



Polski Klaster Budowlany
Krajowy Klaster Kluczowy

BUDUJEMY RAZEM WIĘCEJ!

DUAL USE



1. KLASTER



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Podlaskie



Polski Klaster Budowlany
Krajowy Klaster Kluczowy

JESTEŚMY STOWARZYSZENIEM.
ZRZESZAMY BLISKO 450 PODMIOTÓW
POSIADAMY STATUS
KRAJOWEGO KLASTRA KLUCZOWEGO

działających w branży budowlanej oraz w sektorach pokrewnych,
których siedziby zlokalizowane są na terenie całego kraju.

Od ponad 13 lat skutecznie wspieramy firmy z branży budowlanej
w ich **rozwoju, cyfryzacji i internacjonalizacji.**





Polski Klaster Budowlany
Krajowy Klaster Kluczowy

ZAPROSZENIE
Konferencja Polskiego
Klastra Budowlanego
"RAZEM BUDUJEMY WIĘCEJ"

📅 15 WRZEŚNIA 2025
📍 HOTEL MERCURE CENTRUM
WARSZAWA UL. ŻŁOTA 48/54

🌐 <https://polskiklaster.pl/>
✉ biuro@polskiklaster.pl

Prosimy o **pilne dokonanie zapisu.**

realstate MAGAZINE | NIERUCHOMOŚCI podlaskie | Ebury | Polskie Radio Białystok | BGK | PARP | PAIH | WOTT

Polskie Centrum BIM

Sprawdź możliwości współpracy i skorzystaj z dofinansowania!

Polski Klaster Budowlany
Krajowy Klaster Kluczowy

BĘDZIEMY TAM!
📍 Wizyta studyjna w Japonii
📅 24-30 sierpnia 2025

TARGI JAPAN BUILD WIZYTA NA EXPO

Wizyta odbywa się w ramach projektu „Regionalnego projektu w zakresie budowy potencjału regionu PPO”, który jest współfinansowany ze środków Programu Fundusze Europejskie dla Podlaskiego 2021-2027

🌐 <https://polskiklaster.pl/> ✉ biuro@polskiklaster.pl

Fundusze Europejskie dla Podlaskiego | Rzeczpospolita Polska | Dofinansowane przez Unię Europejską | Podlaskie

ARENA ADVISORY

BUSINESS BOX
Cykl webinarów wspierających rozwój biznesu

Zarejestruj się

Polski Klaster Budowlany
Krajowy Klaster Kluczowy

Sprawdź stoiska naszych Klastrowiczów na targach Warsaw Home&Contract

PARTNER KONFERENCJI

Polski Klaster Budowlany
Krajowy Klaster Kluczowy

InterNano Poland 2025
8 - 9 PAŹDZIERNIKA 2025 KATOWICE

TEMAT PANELU
ZAAWANSOWANE MATERIAŁY ORAZ TECHNOLOGIE PRZYSZŁOŚCI W BUDOWNICTWIE – TRWAŁOŚĆ, ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ I ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

NCBR | PARP | ENE

Polski Klaster Budowlany
Krajowy Klaster Kluczowy

STUDIA MBA DLA KLASTROWICZÓW!

Jesteśmy partnerem kierunków

- MBA W BUDOWNICTWIE
- INŻYNIER KONTRAKTU

10% ZNIŻKI DLA FIRM KLASTROWYCH!

