

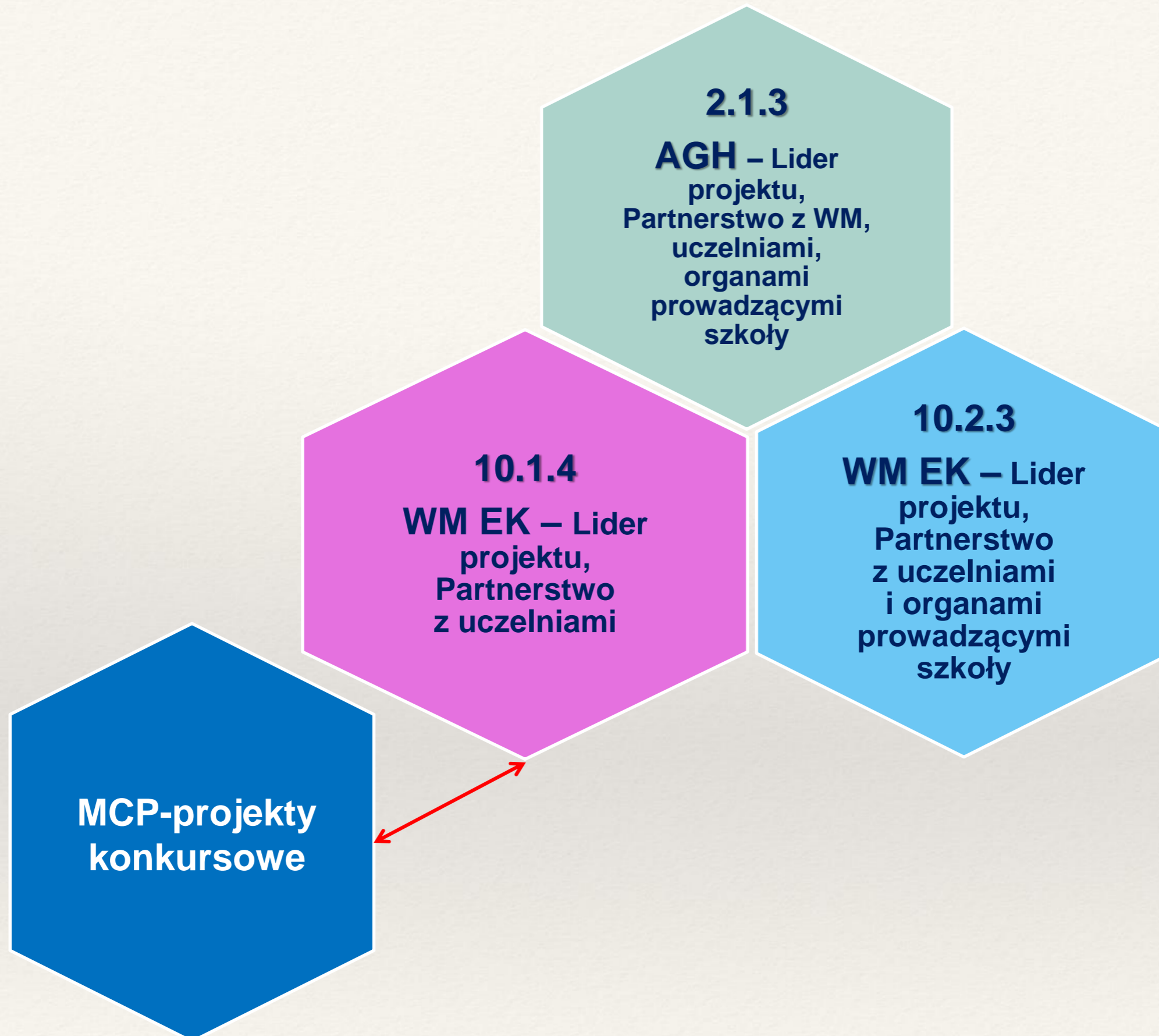


Małopolska Chmura Edukacyjna -nowy model nauczania

14 marca 2017

Departament Edukacji i Kształcenia Ustawicznego UMWM

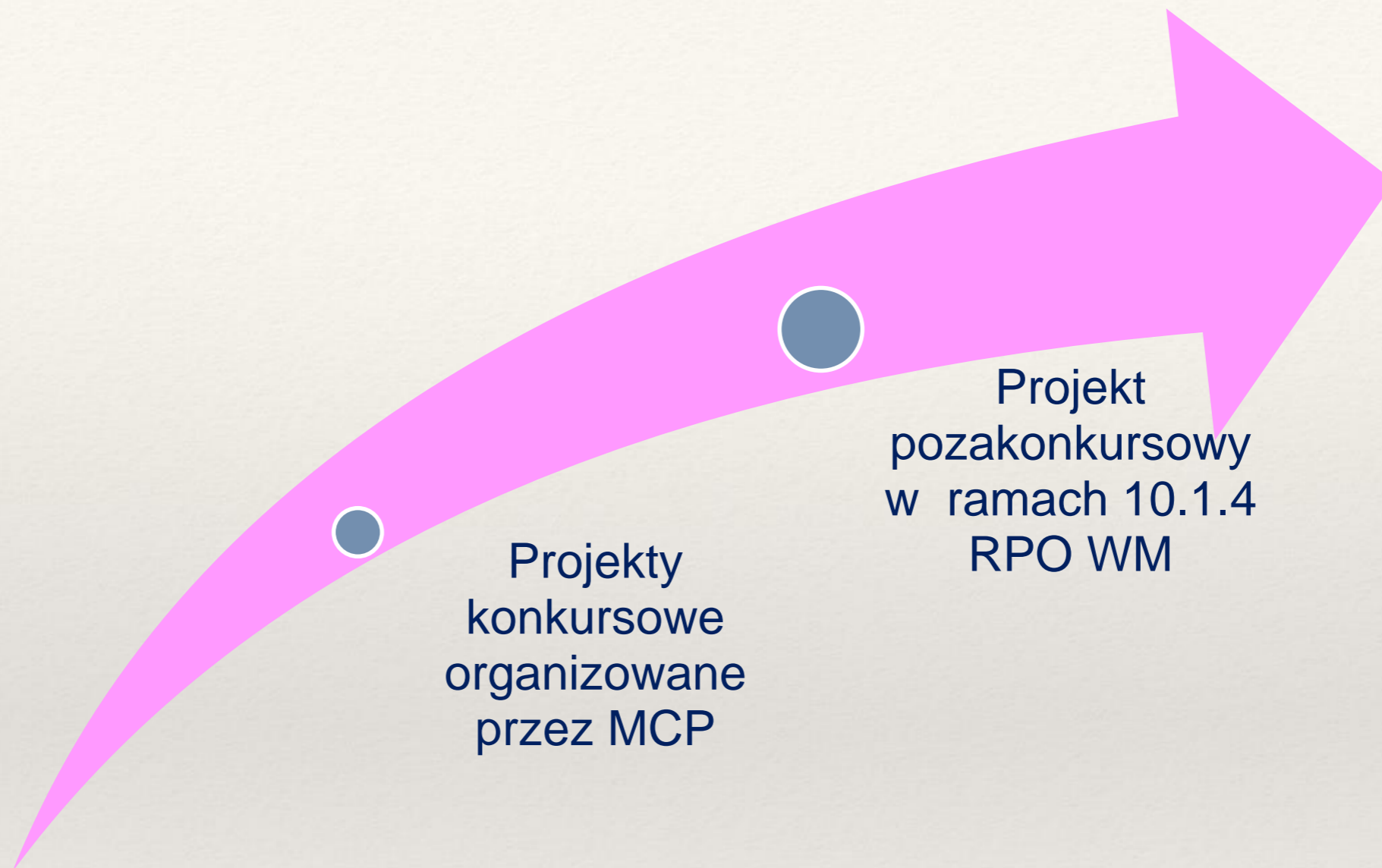








Co za nami?







Małopolska
Chmura
Edukacyjna -
komponent ogólny*

- zrealizowanie naukowych warsztatów weekendowych
- w 6 obszarach tematycznych, dla 147 uczniów/20-22.01.2017/
- rozpoczęcie w październiku 2016 r. I edycji zajęć on-line w 16 szkołach
- rozpoczęcie w październiku 2016 r. I edycji zajęć kół naukowych w 16 szkołach

- *W roku szkolnym 2016/2017 zadanie jest realizowane wyłącznie w szkołach i na uczelniach „pilotażowych”*

Szkoły pilotażowe, które realizują zajęcia w roku szkolnych 2016/2017:

