane dla  
nauczycieli  
i uczniów**

**Systemowe rozwiązania  
sprzętowe - zdalnie  
zarządzana infrastruktura  
sprzętowa, łatwa  
w obsłudze i zawsze  
gotowa do pracy.  
IPAT, iAMT**



### Dostęp do Internetu

**Szerokopasmowy  
internet w każdej  
szkole**

**WiMAX, niezawodny i tani  
internet w miejscach  
o słabo rozwiniętej  
infrastrukturze**



### Rozwój nauczycieli, udoskonalone metody kształcenia

**Nauczyciele wykorzystują  
technologie w nauczaniu  
różnych przedmiotów,  
nauka w dowolnym  
miejscu i porze**

**Programy szkoleniowe dla  
nauczycieli rozwijające  
umiejętności korzystania  
z technologii informatycznych  
w codziennej pracy. Intel Teach**

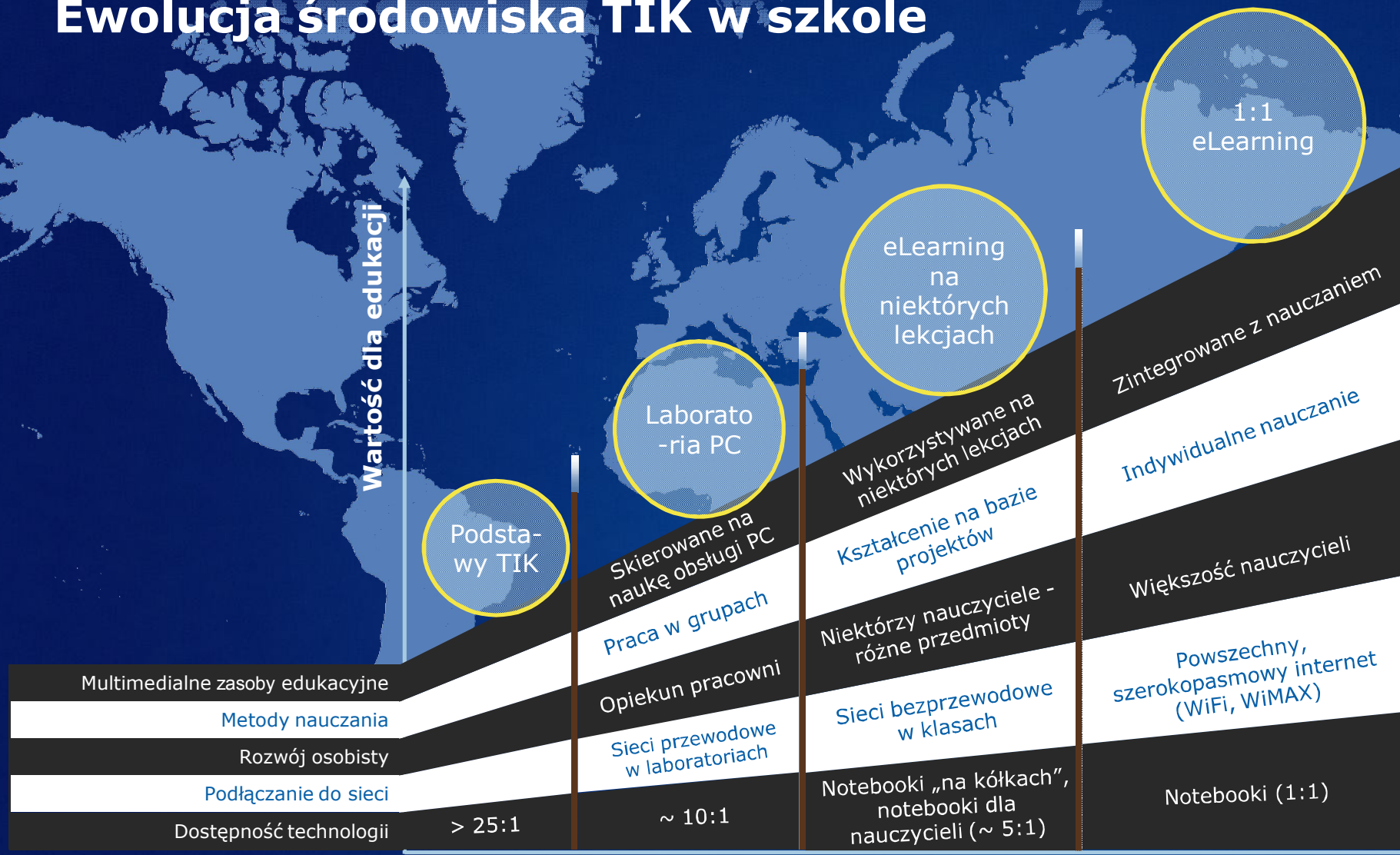


### Treści edukacyjne

**Treści on-line dla  
nauczycieli i uczniów,  
lepsze metody nauczania**

**Portale edukacyjne,  
edukacyjne serwisy  
społecznościowe, praca  
w grupach. Intel skool.  
[www.skool.com](http://www.skool.com)**

