

Impet cyfrowy – co to znaczy?

Wojciech Cellary

Katedra Technologii Informacyjnych
Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Mansfelda 4, 60-854 Poznań
cellary@kti.ue.poznan.pl
www.kti.ue.poznan.pl

Impet cyfrowy

e-Gospodarka

e-Państwo

e-Uслуги

Jakość życia

To widzi człowiek

Jeśli dany człowiek korzysta z e-usług, to poprawia się jakość jego życia

Pod warunkiem

- **dostępu do internetu**
- **oferty e-usług**
- **użyteczności e-usług**
- **e-umiejętności ludzi**

Demografia a impet cyfrowy

- ⇒ Politycy w końcu uświadomili sobie, że najważniejszym wyzwaniem stojącym przez Polską jest **demografia**
- ⇒ Problemy demograficzne są w dużej mierze pochodną **sytuacji młodych ludzi na rynku pracy**
- ⇒ Młodzi po studiach (50% pokolenia) chcą pracować w **elektronicznej gospodarce opartej na wiedzy**

Impet cyfrowy
powinien oznaczać tworzenie miejsc pracy
w elektronicznej gospodarce opartej na wiedzy

Otwartyzm a impet cyfrowy

- ⇒ Ludzie przede wszystkim po to pracują, aby **zarobić na życie** swoje i swoich rodzin, czyli dostać za swoją pracę pieniądze
- ⇒ To stwierdzenie jest w sprzeczności z ideologią „**otwartyzmu**”, zgodnie z którą im więcej e-treści i e-usług w internecie za darmo tym lepiej

**Jak młody człowiek ma się utrzymać,
jeśli wyniki swojej pracy ma rozdawać za darmo?**

**Jeśli ma się utrzymywać z reklam,
to kto niby będzie dawał płatne reklamy
młodemu nieznanemu człowiekowi?**

Otwartyzm w innowacyjności

Polska ze swoim przemysłem

Bogaty

Ubogi

Umawiają się, że swoje innowacyjne pomysły będą udostępniać **za darmo** w Internecie dla dobra całej ludzkości

Co potem?

Powinien opatentować
pomysł i sprzedawać bogatemu

Bogaty robi
z nich produkty/usługi
i będzie je **sprzedawał**

Ubogi nic z nimi
nie robi i **nic**
z nich nie będzie miał

Nowy podział klasowy

według Richarda Floridy

Twórcy

motor rozwoju
nowe usługi
nowe produkty
nowe rynki

usługi lokalne
e-usługi

Usługodawcy

żywność
miedź
meble
samochody

Producenci

**Upaństwowienie twórczości
zgodnie z koncepcją otwartyzmu,
to pozbawienie Polski własnego motoru rozwoju**

e-Państwo a impet cyfrowy

Aspekt gospodarczy

Dwa przeciwstawne podejścia do informatyzacji administracji

⇒ **Pierwsze podejście:** My urzędnicy wiemy najlepiej co i jak zrobić:

- dajcie nam pieniądze – okazja! – unijne
- my wymyślimy **całościowe, sektorowe systemy informatyczne**, które was obywateli uszczęśliwią

⇒ **Drugie podejście:** My urzędnicy wystawimy w internecie w formie **web serwisów** wszystko, czym zgodnie z prawem zajmujemy się, a wy obywatele założcie firmy i sami zbudujcie z tych web serwisów **zintegrowane e-usługi** zorientowane na różne potrzeby różnych obywateli i przedsiębiorstw i żyjcie z ich sprzedaży

e-Państwo a impet cyfrowy

Aspekt gospodarczy

⇒ To drugie podejście ma liczne zalety:

- gwarantuje szeroką, **różnorodną ofertę e-usług** z sektora publicznego
- zapewnia **użyteczność e-usług**, zorientowanie ich na klientów (obywateli i/lub przedsiębiorstwa) o różnych oczekiwaniach, wymaganiach i umiejętnościach
- umożliwia realizację **podejścia procesowego**
- zachęca ludzi do nabywania **e-umiejętności**
- stymuluje **rozwój e-gospodarki** i tworzenie miejsc pracy dla młodych ludzi

**Impet cyfrowy
powinien oznaczać
otwarcie e-usług publicznych dla e-biznesu**

e-Państwo a impet cyfrowy

Aspekt organizacyjny

Przetwarzanie w chmurze
(prywatnej chmurze sektora publicznego)

Infrastruktura jako usługa
IaaS

- oszczędności na sprzęcie

Oprogramowanie jako usługa
SaaS

- oszczędności na sprzęcie
- oszczędności na oprogramowaniu
- **wyrównanie dostępu do e-usług**

Przetwarzanie w prywatnej chmurze sektora publicznego

Mamy w Polsce 2500 gmin

⇒ **IaaS** – zamiast 2500 serwerów z obsługą mamy **jeden** (umownie) **serwer** w chmurze dla wszystkich gmin

⇒ **SaaS** – zamiast 2500 wersji oprogramowania (funkcjonalnie bogatszych i uboższych) mamy **jedno oprogramowanie** w chmurze

- różnice między gminami są modelowane na poziomie **metadanych**, a nie w formie wersji oprogramowania
- wszyscy obywatele i wszystkie przedsiębiorstwa w Polsce mają zapewnioną **takie same e-usługi**, niezależnie od tego, czy gmina jest bogata czy biedna

Podobnie: szkoły, szpitale, sądy, itd.

e-Państwo a impet cyfrowy

Aspekt organizacyjny

**Impet cyfrowy
powinien oznaczać
nową organizację instytucji sektora publicznego,
w której warstwa decyzyjna jest
oddzielona od warstwy informatycznej
realizowanej wspólnie w chmurze**

Wnioski

**Polska jest opóźniona
w ucyfrowieniu gospodarki i administracji
dlatego
musi zaryzykować i postawić na
przełomowe innowacje**

Impet wymaga odwagi



Dziękuję

Wojciech Cellary