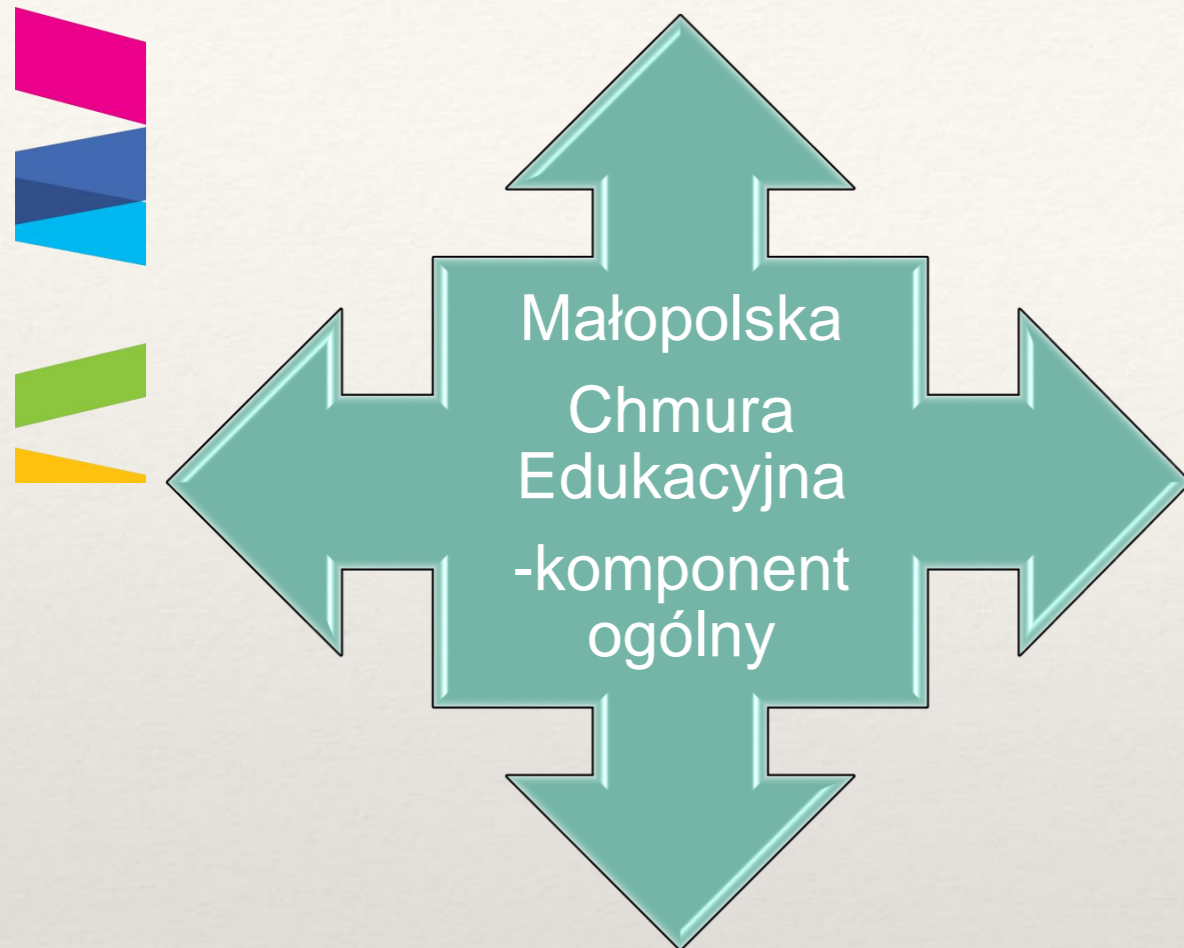
- I Liceum Ogólnokształcące w Limanowej
- Technikum w Powiatowym Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Wieliczce
- Liceum Ogólnokształcące im. Jana Matejki w Wieliczce
- Technikum nr 3 w Zespole Szkół Ekonomicznych im. Jana Pawła II w Gorlicach
- LO im. Marii Skłodowskiej Curie w Andrychowie
- II LO w ZSO nr 2 w Tarnowie
- IV LO im. Jana Pawła II w ZSO nr 1 w Tarnowie
- Technikum Chemiczne i Ochrony Środowiska nr 3 w Krakowie
- Zespół Szkół Łączności, Technikum Łączności nr 14 w Krakowie
- V Liceum Ogólnokształcące im. Augusta Witkowskiego w Krakowie
- I Liceum Ogólnokształcące im. Bartłomieja Nowodworskiego w Krakowie
- Liceum Ogólnokształcące nr 1 w Chrzanowie
- I Liceum Ogólnokształcące w Nowym Sączu
- Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Zakliczynie
- Zespół Szkół Technicznych i Placówek im. St. Staszica w Nowym Targu
- Zespół Szkół Ogólnokształcących w Myślenicach



Co przed nami?