Łazarski Executive Education

66 Międzynarodowe
TARGI BUDOWNICTWA
Jesień 2025

i 27 TARGI TECHNIK GRZEWCZYCH
Instal-System 2025

26 - 28 września 2025
BIELSKO-BIAŁA

PARTNER BRANŻOWY TARGÓW
Polski Klaster Budowlany
Krajowy Klaster Kluczowy

PARTNER TARGÓW I KONFERENCJI

PTAK WARSZAW EXPO

Polski Klaster Budowlany
Krajowy Klaster Kluczowy

SĄ Z NAMI / WITH US

WINDOGLASS INNOVATION

Polski Klaster Budowlany
Krajowy Klaster Kluczowy

ŁAZARSKI
Executive Education

WIT

ŁAZARSKI
Executive Education

Sustainable Economy in Horizon Europe
International Matchmaking & Networking

23 - 24 PAŹDZIERNIKA
SHERATON GRAND WARSZAWA

Spotkaj się z Przedstawicielami

Polski Klaster Budowlany
Krajowy Klaster Kluczowy

Built4People



Innowacje i cyfryzacja:

Promujemy i wspieramy wdrażanie nowoczesnych technologii, takich jak BIM (Building Information Modeling) poprzez **Polskie Centrum BIM, rozwiązania Przemysłu 4.0** (np. projekt Podlaski Przemysł 4.0) oraz narzędzia ERP.

Inicjujemy projekty cyfrowe, takie jak platforma **Klickhaus** – interaktywny konfigurator domów czy **Giełda Kooperacji PKB** **ułatwiająca nawiązywanie kontaktów B2B**



Rozwój kompetencji i wiedzy:

Prowadzimy **Akademię Klastra PKB**, oferującą specjalistyczne szkolenia, programy HR i mentoringowe, które podnoszą kwalifikacje kadr sektora budowlanego.

Organizujemy **konferencje, seminaria i warsztaty**, dzieląc się najnowszą wiedzą techniczną i menedżerską.





Współpraca i networking:

Tworzymy platformę do wymiany doświadczeń i nawiązywania strategicznych partnerstw biznesowych.

Organizujemy **spotkania networkingowe, misje gospodarcze i wspólne wyjazdy** na międzynarodowe targi branżowe.



Internacjonalizacja

Aktywnie **wspieramy ekspansję zagraniczną** polskich firm budowlanych, m.in. poprzez **partnerstwa z PAIH** i udział w międzynarodowych programach.

PROJEKT PODLASKI PRZEMYSŁ 4.0

Projekt **Podlaski Przemysł 4.0**, realizowany w ramach **Programu Fundusze Europejskie dla Podlaskiego 2021–2027** to znaczące wzmocnienie potencjału innowacyjnego oraz konkurencyjności mikro, małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP) w województwie podlaskim.

Dzięki projektowi „Podlaski Przemysł 4.0” przedsiębiorstwa z regionu uzyskają **dostęp do nowoczesnych technologii, innowacyjnych rozwiązań oraz kompleksowego wsparcia doradczego i szkoleniowego.**



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





Podlaski Park Przemysłowy 4.0

BIZNET

PROJEKT PODLASKI PRZEMYSŁ 4.0 OFERUJE:

- **Infrastrukturę Produkcyjną i Logistyczną:** Nowoczesne powierzchnie produkcyjne i magazynowe (7800 m²), dostępne w formule współdzielenia zasobów, wraz z systemami IT wspierającymi zarządzanie magazynem i logistyką (Warehouse Management System – WMS).
- **Infrastrukturę Biurowo-Usługową:** Powierzchnie biurowe (4338 m²), przestrzenie coworkingowe, sale szkoleniowe i konferencyjne, oraz dedykowane biura dla start-upów i małych firm, wspierane przez nowoczesne technologie, takie jak BIM.
- **Technologie OZE:** Zastosowanie odnawialnych źródeł energii (OZE) oraz systemy zarządzania energią, uwzględniające magazyny energii, które wspierają zrównoważony rozwój i ekologiczne prowadzenie działalności.



