



Program Horyzont 2020

Elżbieta Olejnik



Politechnika Wroclawska



Wrocławskie Centrum
Transferu Technologii



WCTT – o nas

Wrocławskie Centrum Transferu Technologii – jednostka PWr, najstarsze centrum w Polsce (od 1995).

1. Wsparcie działalności innowacyjnej, transfer technologii i internacjonalizacja przedsiębiorstw (sieć Enterprise Europe Network),
2. Wsparcie współpracy badawczo-rozwojowej z zagranicą (Regionalny Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE),
3. Komercjalizacja wyników badań naukowych i przedsiębiorczość akademicka,
4. Pozostała działalność ekspercka (strategie, badania, analizy rynkowe, wyceny, studia wykonalności i in.).



WCTT – główne rezultaty

- przeszkolono ponad 44 tys. osób,
- udzielono ponad 32 tys. godzin konsultacji,
- udzielono pomocy w złożeniu ponad 600 wniosków o dofinansowanie badań finansowanych przez UE,
- przeprowadzono ponad 524 audyty technologiczne, B+R i wzornicze,
- wsparto podpisanie 97 umów międzynarodowego transferu technologii,
- udzielono pomocy w założeniu 162 przedsiębiorstw innowacyjnych (głównie akademickich),
- skomercjalizowano 31 wynalazków (od 2014 roku)
- sfinansowano 303 projekty badawczo-wdrożeniowe realizowane przez jednostki naukowe na rzecz MŚP



Horyzont 2020

- Największe źródło finansowania badań i innowacji
- Dwuletnie Programy Pracy zawierające tematy konkursów
- Projekty składane bezpośrednio do KE
- Brak ustalonego budżetu dla poszczególnych państw
- Międzynarodowe, interdyscyplinarne projekty
- Uprozczone procedury, audyty
- 25% kosztów pośrednich
- Dla każdego, kto chce się skupić na badaniach, innowacjach
- **Zaliczka - 30 dni** od rozpoczęcia projektu lub wejścia w życie Umowy Grantowej



Warunki uczestnictwa w H2020

Konsorcjum



min. 3 podmioty prawne
z 3 różnych państw MS/AC*

1 podmiot prawny



- badania pionierskie (ERC),
- instrument MŚP,
- działania koordynacyjne i wspierające,
- działania w zakresie mobilności



*MS – kraje członkowskie
AC – kraje stowarzyszone



Typy projektów

projekty badawczo-innowacyjne (Research & Innovation Action – RIA)

Badania rozwiązujące problemy społeczne i gospodarcze Europy
100% dofinansowania
min. 3 jednostki z 3 różnych krajów MS lub AC

projekty coordination and support action (CSA)

Standaryzacja, rozpowszechnianie, podnoszenie świadomości i komunikacja, tworzenie sieci, koordynacja lub usługi wsparcia
100% dofinansowania
min. 1 jednostka z MC lub AC