Konkurs organizowany przez Małopolskie Centrum Przedsiębiorczości



- konkurs na dofinansowanie działań w szkołach, /termin składania wniosków 31 marca-26 lipca 2017/
- obszary tematyczne: matematyka, chemia, biologia, przedsiębiorczość, j. angielski, j. francuski, j. niemiecki, fizyka, informatyka, rozwijanie kompetencji uczenia się, rozwijanie kompetencji społecznych
- grupy docelowe: szkoły ponadgimnazjalne /w tym zawodowe/ oraz uczniowie tych szkół
- wnioskodawca musi potwierdzić, że dysponuje sprzętem odpowiednim do realizacji zajęć w trybie on-line lub przedstawić podpisaną przez AGH promesę o dostarczeniu sprzętu przed rozpoczęciem realizacji zajęć

Projekt pozakonkursowy



- realizacja naukowych warsztatów letnich w 6 obszarach tematycznych
- realizacja naukowych warsztatów weekendowych w 2017 roku
- rozpoczęcie w październiku 2017 II edycji zajęć on-line
- rozpoczęcie w październiku 2017 II edycji zajęć kół naukowych
- rozpoczęcie realizacji szkoleń dla nauczycieli

Podmioty odpowiedzialne za realizację zajęć:

-Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie- fizyka, informatyka

-Uniwersytet Jagielloński- matematyka, biologia

-Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie- przedsiębiorczość, matematyka

-Uniwersytet Pedagogiczny- język angielski, język francuski, język niemiecki

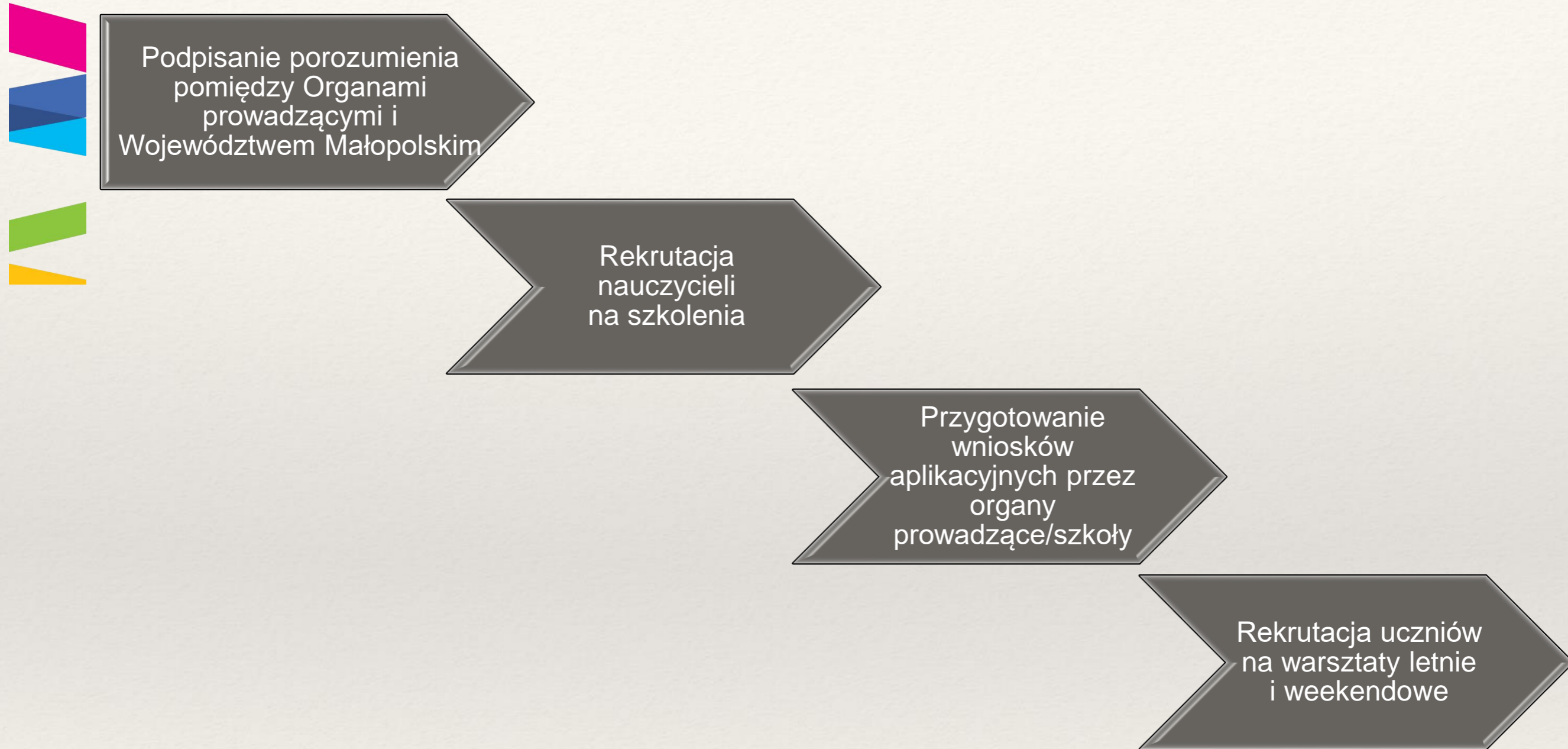
-PWSZ w Tarnowie- chemia, język angielski

