



Małopolska Chmura Edukacyjna



***Dariusz Styrna
Dyrektor Departamentu
Edukacji i Kształcenia
Ustawicznego UMWM***

Czym jest Małopolska Chmura Edukacyjna?



Projekt zakłada prowadzenie innowacyjnych zajęć dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych z wykorzystaniem potencjału naukowego uczelni wyższych w regionie, poprzez realizację wspólnych projektów badawczych, prowadzenie wirtualnych zajęć wykładowych i laboratoryjnych w oparciu o infrastrukturę i nowoczesną technologię teleinformatyczną.



Celem MChE jest stworzenie ram współpracy uczelni wyższych ze szkołami ponadgimnazjalnymi dla rozbudzania i rozwijania zainteresowań młodzieży kierunkami kształcenia zgodnymi z inteligentną specjalizacją regionu poprzez:

- stworzenie korzystnych warunków dla kształtowania kompetencji kluczowych oraz rozwoju uzdolnień uczniów dzięki nowym technologiom teleinformatycznym,
- umożliwianie uczniom rozwijania zdolności i zainteresowań ze wsparciem wiodących uczelni, a przez to zwiększanie świadomości wyboru kierunku studiów,
- zwiększenie motywacji do kontynuacji nauki,
- umożliwienie uczelniom bezpośredniej współpracy z najzdolniejszymi uczniami Małopolski,
- wyrównywanie poziomu dostępu do wiedzy i nauki na terenie województwa małopolskiego,
- rozwijanie kompetencji cyfrowych nauczycieli.

Podział zadań w ramach projektu „MChE”



Małopolska

MRPO

Lider: AGH

1.2

Część
infrastrukturalna
– **dostarczenie
sprzętu**
informatycznego
do szkół i uczelni

POKL

Lider: UMWM

9.1.2

pilotaż projektu
obejmujący **licea**
ogólnokształcące

9.2

pilotaż projektu
obejmujący
technika
wkomponowany
w projekt
„Modernizacja
kształcenia
zawodowego
w Małopolsce”



6 uczelni

Akademia Górniczo-Hutnicza
w Krakowie

Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Uniwersytet Rolniczy w Krakowie

Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie

Politechnika Krakowska

Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie

Organy prowadzące 21 szkół ponadgimnazjalnych

Gmina Miejska Kraków

Miasto Nowy Sącz

Gmina Miasta Tarnowa

Powiat Chrzanowski

Powiat Limanowski

Powiat Myślenicki

Powiat Olkuski

Powiat Oświęcimski

Powiat Wadowicki

Powiat Gorlicki

Powiat Krakowski

Powiat Nowosądecki

Powiat Nowotarski

Powiat Tarnowski

Powiat Wielicki



Małopolska

Obszary edukacyjne



AGH

FIZYKA
INFORMATYKA



UJ

MATEMATYKA
BIOLOGIA



PK

CHEMIA
BUDOWNICTWO



UEK

PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ
SPOŁECZEŃSTWO OBYWATELSKIE



UR

ŻYWNOSĆ I ŚRODOWISKO



UP

JĘZYKI OBCE





Małopolska

Etapy:

I etap



2013-2015



infrastruktura



warsztaty letnie



koła naukowe



zajęcia on-line



21 szkół



6 uczelni



10 obszarów tematycznych



budżet: 12 100 000 zł
/wartość całego przedsięwzięcia/

II etap



2015-2020



infrastruktura



ok. 200 zespołów szkół



50 tys. uczniów



budżet: 125 mln zł
/wartość całego przedsięwzięcia/



Źródła finansowania:

w liceach

85% EFS

15% budżet państwa

wartość:

2 700 000 zł

w technikach

85% EFS

12,75% wkład własny

2,25% budżet państwa

wartość:

1 700 000 zł





Główne działania zrealizowane w ramach I etapu

Warsztaty letnie inauguracyjne koła naukowe

Realizacja kół naukowych w trakcie roku szkolnego

Zajęcia on-line z pracownikami naukowymi

I etap

MRPO infrastruktura

Część centralna + uczelnie + szkoły

Uruchomienie i zarządzanie infrastrukturą techniczną

Sprawdzenie systemu we wszystkich lokalizacjach

POKL działania edukacyjne

Opracowanie wytycznych dla realizacji każdego obszaru edukacyjnego

Opracowanie materiałów edukacyjnych

Realizacja zajęć w 2 semestrach

Przeszkolenie nauczycieli w komplementarnym projekcie „Laboratorium Dydaktyki Cyfrowej”