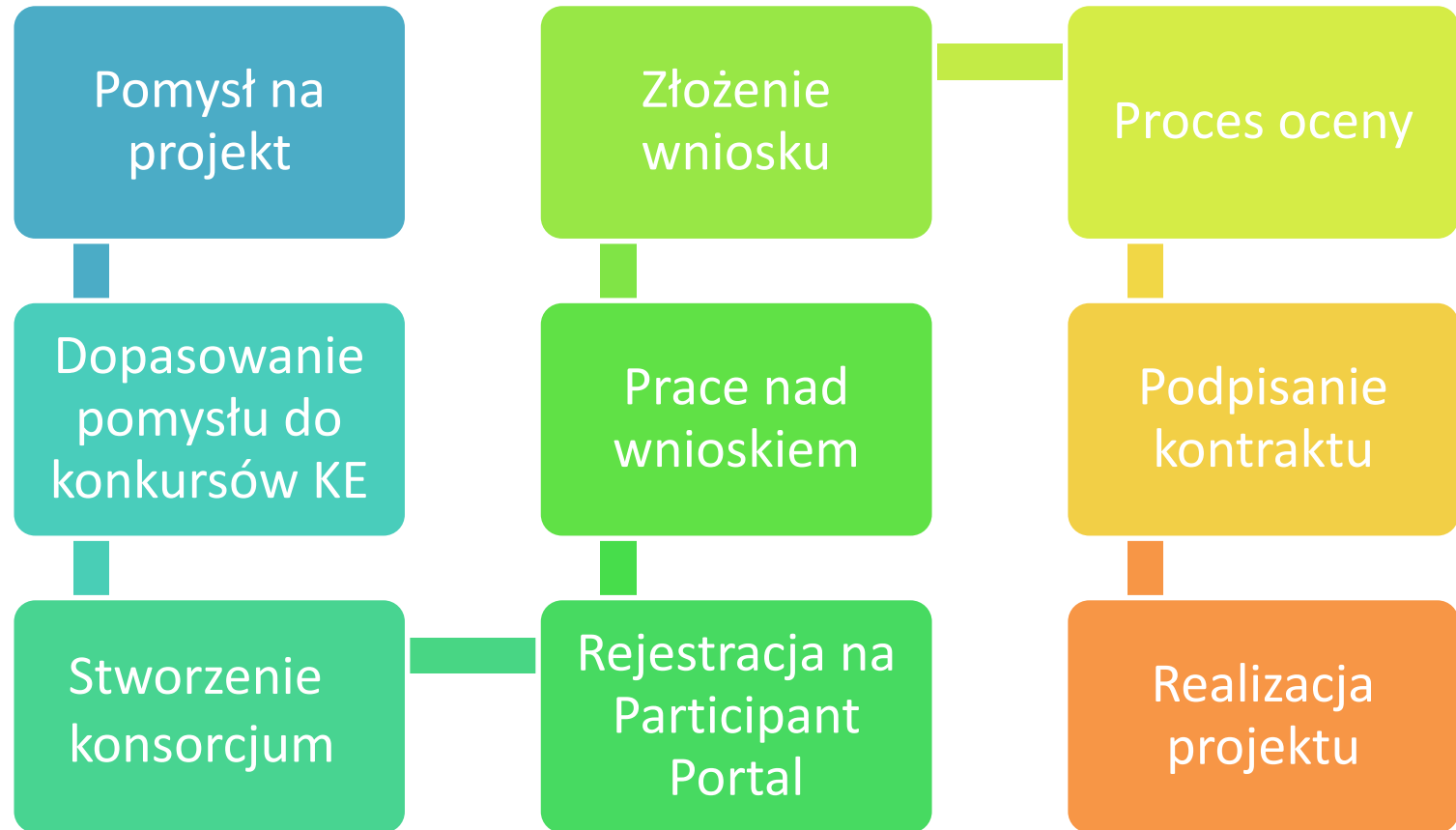
projekty innowacyjne (Innovation Action – IA)

Projekty wdrożeniowe
70% dofinansowania (ale dla non-profit - 100%)
min. 3 jednostki z 3 różnych krajów MS lub AC

Instrument dla MŚP

70% dofinansowania, min. 1 MŚP z krajów MS lub AC

OD POMYSŁU DO REALIZACJI



Struktura programu H2020

Doskonałość
w nauce

Granty ERC

Przyszłe
i powstające
technologie

Stypendia MSCA

Infrastruktura
badawcza

Wiodąca pozycja
w przemyśle

Wiodąca pozycja
w techniki prorozw.
i przemysłowe:

- ICT
- Nanotechnologie
- Zaawansowane technologie
- Biotechnologia
- Technologie produkcji i przetwarzania
- Przestrzeń kosmiczna

Finansowanie
ryzyka

Innowacje
w MŚP

Wyzwania
społeczne

- Zdrowie
- Żywność, rolnictwo, badania wód, biogospodarka
- Energia
- Klimat, środowisko, surowce
- Transport
- Europa w zmieniającym się świecie
- Bezpieczne społeczeństwa

Upowszechnianie
doskonałości

Nauka z udziałem
społeczeństwa

JRC

EIT

Euratom



Tematy konkursów H2020

- Komisja Europejska proponuje temat konkursu

Wyjątek!

DOSKONAŁOŚĆ W NAUCE – w tym obszarze wnioskodawcy sami proponują temat projektu

- Wszystkie konkursy znajdują się w dwuletnich programach pracy, które odpowiadają strukturze programu

2014-2015

2016-2017

2018-2020?



Ponad 70% ludności Europy żyje w miastach ...

Przewidywany wzrost: ponad 80% do 2050 r. ...