-Politechnika Krakowska- chemia


-Wyższa Szkoła Ekologii i Turystyki w Suchej Beskidzkiej- informatyka

-Fundacja Centrum Kopernika- rozwijanie kompetencji uczenia się , rozwijanie kompetencji społecznych

Zadania do zrealizowania



Zakres zadań partnerów w zakresie szkoleń nauczycieli:



Miasta w internecie : Jak korzystać z nowoczesnych narzędzi

UP: Metody i formy kształcenia z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi które nauczyciele poznali w części I

UJ: Kształcenie na odległość i nauka w chmurze (połączenie tych 2 części i wykorzystanie ich w praktyce)

Kryteria wyboru nauczycieli:

Podczas rekrutacji będą brane pod uwagę następujące kryteria:

- zainteresowanie udziałem w szkoleniach;
- szkoleni mogą być tylko nauczyciele:
 - ze szkół objętych działaniami projektowymi w ramach MChE;
 - posiadający kompetencje pozwalające na udział w zajęciach;
 - nauczyciel musi prowadzić lub będzie prowadził zajęcia w ramach MCHE.

O zakwalifikowaniu decydować będą następujące kryteria: wynik z testu kompetencji cyfrowych (możliwość przystąpienia do testu będą mieć wszyscy zainteresowani nauczyciele przedmiotów, decyduje niższy wynik, nauczyciele z wyższymi wynikami będą brani pod uwagę w procesie rekrutacji w następnych naborach lub wprowadzania na ewentualne wolne miejsca), opinia/nominacja dyrektora szkoły.

Warsztaty weekendowe i letnie

W ramach warsztatów weekendowych projekt pozakonkursowy zapewnia:

- realizację 10 h zajęć dla uczniów
- transport
- wyżywienie
- ubezpieczenie
- opiekę

W ramach warsztatów letnich projekt pozakonkursowy zapewnia:

- realizację 25 h zajęć dla uczniów
- transport
- wyżywienie
- ubezpieczenie
- opiekę

Kryteria wyboru uczniów:


Podczas rekrutacji będą brane pod uwagę następujące kryteria w ramach poszczególnych obszarów tematycznych:

- wyższa ocena z danego obszaru tematycznego. Na podstawie oceny końcowej z przedmiotu z poprzedniego semestru/roku szkolnego - kwalifikacja od najwyższej oceny.
- w kwestiach spornych – ta sama ocena – ma zastosowanie kryterium: inne osiągnięcia w danej dziedzinie – olimpiady, konkursy
- w kwestiach spornych – te same osiągnięcia - ma zastosowanie kryterium: średnia ocen z pozostałych przedmiotów.

