

IDA DemoDay 2024: Polskie technologie dual-use dla bezpieczeństwa i rozwoju sektora obronnego

Pierwsze testy operacyjne, oferty zakupu technologii, nowe konsorcja oraz podpisywany term-sheet z inwestorem – to tylko niektóre z sukcesów, jakie przyniosła tegoroczna edycja IDA Bootcamp. Zakończona w Warszawie prezentacja 11 innowacyjnych rozwiązań technologicznych podczas IDA DemoDay 2024, zgromadziła przedstawicieli sektora obronnego oraz funduszy inwestycyjnych. To wydarzenie podkreśla rosnącą rolę innowacji dual-use w Polsce, które łączą potrzeby obronności z potencjałem komercyjnym.

Pierwsze efekty programu IDA już teraz pokazują jego znaczenie dla polskiego rynku innowacji.

„Europa musi nadgonić wyścig innowacji z USA i Chinami. Jednocześnie zmiany geopolityczne sprawiają, że coraz bardziej musimy myśleć o bezpieczeństwie militarnym. Dual-use technologies – jeśli nie teraz, to kiedy?” – podkreślił Mikołaj Raczyński, wiceprezes Polskiego Funduszu Rozwoju, podczas wystąpienia inauguracyjnego IDA DemoDay 2024.

„Naszym celem jest budowa ekosystemu innowacji, który odpowiada na potrzeby wojska i wspiera rozwój technologii we współpracy z przemysłem zbrojeniowym. Ważne dla nas są stabilność i inkluzywność – drzwi resortu obrony są otwarte dla cywilnych technologii, które mogą zostać zaadaptowane w celu zwiększenia bezpieczeństwa kraju. Program IDA pokazuje, że jesteśmy gotowi na współpracę z innowatorami i zależy nam, aby lepiej rozumieli potrzeby sił zbrojnych.” – powiedział gen. bryg. Marcin Górka, szef Departamentu Innowacji w Ministerstwie Obrony Narodowej.

Pozytywne weryfikacje i zainteresowanie przemysłu

W tegorocznej edycji programu IDA odbyły się dwa intensywne bootcampy, w których wzięły udział 34 zespoły. Łącznie ponad 100 uczestników wzięło udział w ponad 500 indywidualnych spotkaniach z ekspertami oraz skorzystali z 200 godzin mentoringu. Efektem były pozytywne weryfikacje wojskowe dla blisko połowy zespołów, które zyskały możliwość testowania swoich technologii we współpracy z wojskiem. 10 rozwiązań znalazło się w kręgu zainteresowania przemysłu obronnego, a jedno już otrzymało ofertę zakupu. Program zyskał wysokie oceny – średnia ocena to 4,3/5, a wskaźnik NPS (ang. *Net Promoter Score*) wyniósł 84%.





Investments Dual-use Adaptation

PIERWSZE EFEKTY IDA 2024

Przemysł obronny	Siły zbrojne
<ul style="list-style-type: none">• 10 ciekawych technologii na radarze przemysłu (NDA i spotkania)• 1 oferta zakupu technologii od startupu dla spółki zbrojeniowej	<ul style="list-style-type: none">• ok. 50% zespołów przeszło pozytywną weryfikację wojska. Trwają prace nad uruchomieniem testów• rozpoznanie rynku technologii autonomicznych i morskich
Fundusze inwestycyjne	Uczestnicy
<ul style="list-style-type: none">• 1 podpisywany term-sheet• 3 spółki na radarze VC	<ul style="list-style-type: none">• informacja zwrotna• nawiązanie współpracy pomiędzy samymi innowatorami (co najmniej 2 nowe "konsorcja", o których wiemy)