Opracowanie rekomendacji dla realizacji projektu docelowego od strony technicznej i edukacyjnej

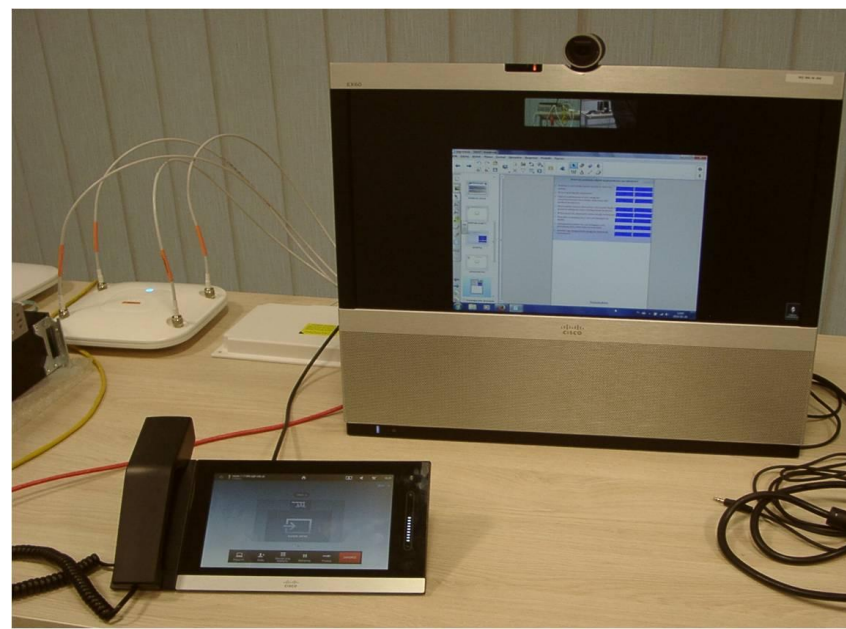
W ramach I etapu:



- *przeprowadzono **2 707** godziny zajęć w liceach i **2700** godzin w technikach*
- *przeprowadzono **983** godziny zajęć na uczelniach*
- *opracowano **300** scenariuszy zajęć on-line*
- *liczba uczniów uczestniczących w zajęciach organizowanych w ramach projektu: **782** licealistów, **824** uczniów techników*
- *liczba obszarów tematycznych w ramach których organizowane są koła naukowe: **10***
- *liczba kół naukowych w szkołach: **86** w liceach, **73** w technikach*
- *liczba uczniów uczestniczących w zajęciach organizowanych w ramach kół naukowych : **468** licealistów , **375** uczniów techników*