Formy wsparcia w ramach MCHE w roku szkolnym 2017/2018

Zajęcia on-line realizowane będą według następujących założeń:

- zajęcia prowadzone będą przez nauczycieli akademickich/doktorantów za pomocą wideokonferencji w czasie rzeczywistym jednocześnie dla kilku grup uczniów umiejscowionych w kilku szkołach⁴, z możliwością aktywnego włączenia się uczestników w dowolnej chwili trwania zajęć;
- tematyka prowadzonych zajęć będzie wykraczać poza podstawę programową kształcenia dla danego przedmiotu na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej. Zajęcia prowadzone będą według scenariuszy wypracowanych w projekcie koordynacyjnym;
- zajęcia odbywać się będą w roku szkolnym 2017/2018 w ramach 2 semestrów, przewidywany wymiar czasowy zajęć dla jednej grupy uczniów z danego obszaru tematycznego wynosi 30 h w roku szkolnym (1 godz. lekcyjna zajęć odpowiada 45 min.);
- jedna szkoła może realizować zajęcia maksymalnie w czterech obszarach tematycznych (w zajęciach w jednym obszarze tematycznym może wziąć udział jedna grupa uczniów);
- każda szkoła objęta wsparciem musi realizować zajęcia on-line w co najmniej w jednym obszarze tematycznym

- 
- zajęcia dodatkowe nie mogą kolidować z obowiązkowymi zajęciami lekcyjnymi uczestników projektu w danej szkole. Zajęcia odbywać się będą według ustalonego harmonogramu, tj. zajęcia z jednego obszaru tematycznego prowadzone będą co do zasady w konkretnym dniu tygodnia, nie częściej niż raz w tygodniu, w godz. 7.30-9.00. Szczegółowy harmonogram zajęć uwzględniający potrzeby szkół dotyczące liczby i rodzaju zajęć przygotowany zostanie po rozstrzygnięciu konkursu;
 - liczebność jednej grupy uczniów powinna wynosić minimum 15 osób;
 - w ramach zajęć on-line prowadzonych w szkole powinien być zapewniony udział nauczyciela z danego obszaru tematycznego;
 - co do zasady jeden raz w semestrze każda z grup weźmie udział w zajęciach stacjonarnych na uczelni;
 - narzędzia weryfikujące postępy uczestników będą opracowane przez nauczycieli akademickich/doktorantów w ramach projektu koordynacyjnego;
 - kosztami kwalifikowalnymi w projekcie są w szczególności: wynagrodzenie nauczyciela szkolnego, pomoce dydaktyczne niezbędne do realizacji zajęć, koszty związane z wyjazdem na uczelnię na zajęcia stacjonarne. Katalog pomocy dydaktycznych niezbędnych do prowadzenia zajęć dostępny jest na stronie <http://e-chmura.malopolska.pl/>.



Zajęcia prowadzone w ramach kół naukowych realizowane będą według następujących założeń:

- koło naukowe prowadzone będzie w szkole 7 we współpracy nauczyciela z pracownikiem akademickim/doktorantem, w tym 10 h zajęć w roku szkolnym w ramach kół prowadzonych będzie przez nauczycieli akademickich/doktorantów za pomocą wideokonferencji w czasie rzeczywistym jednocześnie dla kilku grup uczniów umiejscowionych w kilku szkołach, z możliwością aktywnego włączenia się uczestników w dowolnej chwili trwania zajęć, pracownik akademicki/doktorant odpowiada również za koordynację i nadzór merytoryczny nad kołami oraz konsultacje dla uczniów i nauczycieli;
- tematyka zajęć prowadzonych w ramach kół naukowych będzie wykraczać poza podstawę programową kształcenia dla danego przedmiotu na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej. Zajęcia prowadzone będą według scenariuszy wypracowanych w projekcie koordynacyjnym;
- koła naukowe mogą być prowadzone przede wszystkim w obszarach, w których realizowane są zajęcia on-line. Dodatkowo szkoła może realizować koła naukowe w innych obszarach niż te, w których prowadzone są zajęcia on-line, jednak liczba tych kół nie może być większa niż liczba kół naukowych prowadzonych w tych obszarach, w których prowadzone są zajęcia on-line;

Przykład 1: szkoła realizuje zajęcia on-line w 4 obszarach, dodatkowo w ramach 2 z tych obszarów organizuje po jednym kole naukowym, oznacza to, że dodatkowo może zorganizować jeszcze 2 dodatkowe koła naukowe w innych obszarach.