# Ewolucja środowiska TIK w szkole



# Środowisko nauczania XXI wieku



Na zewnątrz



W klasie



W dowolnym miejscu



Zasoby i społeczności on-line



Biblioteki



Eksperci



Źródła wiedzy

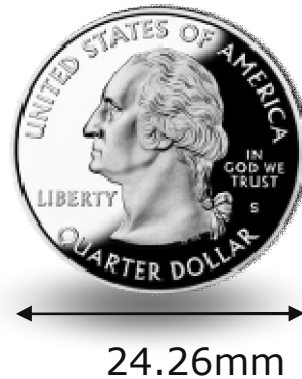
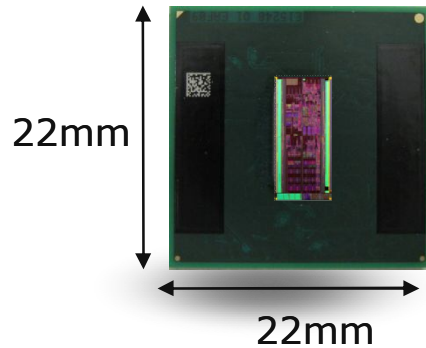


Inne szkoły

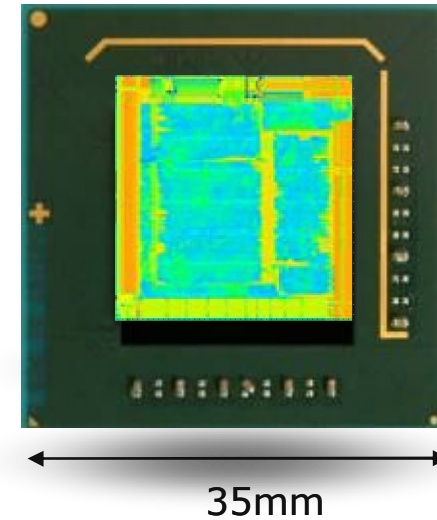
- Nauczanie skoncentrowane na uczniu
- Połączenie samodzielnego odkrywania wiedzy z edukacją prowadzoną przez nauczyciela
- Dostęp do zasobów wiedzy
- Łatwa i efektywna komunikacja

# Nowe technologie - nowe kategorie urządzeń

Procesor Intel®  
Atom™  
N270



Procesor Intel®  
Celeron®



## Netbook

Przeglądanie internetu,  
e-mail



## Tradycyjny Notebook

Twórcza praca,  
aplikacje



# Classmate PC

## Oparty na procesorze INTEL® Atom™

### Zaprojektowany dla młodszych uczniów

- Trwały - odporny na upadek z wysokości 60 cm
- Lekki - 1.27-1.49 Kg
- Wytrzymały – odporna na zachlapanie klawiatura i touchpad
- Ergonomiczny i kompaktowy
- Długi czas pracy na baterii – do 6.5h\*
- Dostępny w konfiguracjach z 7" lub 8,9" ekranem, 512MB/1GB RAM; 8G/4G /2G Flash/1.8" HDD, Windows XP

### Bezpieczeństwo ucznia, łatwa i bezproblemowa praca nauczyciela

- Zdalna, bezprzewodowa kontrola, podgląd ekranu ucznia,
- Możliwe zablokowanie komputera w wypadku kradzieży
- Ochrona przed niepożądanymi zawartościami w Internecie
- Praca ze standardowymi aplikacjami Windows
- Pełna kompatybilność ze standardowymi systemami operacyjnymi, aplikacjami i treściami dydaktycznymi



\*podano czas pracy baterii dla konfiguracji z 7" ekranem i wyłączoną kamerą

# Classmate PC w Szkole Podstawowej nr 33 w Katowicach

- komputery dostosowane do wieku ucznia (edukacja wczesnoszkolna)
- oprogramowanie umożliwiające łatwe i bezpieczne prowadzenie zajęć
- bezpieczna sieć bezprzewodowa
- multimedialne zasoby edukacyjne
- szkolenia dla nauczycieli z wykorzystania komputerów w nauczaniu zintegrowanym