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



7 precyzyjnie zaplanowanych misji gospodarczych:

- USA (**Orlando, Targi NAHB IBS**) – 16–21.02.2026
- Japonia (**Targi Design Tokyo**) – 20 –27.06.2026
- Hongkong (**Targi BuildAsia**) – 12–18.07.2026
- ZEA (**Targi BIG5**) – 21–27.11.2026
- Chiny (**Targi Bauma China**) – 21–28.11. 2026
- Kanada (**Targi CSC Building Expo**) – 19–25.02.2027
- USA (**Las Vegas, Targi NAHB IBS**) – 30.01. – 05.02.2027



BONY NA CYFRYZACJĘ

Bony na cyfryzację to **dofinansowanie dla firm z sektora MŚP, które chcą wprowadzić u siebie nowoczesne rozwiązania związane z cyfryzacją i cyberbezpieczeństwem.**

W ramach programu przedsiębiorcy mogą **otrzymać wsparcie finansowe, które pozwoli na zwiększenie efektywności i konkurencyjności firmy.** Bony umożliwiają zainwestowanie w nowe technologie, szkolenia pracowników i zakup niezbędnego sprzętu. Dzięki nim przedsiębiorcy zwiększają swoją innowacyjność i dostosowują się do nowoczesnych standardów.



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



REGIONALNY PROJEKT W ZAKRESIE BUDOWY POTENCJAŁU REGIONU PPO

Lider Inteligentnej Specjalizacji Ekoinnowacje

- prowadzenie obserwatorium IS Ekoinnowacje oraz działania dotyczące podnoszenia kompetencji podmiotów z sektora ekoinnowacji poprzez szkolenia, warsztaty i spotkania eksperckie.

PLANOWANE EFEKTY PROJEKTU OBEJMUJĄ, MIĘDZY INNYMI, BUDOWĘ **SILNIEJSZYCH POWIĄZAŃ MIĘDZY UCZELNIAMI A REGIONALNYMI PRZEDSIĘBIORSTWAMI, ORGANIZACJAMI POZARZĄDOWYMI I INSTYTUCJAMI OTOCZENIA BIZNESU**, A W EFEKCIE PODNIESIENIE KONKURENCYJNOŚCI PODLASKICH PRZEDSIĘBIORSTW.



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



2. DUAL USE



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Podlaskie

Polski Dual Use /historycznie/

Kosynierzy zamiast czekać na karabiny z manufaktury, polski chłop szedł do wiejskiej kuźni, kowal przekuwał kosę "na sztorc" i w kilkanaście minut

narzędzie do żniw stawało się bronią drzewcową

czyli produkcja uzbrojenia bez importu, bez fabryki i bez łańcucha dostaw, który mógłby przeciąć zaborca.

Pod Raclawicami w 1794 ta "domowa" technologia zdobyła rosyjskie armaty, a sztandar "Żywią i bronią" pięknie domyka logikę: ta sama warstwa, która karmi snopem zboża, w razie potrzeby chwyta za ostrze. Genialność nie leżała w samej kosie (bagnet i tak był lepszy), lecz w niziutkim progu konwersji i rozproszonej bazie wytwórczej — bo groźne jest nie to, co najlepsze, tylko to, co można zrobić wszędzie i natychmiast.



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Podlaskie

Grupa Dual Use 2025

<https://hyggehus.pl/>

<https://www.barwasystem.pl/>

<https://aceglass.pl/>

<https://pavisorte.com/>

<https://gvg.com.pl/>

<https://www.witraz.eu/>

<https://unibep.pl/>

www.tellacz.com.pl

<https://www.msg-granit.pl/>

<https://13vip.pl/>

<https://vemar.pl/>

<https://tinesrail.com/>

<https://mat-pol.com.pl/>

<https://rakbud.com.pl/>

<https://skeb.pl/>

<https://www.facebook.com/urban.project.group/>

<https://elspoland.pl/>

<https://plastimet.com.pl/>

<https://www.vinderen.com/>

<https://plastixal.pl/>

<https://zeto.bialystok.pl/pl/>

<https://gor-stal.pl/>

<https://enetecs.com/pl/>

<https://www.konbet.com.pl/>

<https://www.elmetkonstrukcje.pl/>

<https://tobo.pl/pl/>

<https://steel-jar.pl/>

<https://goryckisznyterman.com/pl/>

<https://unihouse.pl/>

<https://hartika.com/>



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Platforma Technologii Dual-Use dla Budownictwa Obronnego