Rozwiązania prezentowane podczas IDA DemoDay 2024

Ścieżka 1: Systemy autonomiczne

1. **DefendEye** – zaawansowany system monitoringu wykorzystujący autonomiczne drony, który analizuje obrazy w czasie rzeczywistym, zapewniając ochronę infrastruktury krytycznej i usprawniając reakcję w sytuacjach kryzysowych.
2. **PUAV Polskie Drony** – polskie drony autonomiczne przeznaczone do realizacji misji zwiadowczych, patrolowych i bojowych, które wykorzystują nowoczesne technologie do monitorowania terenu oraz analizy danych w czasie rzeczywistym.
3. **JPBC** – innowacyjne rozwiązanie w zakresie zarządzania bezpieczeństwem, które integruje technologie z zakresu monitoringu, analityki oraz reakcji w sytuacjach kryzysowych, wspierając różne formy służb porządkowych i obronnych.
4. **MAB Robotics** – systemy robotyczne oparte na autonomicznych pojazdach, wykorzystywane do przeprowadzania misji w trudnych warunkach, takich jak teren zabudowany czy obszary zanieczyszczone.

5. **Codequest** – Radar Akustyczny - technologia radarowa, która wykorzystuje akustyczne fale do detekcji obiektów w wodzie lub w trudnych warunkach atmosferycznych, idealna do zastosowań w monitoringu morskich granic i infrastruktury.
6. **QunatumQuest** – inteligentne autopiloty (MCC), które są „mózgiem” dronów i platform autonomicznych, dostosowane do misji w powietrzu, na wodzie i na lądzie.

Ścieżka 2: Technologie morskie

1. **PulsePower** – niezawodne i mobilne źródła energii. Oferują szybkie ładowanie urządzeń, są odporne na skrajne temperatury i uderzenia, a ich prosta konstrukcja umożliwia łatwy transport.
2. **Officina Baltica** – SeaThrough – innowacyjne rozwiązanie do monitorowania i analizy środowiska morskiego, które dostarcza precyzyjne dane na temat stanu wód i infrastruktury portowej, wspierając działania obronne i cywilne.
3. **AquaHub** – uniwersalna stacja ładowania dla autonomicznych dronów morskich. System wspomaga operacje w portach, monitorowanie infrastruktury krytycznej oraz długoterminowe misje mapowania dna morskiego.
4. **Dualforce** – system, który łączy technologie z zakresu monitoringu i detekcji, wykorzystując zaawansowane algorytmy do analizy danych z różnych źródeł. Jego elastyczność i możliwość adaptacji do różnych środowisk sprawiają, że jest idealnym rozwiązaniem dla sektora wojskowego i cywilnego.
5. **K2Sea** – oferuje innowacyjne rozwiązania w zakresie autonomicznych jednostek nawodnych (USV), które umożliwiają szybkie wypuszczanie i odzyskiwanie dronów, a także realizowanie misji w trybie "swarm-mode". System ten zapewnia pełną automatyzację operacji w trudnych warunkach morskich.

Wyzwania ekosystemu

Program IDA Bootcamp stanowi pierwszy krok w budowaniu polskiego ekosystemu innowacji w obszarze technologii dual-use.

„W Polsce istnieje ogromny potencjał dla innowacji dual-use, ale aby go w pełni wykorzystać, musimy zlikwidować bariery w komunikacji z wojskiem, poprawić dostęp do finansowania oraz zbudować większą gotowość zarówno w sektorze obronnym, jak i wśród innowatorów do współpracy.” – podsumowała Eliza Kruczkowska, dyrektorka



Departamentu Rozwoju Innowacji w PFR.

Zespół PFR na bazie doświadczeń w realizacji dwóch edycji programu IDA Bootcamp stworzył rekomendacje dla rozwoju ekosystemu dual-use w Polsce, które obejmują m.in.: potrzebę dalszego rozwoju programu IDA, stworzenie cywilnego funduszu deep-tech/dual-use oraz instrumentów finansowania prototypów.

Partnerzy

Program IDA jest organizowany przez PFR w ścisłej współpracy z Ministerstwem Obrony Narodowej i Ministerstwem Rozwoju i Technologii. Partnerami przemysłowymi programu są Polska Grupa Zbrojeniowa S.A. Obrum S.A. oraz Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej (CTM PGZ). Partnerami merytorycznymi odpowiedzialnymi za akcelerację są Krakowski Park Technologiczny, Gdański Park Naukowo-Technologiczny.