W skali globalnej każdego dnia do miast
przeprowadza się 180 tys. ludzi ..

Zużycie energii i wody?

Negatywne skutki zmian klimatu?

Fale upałów?

Powodzie?

Odpady?



Inteligentne sieci (prąd, ogrzewanie, woda,
telekomunikacja) ...

Błękitna i zielona infrastruktura ...

Transport w mieście ...

Gospodarka obiegowa ...

Woda w mieście ...

Gospodarka odpadami ...



Konkursy H2020

„ Inteligentny, zielony i zintegrowany transport”

Zrównoważony między-miastowy transport multimodalny, mobilność regionalna i planowanie przestrzenne

Okiełznanie i zrozumienie wpływu zmian w mobilności miejskiej na kształtowanie polityki innowacyjnej prowadzonej przez miasto w celu zapewnienia zrównoważonej mobilności w miastach



Konkursy H2020

„ Działania w dziedzinie klimatu, środowisko, efektywna gospodarka zasobami i surowce”

- Adaptacja do zmian klimatu
- Gospodarka obiegowa w miastach,
- Woda w gospodarce obiegowej
- Rozwiązania inspirowane przez naturę,
- Odporność na negatywne skutki zmian klimatu,
- Zdrowie i dobrostan mieszkańców
- Transformacja obszarów historycznych/krajobrazów kulturowych w centra przedsiębiorczości i integracji społecznej



Konkursy H2020

„Nauka z udziałem społeczeństwa i dla społeczeństwa”

Identyfikacja głównych czynników wpływających na powstawanie nierówności społeczno – ekonomicznych w miastach oraz identyfikacja najlepszych praktyk i inicjatyw zaradczych.

Zadbanie o harmonijny rozwój turystyki kulturalnej w miastach.

Zwiększenie zaangażowania lokalnych społeczności i inicjatyw miejskich w politykę miejską, celem zwiększenia rozwoju społecznego i gospodarczego miast.



Konkursy H2020

„Technologie informacyjne i komunikacyjne”

Opracowywanie i testowanie interoperacyjnych technologii urządzeń i platform IoT w kontekście inteligentnych miast

Działania pilotażowe koncentrujące się na wykorzystaniu modeli architektury referencyjnej IoT, które umożliwią łączenie usług w domu lub budynku z zarządzaniem energią, w oparciu o platformy umożliwiające integrację odpowiednich technologii cyfrowych.



Konkursy H2020

„Bezpieczna, czysta i efektywna energia”

Redukcja gazów cieplarnianych i dostosowanie do zmian klimatu. Opracowanie zintegrowanych innowacyjnych rozwiązań dla bloków energetycznych , które następnie zostaną przetestowane w wybranych przykładowych miastach.
Integracja i interakcja budynków, systemów energetycznych, elektro mobilność.



Korzyści z bycia ekspertem

- zdobycie cennego doświadczenia, które można wykorzystać przy pisaniu wniosków
- doświadczenie zdobyte podczas oceny to zaoszczędzenie około 50% czasu poświęcanego na przygotowanie projektów do H2020
- nawiązanie kontaktów z wybitnymi specjalistami/naukowcami
- wynagrodzenie i diety eksperta :
 - ✓ około 450 € za każdy dzień pracy
 - ✓ około 92 € diety / dzień
 - ✓ około 100 € ryczałt na hotel / dzień
- zwrot kosztów podróży (samolot – 2kl., pociąg, samochód) wg przedstawionych faktur





Regionalny Punkt Kontaktowy Wrocław

**Działamy od
1995 roku**

**Regionalny Punkt
Kontaktowy Programów
Badawczych Unii
Europejskiej prowadzimy
od 1999 roku.**

**Ułatwiamy naukowcom
i przedsiębiorcom
udział w projektach
badawczych oraz
dostęp do źródeł ich
finansowania.**

**Dzielimy się
doświadczeniem
zdołym w trakcie
realizacji kilkudziesięciu
projektów z IV, V, VI i VII
Programu Ramowego
Unii Europejskiej.**

Działanie	2014 - 2016
Liczba szkoleń	83
Liczba uczestników szkoleń	3254
Liczba konsultacji	1483



www.rpk.wroclaw.pl

elzbieta.olejnik@pwr.edu.pl

71 320 41 96



Politechnika Wroclawska



Wrocławskie Centrum
Transferu Technologii