Transfer technologii

Swobodny przepływ innowacji między sektorem cywilnym i obronnym



Odporność infrastruktury

Wzmocnienie zabezpieczeń obiektów krytycznych dla państwa



Komercjalizacja rozwiązań

Przyspieszenie wdrożeń dla bezpieczeństwa i obronności



Integracja z programami

Połączenie z MON, ARP, NCBR, NATO DIANA i EDA



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



3. INNOWACJE



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Podlaskie

Sześć obszarów technologii dual-use

01

Budownictwo modułowe i mobilne

Obiekty dla wojska i zarządzania kryzysowego

03

Systemy maskowania

Fasady adaptacyjne z właściwościami termicznymi

05

Materiały wytrzymałe

Kompozyty odporne na wstrząsy i promieniowanie

02

Inteligentne fasady odporne

Przeszklenia odporne na eksplozję i ogień

04

Sieci komunikacji awaryjnej

Integracja IoT, 5G i LTE-M w obiektach

06

Architektura obronna

Elementy miejskie z funkcją schronienia



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

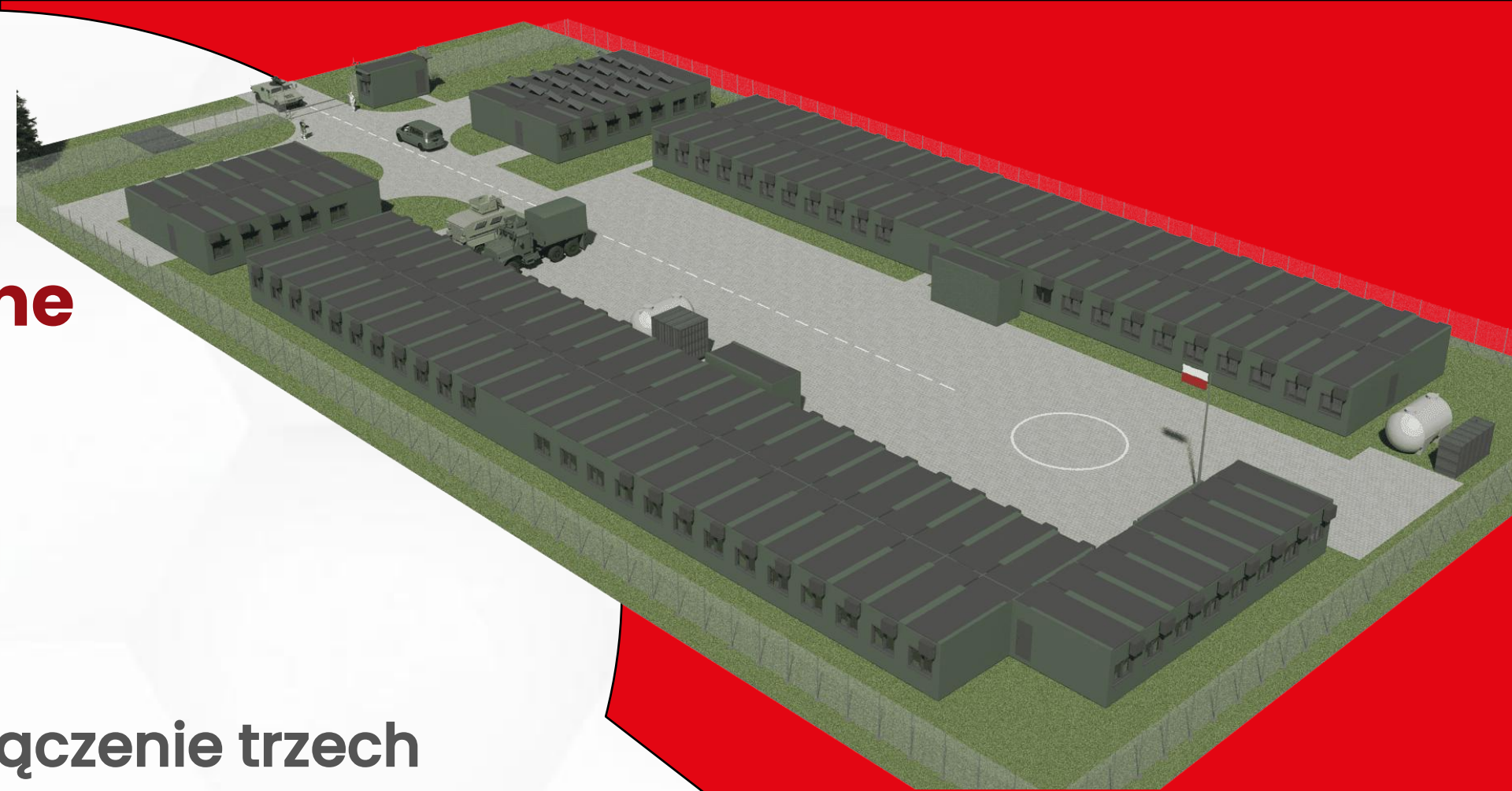
Dofinansowane przez
Unię Europejską



1. Budownictwo modułowe i mobilne

Hygge Hus, Unihouse, Barwa System

Budownictwo modułowe dla wojska to połączenie trzech cech, które rzadko współwystępują w infrastrukturze tradycyjnej: szybkości powstawania, wielofunkcyjności oraz mobilności. Pozwala to traktować obiekty wojskowe nie jako trwałe, kosztowne inwestycje przypisane do jednego miejsca, lecz jako elastyczny, skalowalny i przemieszczalny zasób – w pełni dostosowany do specyfiki współczesnej obronności.



Barwa System®



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



2. Inteligentne fasady

Barwa System



Barwa System®

