



## **7. Program Ramowy składa się z 4 głównych programów szczegółowych:**

### **1. Współpraca (Cooperation)**

Będzie organizowana między uniwersytetami, przedsiębiorstwami, ośrodkami badawczymi i władzami publicznymi w całej Unii Europejskiej (jak również z resztą świata). Ma ona na celu objęcie przez Unię Europejską pierwszeństwa w kluczowych obszarach nauki i technologii. Program obejmuje całą gamę działań badawczych, prowadzonych we współpracy międzynarodowej.

W ramach Współpracy przewidziano 9 priorytetów tematycznych

- zdrowie
- żywność, rolnictwo i biotechnologia
- technologie informacyjne i komunikacyjne (TIK)
- nanonauki, nanotechnologie, inżynieria materiałowa i technologie nowych produktów
- energia, środowisko (włącznie ze zmianami klimatycznymi)
- transport (wraz z aeronautyką)
- nauki społeczno-ekonomiczne i humanistyczne
- badania w zakresie bezpieczeństwa i przestrzeni kosmicznej

### **2. Pomysły (Ideas)**

Program ten ma na celu pobudzenie kreatywności i dążenie do doskonałości w dziedzinie badań europejskich poprzez finansowanie działań dotyczących badań podstawowych i interdyscyplinarnych.

### **3. Ludzie (People)**

Program ten dotyczy wzmocnienia potencjału ludzkiego w nauce i badaniach (jakościowego oraz ilościowego). Zadaniem programu jest zwiększenie możliwości rozwoju kariery i mobilności naukowców Unii Europejskiej. Ma on zachęcić naukowców do pozostania w Europie lub do przyjazdu do Europy. Cel ten wzmocni istniejące działania programu Marie Curie.

### **4. Możliwości (Capacities)**

Zadanie to będzie polegać na pełnym wykorzystaniu możliwości badawczych UE poprzez rozwinięte infrastruktury badawcze, współpracę regionalną i innowacyjne małe i średnie

przedsiębiorstwa.

Dodatkowo w ramach 7 PR realizowane będą zadania związane z **JRC** oraz **EURATOM**

Wspierane będą bezpośrednie działania naukowe i technologiczne nienależące do obszaru badań jądrowych prowadzone przez Wspólne Centrum Badawcze Komisji Europejskiej Research Centre - JRC).

**JRC** ma na celu pomóc w zwiększeniu skuteczności i zwiększeniu znaczenia postaw naukowych przy tworzeniu polityk wspólnotowych, poprzez wsparcie technologiczne i naukowe. Badania, których prowadzeniem zajmuje się JRC będą koordynowane tymi, które określone są w ramach programu WSPÓŁPRACA. Na wsparcie ze strony JRC będą mogły również liczyć kraje kandydujące a także nowe kraje członkowskie.

Priorytetowe dziedziny aktywności JRC będą obejmowały następujące obszary: zrównoważony rozwój, zmiany klimatyczne, żywność, energia, transport, chemikalia, metody badań alternatywne wobec testów na zwierzętach, polityka badawcza, technologie informacyjne, materiały i metody referencyjne, biotechnologia, ryzyka, zagrożenia i skutki społeczno-gospodarcze.

Szczególnymi obszarami działalności JRC są:

- Dobrobyt w społeczeństwie opartym na wiedzy
- Solidarność i odpowiedzialne gospodarowanie zasobami
- Wolność, bezpieczeństwo i sprawiedliwość
- Europa jako światowy partner

## **EURATOM**

Badania w programie obejmować będą dwa priorytety.

1. badania energii syntezy termojądrowej, którego celem jest rozwój wiedzy i technologii ITERa (<http://www.iter.org>) jako kierunku zmierzającego do stworzenia prototypu reaktora dla elektrowni, ma on stać się bezpiecznym, zrównoważonym, przyjaznym dla środowiska i ekonomicznie opłacalnym źródłem energii.

2. rozszczepienie jądrowe i ochrona przed promieniowaniem, którego celem jest ustanowienie naukowych i technologicznych podstaw bezpiecznego zarządzania długo żyjącymi odpadami radioaktywnymi, zwiększenie bezpieczeństwa działania reaktorów, poprawa efektywności kosztowej energii jądrowej, zapewnienie społecznie akceptowalnego systemu ochrony ludzi i środowiska przed efektem promieniowania jonizującego.

Szczególnymi obszarami działalności są:

- Zarządzanie odpadami radioaktywnymi
- Systemy reaktorowe
- Ochrona radiologiczna
- Infrastruktura
- Zasoby ludzkie, mobilność i szkolenia