

# Projekty dla rozwoju IoT w Polsce

Propozycje Grupy ds. IoT działającej przy  
Ministerstwie Cyfryzacji



Ministerstwo  
Cyfryzacji

**PIIT**

digitalpoland

# Grupa Robocza ds. IoT działająca przy Ministerstwie Cyfryzacji

## Misja powstania Grupy

---

Grupa Robocza ds. Internetu Rzeczy (Internet of Things - IoT) została utworzona z myślą o wskazaniu **działań** koniecznych dla **rozwoju technologii IoT**, tak aby mogły one mieć realny wpływ na wzrost gospodarczy Polski.

## Obszary tematyczne

---

- Bezpieczeństwo i certyfikacja
- Finanse i ubezpieczenia
- Inteligentne miasta i budynki
- Ochrona zdrowia
- Inteligentne opomiarowanie
- Przemysł
- Rolnictwo i ochrona środowiska
- Telekomunikacja
- Transport, logistyka i pojazdy autonomiczne



# Bezpieczeństwo i certyfikacja

## Rekomendacje ujęte w raporcie

**Wypracowanie norm** w zakresie cyberbezpieczeństwa, interoperacyjności i standaryzacji oraz **metod ich certyfikacji**.

**Pomoc** w działaniach związanych z **certyfikacją produktów IoT** na rynkach zagranicznych.



## Propozycje projektów

### Metodyka audytu systemów IoT

Stworzenie narzędzi proceduralnych do weryfikacji działania systemów IoT.

### Program wspierania dobrowolnej certyfikacji urządzeń IoT

Stworzenie funduszu wspierającego przedsiębiorców w zakresie certyfikacji urządzeń i systemów teleinformatycznych zgodnie z Cybersecurity Act.



# Inteligentne miasta i budynki

## Rekomendacje ujęte w raporcie

---

Stworzenie centralnej **strategii** usprawniającej **wdrożenia** i adresującej regionalne i samorządowe wyzwania, **zintegrowanej ze strategią cyfryzacji Państwa**.

Usystematyzowanie **procesów** i **procedur** dla realizacji **projektów Smart City** w samorządach oraz centralnych kompetencji technologicznych.

Współpraca w **budowie Inteligentnych Miast** od zera (podejście Greenfield) tam, gdzie planowana jest **budowa osiedli** w ramach programu **Mieszkanie Plus**, co pozwoli na **zebranie bezcennych doświadczeń** i testowaniu różnych wariantów na „żywym organizmie”.



## Propozycje projektów

---

**Centralna strategia i program rozwoju Inteligentnych Miast**  
Strategia powinna zawierać mechanizmy dofinansowania wdrożeń i adresować interoperacyjność platform Smart City na wielu szczeblach.

**Fundacja Polskie Miasta Przyszłości**  
Utworzenie fundacji wspierającej rozwój i wdrażanie spójnych, dostosowanych do lokalnej specyfiki, strategii innowacji zgodnych z ramą interoperacyjność inteligentnych miast.

**Koncepcja Inteligentnych Miast w programie Mieszkanie Plus**  
Opracowanie studium wykonalności projektu realizacji koncepcji Inteligentnych Miast w ramach budowy wybranego osiedla z programu Mieszkanie Plus.

## Rekomendacje ujęte w raporcie

Uruchomienie przez Ministerstwo Zdrowia **projektów pilotażowych** wykorzystujących możliwości, jakie daje technologia IoT.

Rozbudowa **systemu profilaktyki** pierwotnej i wtórnej wielu chorób, co pozwoli **obniżyć ryzyko choroby** powodującej obniżenie jakości życia, absencje w pracy i inwalidyzację.



## Propozycja projektu

### Narodowy Program Zdrowia POLAiD

Budowa ogólnopolskiej platformy dla poprawy diagnostyki i profilaktyki wśród 4 głównych schorzeń niosących najwyższą śmiertelność. Wykorzystanie nowoczesnych technologii dla poprawy zdrowia Polaków i obniżenia śmiertelności.

# Rolnictwo i ochrona środowiska

## Rekomendacje ujęte w raporcie

Finansowe wsparcie instalacji referencyjnych – **farmy demonstracyjne**, wsparcie dla **programów pilotażowych** w zakresie IoT.

Stworzenie instytucjonalnych form **finansowego wsparcia projektów IoT** o szczególnym znaczeniu społecznym, na przykład zastosowanie IoT w **gospodarce pasiecznej**, czy infrastrukturze **monitoringu smogu**.

Opracowanie **dotowanych form edukacji** w zakresie **cyfrowej gospodarki**, w tym IoT oraz **dokształcanie** w zakresie technologii IoT **dla instytucji** związanych z rolnictwem.



## Propozycje projektów

### Farmy innowacji dla rolnictwa

Stworzenie infrastruktury przeznaczonej do testów urządzeń i rozwiązań IoT dedykowanych dla rolnictwa.

### Monitorowanie stanu kolonii pszczelich w Polsce

Budowa i przeprowadzenie pilotażu krajowego rozwiązania do monitorowania kolonii pszczelich, umożliwiającego kontrolowanie warunków życia owadów.

### System monitoringu jakości powietrza uzupełniający dane PMS

Budowa gęstej uzupełniającej sieci monitoringu jakości powietrza, która wyeliminowałaby braki w dostępie do danych.

### Projekt edukacyjny

Dokształcanie w zakresie technologii IoT dla instytucji doradztwa rolniczego, instytutów naukowych i uniwersytetów przyrodniczych.