Nowa jakość ochrony dla nowoczesnej infrastruktury – bezpieczeństwo, które nie wygląda jak zabezpieczenie.

Ochrona przeciwwybuchowa dla budownictwa – MEPS.

Modular Explosion Protection System

MODUŁOWY SYSTEM OCHRONY PRZED WYBUCHAMI
W FORMIE PŁYT OKŁADZINOWYCH

- Nowa generacja ochrony EXR.
- Lekki, modułowy system panelowy.
- Chroni przed falą uderzeniową po eksplozji.
- Integrowalny z architekturą.
- Rozwiązanie dla nowych i istniejących obiektów.



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Podlaskie



Barwa System®

3. Systemy maskowania

Globart



GLOBART print

DRUKARNIA WIELKOFORMATOWA



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



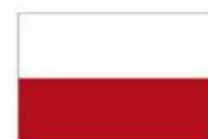
Podlaskie

4. Sieci komunikacji awaryjnej

Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne Telłącz Jerzy Markiewicz wykorzystuje swoje wieloletnie doświadczenie w projektowaniu i budowie infrastruktury teleinformatycznej do realizacji rozwiązań wspierających bezpieczeństwo i odporność infrastruktury krytycznej. Firma specjalizuje się w budowie sieci światłowodowych, systemów komunikacji awaryjnej, monitoringu oraz zasilania gwarantowanego, zapewniających ciągłość działania w sytuacjach kryzysowych. Realizowane rozwiązania projektowane są z uwzględnieniem redundancji, niezależności energetycznej oraz odporności na awarie i zakłócenia. Telłącz posiada system zarządzania jakością zgodny z wymaganiami ISO 9001 oraz NATO AQAP 2110, co potwierdza gotowość do realizacji przedsięwzięć dla sektora obronnego. Działania firmy wspierają budowę bezpiecznych i odpornych systemów łączności niezbędnych dla administracji publicznej, operatorów infrastruktury krytycznej oraz podmiotów odpowiedzialnych za bezpieczeństwo państwa.



