



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju

Konsorcjum naukowo-przemysłowe w składzie:  
**Instytut Przemysłu Organicznego (Lider)**  
**Zakład Produkcji Specjalnej „GAMRAT” Sp. z o.o.**  
**BUMAR Sp. z o.o./POLSKI HOLDING OBRONNY Sp. z o.o.**

realizuje projekt pt.

**„Badania na otrzymywaniem małowrażliwych materiałów wybuchowych typu PBX”**  
**Projekt rozwojowy Nr O R00 0031 08**

**Celem projektu** jest opracowanie kilku nowych form użytkowych materiałów wybuchowych typu PBX. Będą to kompozycje zawierające polimery, które umożliwią odlewanie MW w powszechnie stosowanych wyrobach wojskowych jak ładunki odłamkowo-burzące. Przewiduje się też kompozycje dla zastosowania do ładunków prasowanych. Wszystkie ww. kompozycje będą charakteryzowały się małą wrażliwością na bodźce zewnętrzne zachowując wysoką energię wybuchu porównywalne lub przewyższające obecnie stosowane kompozycje zawierające trotyl lub jego mieszaniny. Projekt wychodzi naprzeciw polskim producentom materiałów wybuchowych.

**Efekty projektu:** Wynikiem końcowym zrealizowanego projektu będzie opracowanie założeń do produkcji kilku kompozycji PBX zawierających różne polimery. Ponad to sporządzona zostanie dokumentacja prób laboratoryjnych i technicznych oraz wyników badań fizyko-chemicznych użytkowych i wybuchowych opracowanych kompozycji. Opracowanie założeń technologicznych i wykonanie prób w skali ćweirćtechnicznej pozwoli na szybkie wdrażanie różnych kompozycji w zależności od zapotrzebowania.

**Wartość projektu: 3 800 000,00 PLN**  
**Wkład Narodowego Centrum Badań i Rozwoju: 3 800 000,00 PLN**

**Projekt realizowany w latach: 2009-2011**