# Transport, logistyka i pojazdy autonomiczne

## Rekomendacje ujęte w raporcie

Wprowadzanie pilotażowych **pasów/stref ruchu** uspokojonego **pojazdów autonomicznych** przy większych inwestycjach towarzyszących.

Projekty budowy **testowej drogi** Polska – Litwa wykorzystującej technologie IoT do testowania **pojazdów autonomicznych**.



## Propozycja projektu

### **Droga do testowania pojazdów autonomicznych**

Droga testowa wykorzystująca technologie IoT do testowania pojazdów autonomicznych oraz implementacja modelu innowacyjnych usług w nowej rzeczywistości funkcjonowania samochodów autonomicznych.

## Rekomendacje ujęte w raporcie

---

Projekt badawczy oraz w drugiej kolejności projekt rozwojowy – **budowa otwartej platformy do wymiany danych** dostępnych dla uczestników rynku i firm technologicznych.

Wsparcie przez **instytucje publiczne** rynku polskich produktów IoT w zakresie ich umiędzynarodowienia, poprzez skuteczną **dyplomację technologiczną**, realizowaną we **współpracy z biznesem**.

**Regulacje** powinny zapewniać **otwartość**, eliminować ograniczenia i równocześnie nie dopuszczać do tworzenia monopolu, ograniczeń w tworzeniu nowych standardów i **wprowadzaniu nowych technologii**.



## Propozycje projektów

---

### Projekt badawczy i rozwojowy

Budowa otwartej platformy do wymiany danych dostępnych dla uczestników rynku i firm technologicznych.



### Dyplomacja Technologiczna B2B

Utworzenie programu wsparcia eksportu innowacyjnych rozwiązań technologicznych dla przedsiębiorstw.

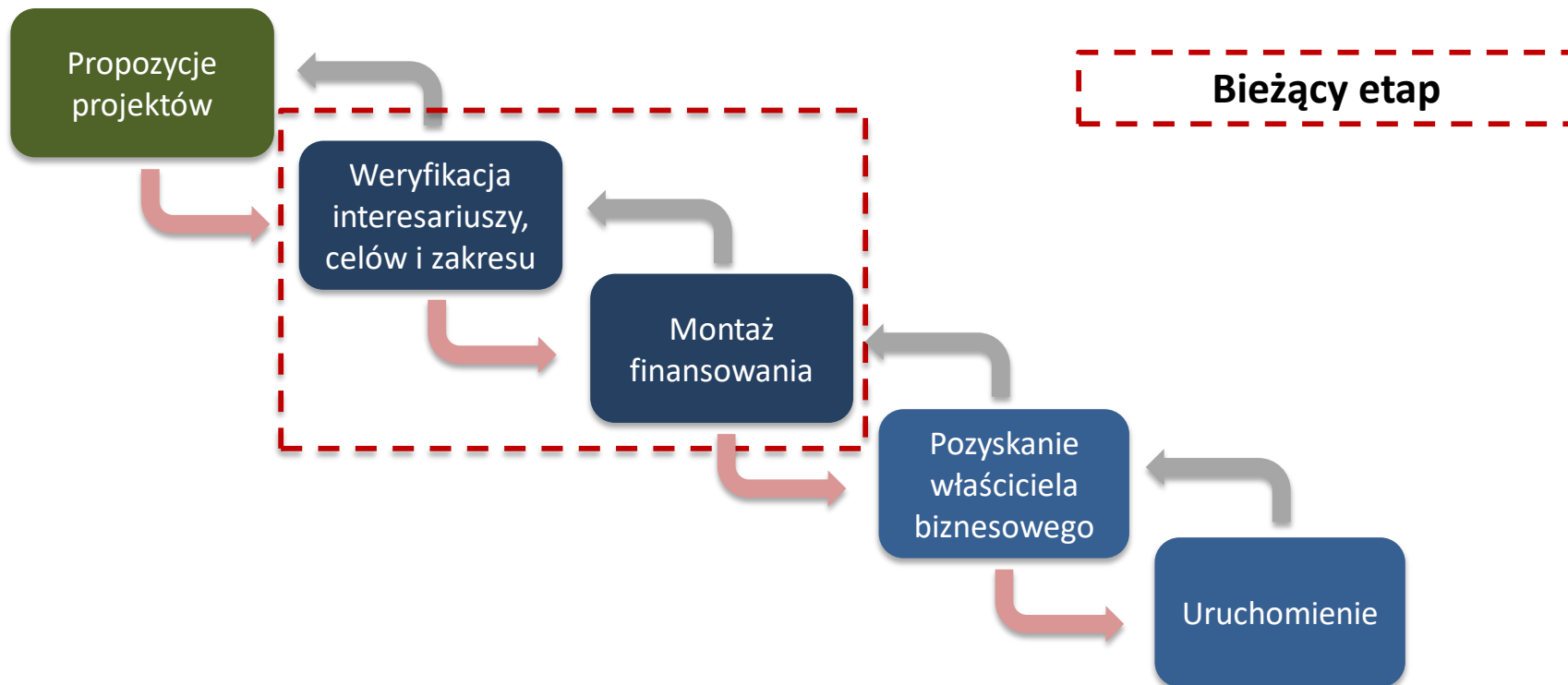


### Laboratorium regulacji cyfrowych MSPro

Testowanie wpływu regulacji w obszarze IoT /AI/digital economy na działalność oraz innowacyjność MŚP.



# Dalsze kroki





**ANDRZEJ DULKA**  
Prezes Zarządu PIIT

E-mail: [prezes@piit.org.pl](mailto:prezes@piit.org.pl)

Telefon: 22 628 22 60

**Zachęcam do kontaktu!**

**PIIT**

**Polska Izba  
Informatyki i Telekomunikacji**