

Krajowy Punkt Kontaktowy
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE

Katowice, 08.02.2017



Dzień Informacyjny dla miast

Horyzont 2020 - ICT

Małgorzata Szolucha

Koordynator obszaru ICT w Programie H2020

Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

www.kpk.gov.pl

W niniejszej prezentacji wykorzystano materiały udostępnione m.in. przez KE i/lub Ministerstwa oraz Agencji RP



Struktura programu Horyzont 2020

Doskonałość w nauce (EXCELLENT SCIENCE)

1. Europejska Rada ds. Badań Naukowych (ERC)
2. Przyszłe i powstające technologie (FET)
3. Działania „Marie Skłodowska-Curie” w zakresie umiejętności, szkoleń i rozwoju kariery naukowej
4. Europejska infrastruktura badawcza (w tym **e-infrastruktura**)

Wiodąca pozycja w przemyśle (INDUSTRIAL LEADERSHIP)

1. Lider w zakresie technologii wspomagających i przemysłowych (Leadership in enabling and industrial technologies (LEITs)
ICT, mikro- i nanotechnologie, materiały i zaawansowane technologie produkcji i przetwarzania, biotechnologia, technologie kosmiczne
2. Dostęp do finansowania kapitałem wysokiego ryzyka
3. Innowacje w MŚP (instrument MSP)

Wyzwania społeczne (SOCIETAL CHALLENGES)

1. **ZDROWIE**, zmiany demograficzne i dobrostan
2. **BEZPIECZEŃSTWO ŻYWNOŚCI**, zrównoważone rolnictwo i leśnictwo, badania mórz i wód śródlądowych i bio-gospodarka
3. Bezpieczna, czysta i efektywna **ENERGIA**
4. Inteligentny, zielony **TRANSPORT**
5. Klimat, **ŚRADOWISKO**, efektywna gospodarka zasobami i surowcami
6. **EUROPA W ZMIENIAJĄCYM SIĘ ŚWIECIE** – innowacyjne społeczeństwa
7. **BEZPIECZNE SPOŁECZEŃSTWA** – ochrona wolności, bezpieczeństwo Europy i jej obywateli

Nauka z udziałem społeczeństwa i dla społeczeństwa

Upowszechnianie doskonałości i zapewnienie szerszego uczestnictwa

Europejski Instytut Innowacji i
Technologii (EIT)

Wspólne Centrum Badawcze (JRC)

EURATOM

H2020: Technologie cyfrowe (Digital technologies)

- ✓ Internet of Things, 5G, Cyber-physical systems
- ✓ Smart sensors and Micro-electromechanical systems
- ✓ Cloud computing
- ✓ BIG DATA analytics
- ✓ Social media
- ✓ High Performance Computing (HPC)
- ✓ Robotics
- ✓ Computer Aided Design & Manufacturing (CAD/CAM)
- ✓ 3D printing
- ✓ Laser-based manufacturing
- ✓ Graphene-based materials
- ✓ Cyber-security: protection of intellectual property and prevention of hacking of autonomous systems

Potencjalne tematy dla miast

Identyfikator konkursu	Skrócony opis
ICT-27-2017: System abilities, SME & benchmarking actions, safety certification	<p>Pre-commercial Procurement Actions</p> <p>Demand-driven PCP actions will be pursued in the area of smart cities. Actions will aim at but not be limited to one or several of the following topics: waste management, transport (with focus on smart mobility), the provision of city-wide utilities and services, the provision of healthcare, social care and education (including social innovation). Actions will be expected to show how the PCP instrument and procurers will be mobilised to develop new robotics related solutions in a smart cities context.</p> <p>Deadline: 25 April 2017</p>
EUB-02-2017: IoT Pilots	<p>Konkurs na współpracę z Brazylią</p> <p>Environmental monitoring</p> <p>Utilities: smart water management</p> <p>Utilities: energy management at home and in buildings Deadline: 14 March 2017</p>
EUB-03-2017: 5G Networks	<p>Konkurs na współpracę z Brazylią</p> <p>Considering the joint interest of Brazil and the EU to use 5G in support of digitisation of vertical business sectors (health care, automotive, smart factories, energy, smart cities, agribusiness, etc.), the work could address specific vertical use case scenarios, namely massive Machine-type Communications (mMTC)/Ultra-Reliable and Low-Latency Communications (URLL). Deadline: 14 March 2017</p>