Przykład 2: szkoła realizuje zajęcia on-line w 1 obszarze, dodatkowo w ramach tego obszaru organizuje 2 koła naukowe, oznacza to, że dodatkowo może zorganizować jeszcze 2 dodatkowe koła naukowe w innych obszarach.

- zajęcia w ramach kół odbywać się będą w roku szkolnym 2017/2018 w ramach 2 semestrów. Przewidywany wymiar czasowy zajęć dla jednej grupy uczniów z danego obszaru tematycznego wynosi 30 h w roku szkolnym (1 godz. lekcyjna zajęć odpowiada 45 min.);
- liczba uczniów biorących udział w zajęciach koła naukowego co do zasady powinna wynosić od 5 do 8 uczestników;
- w ramach koła naukowego może zostać zorganizowany wyjazd w celu realizacji zajęć na uczelni, przy czym nie jest to obligatoryjna forma;
- zajęcia w ramach koła naukowego nie mogą kolidować z obowiązkowymi zajęciami lekcyjnymi uczestników projektu w danej szkole, odbywać się będą według ustalonego harmonogramu;

- 
- narzędzia weryfikujące postępy uczestników zajęć w ramach koła naukowego będą opracowane przez nauczycieli akademickich/doktorantów w ramach projektu koordynacyjnego;
 - kosztami kwalifikowalnymi w projekcie są w szczególności: wynagrodzenie nauczyciela szkolnego, pomoce dydaktyczne niezbędne do realizacji zajęć, koszty związane z wyjazdem na uczelnię na zajęcia. Katalog pomocy dydaktycznych niezbędnych do prowadzenia zajęć dostępny jest na stronie <http://e-chmura.malopolska.pl/>;
 - nauczyciel prowadzący koła naukowe zobowiązany jest przygotować sprawozdanie podsumowujące przebieg zrealizowanych zajęć co 10 h , które następnie przekazuje do oceny pracownikowi akademickiemu/doktorantowi odpowiedzialnemu za prowadzenie/koordynację/nadzór kół naukowych.
- 


Wykaz szkół z pilotażu, które powinny kontynuować MChE od października 2017 r.

- I Liceum Ogólnokształcące im. Bartłomieja Nowodworskiego w Krakowie
- V Liceum Ogólnokształcące im. Augusta Witkowskiego w Krakowie
- I Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica w Chrzanowie
- I Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Zespole Szkół Ogólnokształcących w Myślenicach
- I Liceum Ogólnokształcące w Zespole Szkół Ogólnokształcących im. Jana Długosza w Nowym Sączu
- IV Liceum Ogólnokształcące im. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego w Olkuszu
- Liceum Ogólnokształcące w Powiatowym Zespole Nr 1 Szkół Ogólnokształcących im. Stanisława Konarskiego w Oświęcimiu
- I Liceum Ogólnokształcące im. Władysława Orkana w Limanowej
- Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie w Andrychowie
- II Liceum Ogólnokształcące w Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 2 im. Hetmana Jana Tarnowskiego w Tarnowie
- IV Liceum Ogólnokształcące w Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 1 im. Jana Pawła II w Tarnowie
- Technikum Chemiczne i Ochrony Środowiska w Zespole Szkół Chemicznych im. Marii Skłodowskiej-Curie w Krakowie
- Technikum w Zespole Szkół Zawodowych im. Edwarda Dembowskiego w Wieliczce
- Technikum Łączności Nr 14 w Zespole Szkół Łączności im. Obrońców Poczty Polskiej w Gdańsku w Krakowie
- Technikum Nr 7 w Zespole Szkół Budowlanych w Tarnowie
- Technikum w Zespole Szkół Technicznych i Placówek im. Stanisława Staszica w Nowym Targu
- Technikum w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych im. Józefa Piłsudskiego w Zakliczynie
- Technikum w Zespole Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego im. Franciszka Stefczyka w Czernichowie
- Technikum w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych im. Wincentego Witosa w Nawojowej
- Technikum w Zespole Szkół Techniczno-Ekonomicznych w Skawinie
- Technikum Nr 3 w Zespole Szkół Ekonomicznych im. Jana Pawła II w Gorlicach

Nowe szkoły, które będą mogły przystąpić do projektu* MChE od października 2017 r.