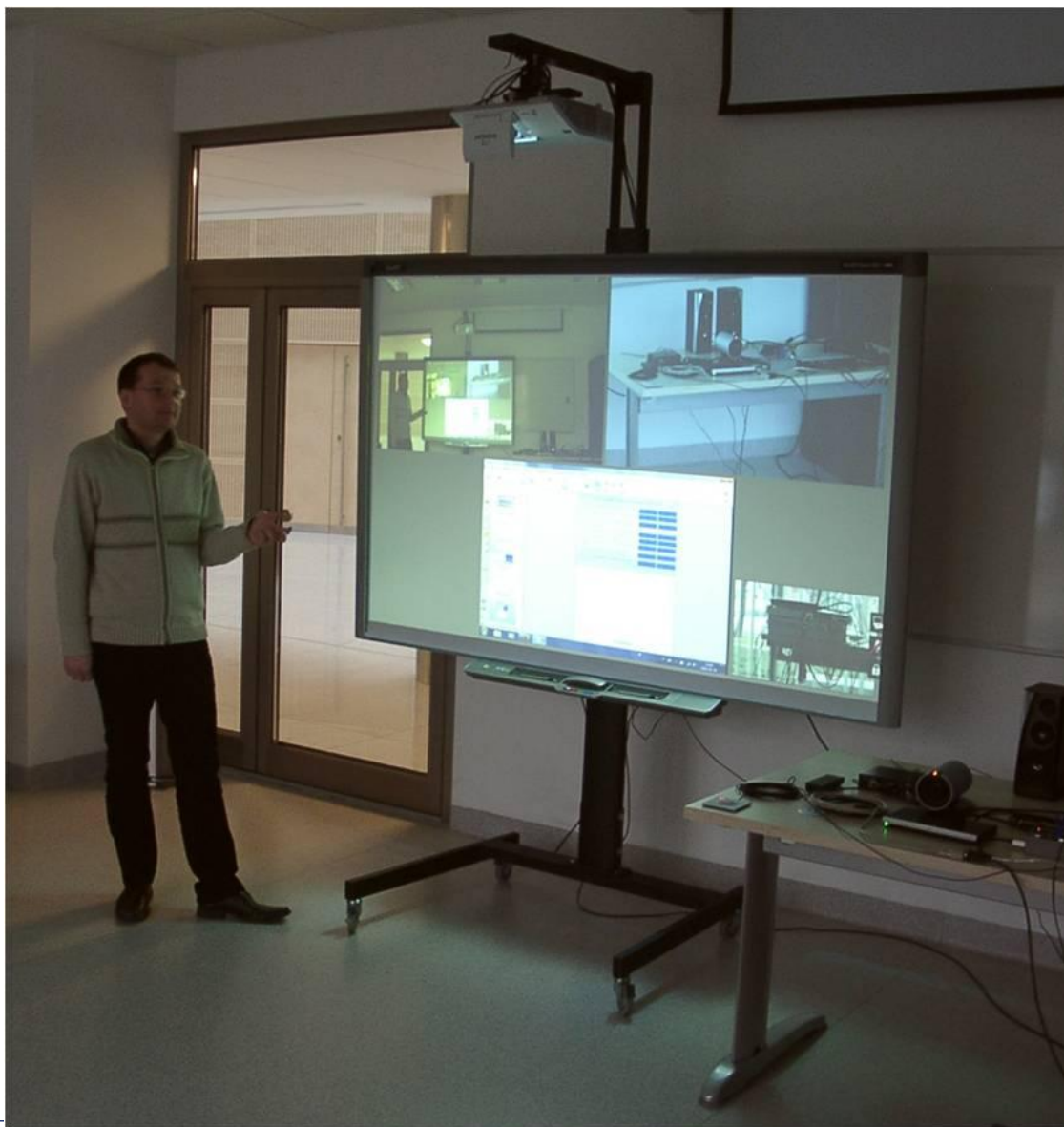
Przykładowe sale, w których realizowane są zajęcia



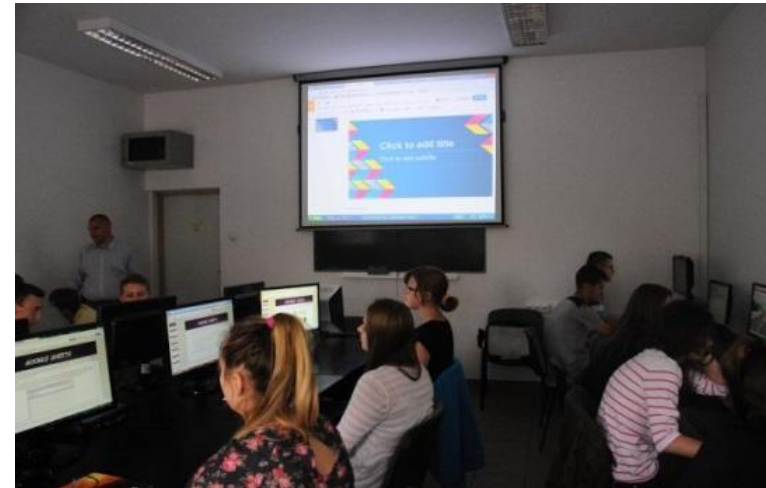
Przykładowe zajęcia on-line



Przykładowe zajęcia on-line



Warsztaty letnie 2014





W ramach wyposażenia sali multimedialnej w szkole zakupiono za kwotę 124 512,65 zł:

Tablicę multimedialną

Projektor krótkoogniskowy

Integrator umożliwiający synchronizację rozmiarów powierzchni roboczej tablicy multimedialnej z obrazem wyświetlanym przez projektor krótkoogniskowy.