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



5. Materiały wytrzymałe /ELS Poland/

Współczesne szkolenie wojskowych i policyjnych jednostek specjalnych w zakresie działań w terenie zurbanizowanym wymaga infrastruktury, która pozwala prowadzić realistyczne ćwiczenia z użyciem ostrej amunicji. Tradycyjne obiekty szkoleniowe są jednak kosztowne w budowie, trudne do modyfikacji i najczęściej mają charakter stały. Jedną z odpowiedzi na te ograniczenia są modułowe systemy balistyczne, umożliwiające szybkie tworzenie infrastruktury treningowej typu shoot house.



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



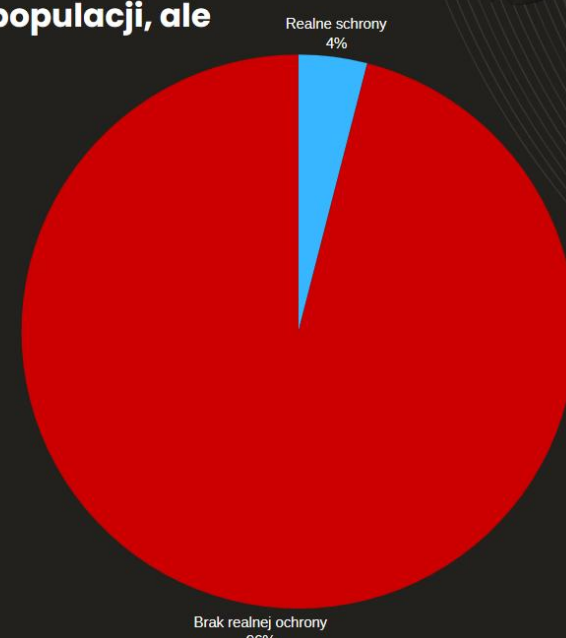
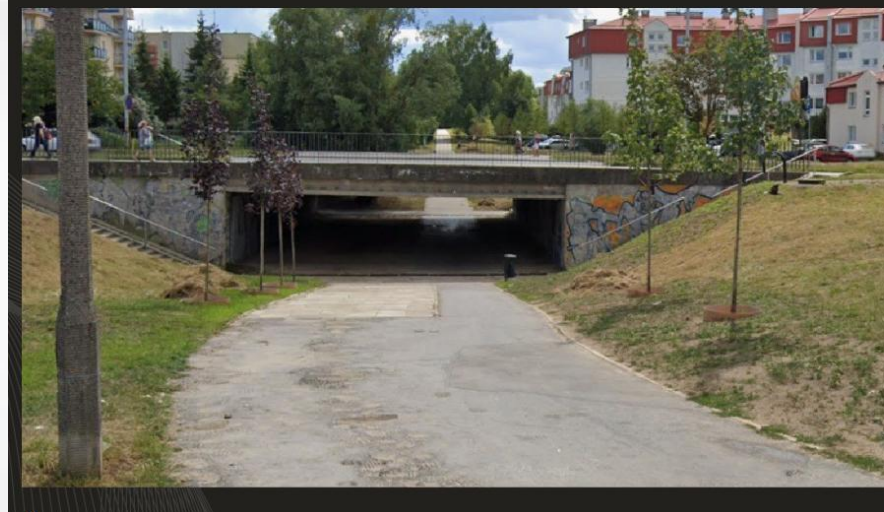
Podlaskie