Dostawa, instalacja i wstępne uruchomienie infrastruktury szkół

1. Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Małopolska Szkoła Gościnności im. Tytusa Chałubińskiego w Myślenicach, ul. Zdrojowa 18, Myślenice
2. Zespół Szkół Mechanicznych nr 1, Al. A. Mickiewicza 5, Kraków
3. Zespół Szkół Ekonomicznych nr 2 im. Ignacego Daszyńskiego w Krakowie, Technikum Ekonomiczno-Handlowe Nr 5, os. Spółdzielcze 6, Kraków
4. Zespół Szkół Gastronomicznych nr 1, os. Złotej Jesieni 16, Kraków
5. Zespół Szkół Energetycznych w Krakowie, Technikum Energetyczno-Elektroniczne nr 9 im. Tadeusza Kościuszki, ul. Loretańska 16, Kraków
6. Zespół Szkół Elektrycznych nr 1 w Krakowie, Technikum Elektryczno-Elektroniczne nr 7, ul. Kamińskiego 49, Kraków
7. Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Tarnowie, ul. Szujskiego 13, Tarnów
8. Zespół Szkół im. Ojca Świętego Jana Pawła II w Niepołomicach, Plac Kazimierza Wielkiego 1, Niepołomice
9. Zespół Szkół Ogólnokształcących w Lipnicy Wielkiej, Lipnica Wielka 523
10. I Liceum Ogólnokształcące im. Króla Kazimierza Wielkiego w Bochni, Pl. Ks. Czaplińskiego 1, Bochnia
11. Zespół Szkół nr 1 im. St. Staszica w Bochni, ul. Windakiewicza 23, Bochnia
12. Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Czchowie, Technikum im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego, ul. Sąddecka 187, Czchów
13. Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 im. Bohaterów Wersterplatte w Brzesku, Technikum, ul. Piastowska 2, Brzesko
14. Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Brniu, Breń 3, Olesno
15. Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. inż. Józefa Marka w Mszanie Dolnej, ul. J. Marka 2, Mszana Dolna
16. Liceum Ogólnokształcące im. T. Kościuszki w Miechowie, ul. M. Konopnickiej 2, Miechów

- 
17. Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Ks. Prof. Józefa Tischnera w Starym Sączu, ul. Daszyńskiego 15, Stary Sącz
 18. Zespół Szkół im. Św. Kingi w Łącku, Łącko 26
 19. Zespół Szkół Zawodowych im. Stanisława Staszica w Grybowie, ul. Armii Krajowej 19, Grybów
 20. Zespół Szkół Ekonomicznych w Nowym Targu, Technikum, ul. Kowaniec 125, Nowy Targ
 21. Zespół Szkół im. B. Westerplatte w Jabłonce, ul. Podhalańska 3, Jabłonka
 22. Powiatowy Zespół nr 10 Szkół Mechaniczno-Elektrycznych im. Mikołaja Kopernika w Kętach, ul. Żwirki i Wigury 27a, Kęty
 23. Zespół Szkół im. Bartosza Głowackiego w Proszowicach, ul. 3 Maja 107, Proszowice
 24. Zespół Szkół im. Wincentego Witosa w Suchej Beskidzkiej, ul. Spółdzielców 1, Sucha Beskidzka
 25. Zespół Szkół im. Bł. Ks. P. Dańkowskiego w Jordanowie, ul. Generała Maczka 131, Jordanów
 26. Zespół Szkół im. Walerego Goetla w Suchej Beskidzkiej, ul. Kościelna 5, Sucha Beskidzka
 27. Zespół Szkół Licealnych i Technicznych w Wojniczu, ul. Jagiellońska 17, Wojnicz
 28. Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Bohaterów Bitwy pod Łowczówkiem w Tuchowie, ul. Reymonta 19, Tuchów
 29. Zespół Szkół Ogólnokształcących w Zakopanem, ul. Słoneczna 1, Zakopane
 30. II Liceum Ogólnokształcące w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 2 im. M. Konopnickiej w Nowym Sączu, ul. Żeromskiego 16, Nowy Sącz

Konieczna jest weryfikacja w szkołach jakie obszary będą realizowane!!!!!!

***pod warunkiem otrzymania sprzętu „chmurowego” w projekcie infrastrukturalnym**



Bardzo Państwa prosimy o przestanie
(do dnia 10 kwietnia) na adres
pawel.kaczynski@umwm.pl
danych kontaktowych osób
odpowiadających za realizację MCHE



PYTANIA & DYSKUSJA