Projekt: VaVel

(Variety, Veracity, VaLue: Handling the Multiplicity of Urban Sensors)

Celem projektu jest opracowanie nowatorskich rozwiązań technicznych (informatycznych), które w oparciu o różnorodne dane udostępniane przez miasta **Warszawa i Dublin** pozwolą na sprawniejsze wyszukiwanie i przetwarzanie informacji we wskazanych obszarach tematycznych. Miasto Stołeczne Warszawa wytypowało na potrzeby ww. działań następujące obszary tematyczne z zakresu komunikacji i transportu miejskiego:

- **Inteligentny planer podróży,**
- **Spersonalizowane komunikaty dla mieszkańców,**
- **Inteligentny system powiadamiania o awariach,**
- **Efektywny rozkład jazdy.**

Miasto Stołeczne Warszawa w trakcie projektu będzie odpowiedzialne głównie za dostarczenie danych niezbędnych do realizacji założonych celów, stworzenie i utrzymanie środowiska deweloperskiego, a także wdrożenie i weryfikację wyników projektu przy udziale mieszkańców.

Projekt: VaVel

(Variety, Veracity, VaLue: Handling the Multiplicity of Urban Sensors)

Partnerzy: 10 instytucji z 5 krajów

National and Kapodistrian University of Athens (koordynator, tj. lider konsorcjum), Technische Universitat Dortmund, Technion - Israel Institute of Technology, Fraunhofer Institute for Intelligent Analysis and Information Systems, IBM Research Irlandia, AGT International, **Orange Polska S.A., Politechnika Warszawska oraz Miasto Stołeczne Warszawa** i Miasto Dublin

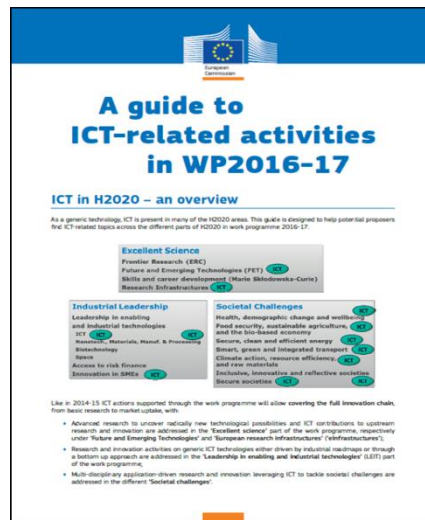
Okres realizacji: 01.12.2015 – 30.11.2018 (36 miesięcy)

Budżet projektu: 3.999.668,75 EUR (100% finansowania)

Wartość projektu w m.st. Warszawie: 248.750,00 EUR

[ICT-16-2015 - Big data - research](#)

Informacje o tematach związanych z ICT na lata 2016-2017 w H2020



<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/sites/horizon2020/files/Guide%20to%20ICT-related%20activities%20in%20WP2016-17%20A4%20v8.pdf>



Więcej informacji Program Horyzont 2020

- ✓ Strona Krajowego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych UE
www.kpk.gov.pl
- ✓ Horizon2020 web site
<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020>
- ✓ Participants portal
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal>
- ✓ H2020 Helpdesk, including FAQ
<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=enquiries>
- ✓ National Contact Points
http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/national_contact_points.html

Dziękuję za uwagę

ZAPRASZAMY DO KONTAKTU
KRAJOWY PUNKT KONTAKTOWY
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

Małgorzata Szolucha
kom. +48 664 032 128
malgorzata.szolucha@kpk.gov.pl