Zestaw kodek wraz z kamerą HD pracującą w rozdzielczości 1080p, do którego zostaną podłączone wszystkie źródła i odbiorniki audio-video (projektor, integrator, głośniki, stacja zarządzająca tablicą).

Stację zarządzającą tablicą multimedialną

Zestaw głośników do sali multimedialnej

Terminal osobisty pozwalający na aktywne uczestniczenie w połączeniach video-konferencyjnych, gwarantujący dwukierunkową transmisję obrazu i dźwięku w czasie rzeczywistym.

Terminal mobilny pozwalający na aktywne uczestniczenie w połączeniach video-konferencyjnych, gwarantujący dwukierunkową transmisję obrazu i dźwięku w czasie





W ramach wyposażenia sali multimedialnej na uczelni zakupiono za kwotę 143 877,40 zł:

Terminal osobisty pozwalający na aktywne uczestniczenie w połączeniach video-konferencyjnych, gwarantujący dwukierunkową transmisję obrazu i dźwięku w czasie rzeczywistym.

Zestaw kodeka wraz z dwoma kamerami HD pracującymi w rozdzielczości 1080p, do którego zostaną podłączone wszystkie źródła i odbiorniki audio-video (projektor, integrator, głośniki, stacja zarządzająca tablicą).

Tablicę multimedialną

Projektor krótkoogniskowy

Wyświetlacz LCD o przekątnej minimum 46 cali pracujący w rozdzielczości Full HD

Terminal mobilny pozwalający na aktywne uczestniczenie w połączeniach video-konferencyjnych, gwarantujący dwukierunkową transmisję obrazu i dźwięku w czasie rzeczywistym

Punkt dostępowy z zintegrowanymi wewnątrz obudowy antenami, którego zadaniem jest zapewnienie bezprzewodowego połączenia terminala mobilnego z siecią WiFi uczelni.



II etap

Regionalny Program Operacyjny
Województwa Małopolskiego
na lata 2014-2020

Przedsięwzięcie strategiczne
Kluczowy projekt regionalny

Zakres:

ok. 200 zespołów
szkół

ok. 50 tys. uczniów

Budżet:

125 mln zł



Przedsięwzięcie „Małopolska Chmura Edukacyjna”
realizowane będzie w 2 osiach:

oś 2 Cyfrowa Małopolska, Poddziałanie 2.1.3

zapewnienie infrastruktury w szkołach
i na uczelniach/innych podmiotach z obszaru edukacji

Alokacja: 14 705 883 €

Lider: AGH

Partnerzy:

Województwo Małopolskie

ok. 35 organów prowadzących szkoły publiczne i niepubliczne

ok. 15 uczelni publicznych i niepublicznych + jednostki naukowe





Przedsięwzięcie „Małopolska Chmura Edukacyjna”
realizowane będzie w 2 osiach:

oś 10 Wiedza i kompetencje, Poddziałanie 10.1.4

realizacja zajęć w szkołach oraz na uczelniach/innych podmiotach
z obszaru edukacji

Alokacja: 16 470 588 €

Lider: Województwo Małopolskie

Partnerzy:

ok. 35 organów prowadzących szkoły publiczne i niepubliczne

ok. 15 uczelni publicznych i niepublicznych + jednostki naukowe





Mechanizm łączonego wsparcia małopolskiej chmury edukacyjnej w ramach osi 2 i 10 RPO WM:

Jednostki, będące beneficjentami projektów w ramach Poddziałania 2.1.3 będą zobowiązane do ubiegania się następnie o komplementarne wsparcie w ramach Poddziałania 10.1.4





Małopolska

W części pozakonkursowej szkolenie nauczycieli ze szkół licealnych oraz techników.

W ramach programu PO WER zostanie przygotowany komplementarny projekt mający na celu szkolenie nauczycieli akademickich.





Dziękuję za uwagę

Dariusz Styrna
Dyrektor Departamentu
Edukacji i Kształcenia
Ustawicznego UMWM