6. Architektura obronna

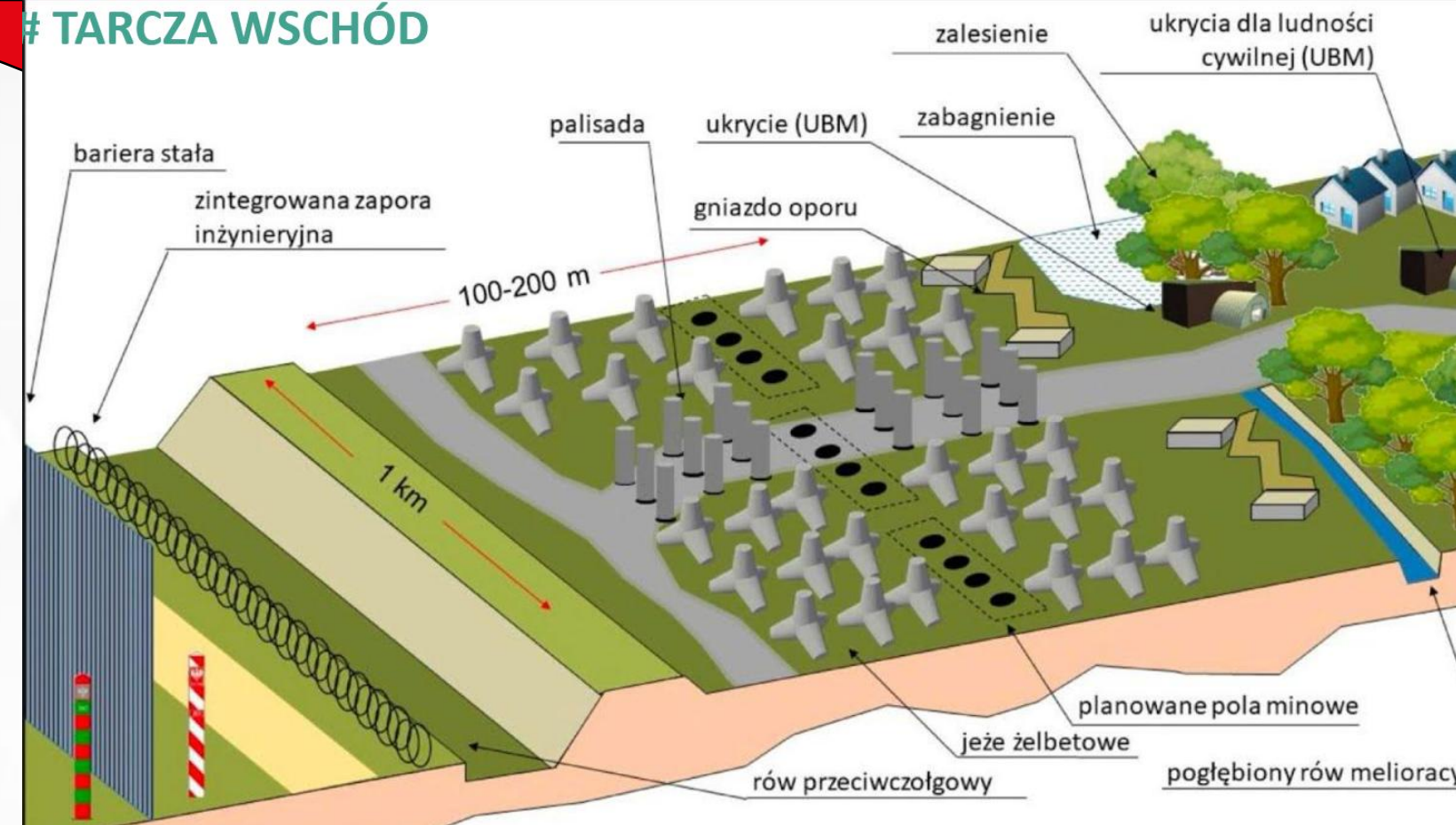
Firmy Urban Project i Grupa Skeb projektują i nadzorują inwestycje w obszarze budowli obronnych. Realizują zamówienia Agencji Mienia Wojskowego oraz NATO.

POJEMNOŚĆ OBIEKTÓW OCHRONNYCH

1,43 mln osób (4% populacji) w rzeczywistych schronach i ukryciach.
MDS - 49 241 916 osób - teoretycznie pokrywają 130% populacji, ale są to głównie prowizoryczne schronienia.



TARCZA WSCHÓD



Fundusze Europejskie dla Podlaskiego



Rzeczpospolita Polska

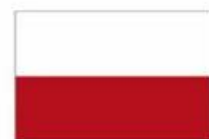
Dofinansowane przez Unię Europejską



4. FINANSE



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Podlaskie

Mapa finansowania Dual Use

Program / Instrument	Na co można przeznaczyć środki?	Typ wsparcia	Start naborów
Fundusz Bezpieczeństwa i Obronności	Skalowanie produkcji, modernizacja, zakup technologii	Pożyczki / Kapitał	III/IV kwartał 2026
Inicjatywa STEP	Skalowanie produkcji / wdrażanie innowacji europejskich	Dotacje bezzwrotne	IV kwartał 2026
Ścieżka SMART	Badania w celu opracowania rozwiązań o krajowym poziomie innowacji	Dotacje bezzwrotne	III/IV kwartał 2026
Kredyt na wytwarzanie produktów podwójnego zastosowania	Rozpoczęcie lub rozwój wytwarzania produktów podwójnego zastosowania (zgodnych z Rozporządzeniem 2021/821)	Premia technologiczna (spłata kredytu)	IV kwartał 2026
Fundusze Regionalne	Skalowanie produkcji, modernizacja	Dotacje bezzwrotne	III / IV kwartał 2026



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

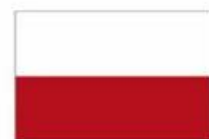
Dofinansowane przez
Unię Europejską



Polska Strefa Inwestycji (PSI) oferuje zwolnienie z podatku CIT/PIT dla nowych inwestycji realizowanych na terenie całej Polski, na podstawie decyzji o wsparciu wydawanej na okres od 12 do 15 lat – w zależności od intensywności pomocy publicznej w danym regionie. Wysokość wsparcia ustala się według mapy pomocy regionalnej na lata 2022–2027, gdzie podstawowa intensywność sięga 50% kosztów kwalifikowanych (m.in. w woj. podkarpackim, lubelskim, podlaskim), a dla mikro i małych firm zwiększa się o +20 p.p., dla średnich o +10 p.p. Minimalna wysokość kosztów kwalifikowanych zależy od stopy bezrobocia w powiecie i wielkości przedsiębiorstwa – dla mikrofirm zaczyna się już od 0,2 mln zł, a dla średnich od 1 mln zł. Istotne dla branży: wsparcie obejmuje działalność produkcyjną (np. linie do prefabrykacji modułów i elementów konstrukcyjnych dla sektora obronnego), natomiast wykluczone są typowe roboty budowlane oraz obiekty budowlane – dlatego wejście w dual-use poprzez własną produkcję prefabrykatów pozwala spełnić warunki kwalifikowalności. Dodatkowym atutem jest członkostwo w Polskim Klastrze Budowlanym, który jako Krajowy Klaster Kluczowy daje firmom punkt w ocenie jakościowej, ułatwiając osiągnięcie wymaganego progu punktowego dla uzyskania decyzji o wsparciu.



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



5. ATAK



Fundusze Europejskie
dla Podlaskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Podlaskie



II miejsce w Polsce
CTF Dowództwo
Komponentu Wojsk
Obrony Cyberprzestrzeni



Polski Klaster Budowlany
Krajowy Klaster Kluczowy



Polski Klaster Budowlany
Krajowy Klaster Kluczowy



Dziękuję za uwagę

dr Marek Mieńkowski

Dyrektor ds. Strategicznego Rozwoju i Innowacji

Polski Klaster Budowlany

Mobil: 608305546