

# BEZPIECZNA EUROPA

**SPRAWOZDANIE  
Z DZIAŁALNOŚCI  
2022**





**EUROPEJSKI BANK INWESTYCYJNY**

# **BEZPIECZNA EUROPA**

**SPRAWOZDANIE  
Z DZIAŁALNOŚCI  
2022**



**Europejski  
Bank Inwestycyjny**

## **Sprawozdanie z działalności Europejskiego Banku Inwestycyjnego za rok 2022**

© Europejski Bank Inwestycyjny, 2023.

98-100, boulevard Konrad Adenauer

L-2950 Luxembourg

+352 4379-1

[info@eib.org](mailto:info@eib.org)

[www.eib.org](http://www.eib.org)

[twitter.com/eib](https://twitter.com/eib)

[facebook.com/europeaninvestmentbank](https://facebook.com/europeaninvestmentbank)

[youtube.com/eibtheebank](https://youtube.com/eibtheebank)

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszelkie pytania dotyczące praw i licencji należy kierować na adres [publications@eib.org](mailto:publications@eib.org).

Więcej informacji na temat działalności EBI można uzyskać na stronie [www.eib.org](http://www.eib.org).

Ponadto można skontaktować się z Bankiem pod adresem [info@eib.org](mailto:info@eib.org). Biuletyn elektroniczny EBI jest dostępny na stronie [www.eib.org/sign-up](http://www.eib.org/sign-up).

Wydawca: Europejski Bank Inwestycyjny

Wydrukowano na papierze z certyfikatem FSC®.

## CO ZAWIERA TEGOROCZNE SPRAWOZDANIE

Gdy tylko świat zaczął wychodzić z jednego kryzysu, jakim była pandemia COVID-19, u wrót Europy wybuchł kolejny kryzys – wojna. Inwazja Rosji na Ukrainę wywołała ogromny kryzys humanitarny, który zmusił miliony ukraińskich kobiet i dzieci do opuszczenia swoich domów i poszukiwania schronienia w **bezpiecznej Europie**.

Wojna w Ukrainie i wynikające z niej gwałtowne pogorszenie stosunków Europy z Rosją, największym dostawcą energii dla kontynentu, są dla nas nauczką. Unia Europejska doświadcza teraz na własnej skórze zagrożeń dla jej **bezpieczeństwa energetycznego** i jej **autonomii**, jakie wynikają z nadmiernego uzależnienia od obcego mocarstwa w zakresie dostaw tak istotnego towaru.

Rosyjska wojna dała się we znaki także innym regionom świata za sprawą gwałtownie rosnących cen żywności – to pokazuje, jak duże jest znaczenie **globalnych powiązań**.

Tymczasem zegar wciąż tyka, odliczając czas, jaki pozostał do powstrzymania katastrofalnej w skutkach zmiany klimatu.

**W niniejszym sprawozdaniu pokazano, w jaki sposób Europejski Bank Inwestycyjny stawiał czoła wyzwaniom 2022 roku** – od naszych bieżących działań przy odbudowie zniszczonych miast Ukrainy i naszego wsparcia dla uchodźców po nasze niezachwiane zaangażowanie w walkę z globalnym zagrożeniem, jakim jest zmiana klimatu. Podano przykłady ilustrujące, w jaki sposób nasze wsparcie w dziedzinie efektywności energetycznej i energii odnawialnej sprzyja zaspokojeniu potrzeb Unii Europejskiej w zakresie bezpieczeństwa energetycznego i celów klimatycznych, a także jak nasze wsparcie w dziedzinie **innowacji** i przełomowych technologii przynosi wymierne korzyści dla konkurencyjności gospodarczej Europy, jej celów klimatycznych i **autonomii**. W sprawozdaniu omówiono również wkład naszej nowej jednostki odpowiedzialnej za rozwój – EBI Global – w poprawę standardu życia ludzi na całym świecie.

**Sprawozdanie zapewnia kontekst dla tych inwestycji:** od założeń strategicznych nakreślonych przez prezesa Banku w słowie wstępnym przez dane dotyczące działalności kredytowej i pozyskiwania środków po spojrzenie na nadchodzący rok w kontekście głównych punktów naszego operacyjnego planu działań Grupy EBI.

Naszym celem jako instytucji finansowej, która stawia na wielostronność i partnerstwo, jest niesienie pomocy w budowaniu lepszego jutra dzięki inwestowaniu w przyszłość już dziś. Niniejsze sprawozdanie pokazuje, jak to robimy.



# SPIS TREŚCI

## 3 CO ZAWIERA TEGOROCZNE SPRAWOZDANIE

## 6 SŁOWO WSTĘPNE PREZESA

## 8 NAJWAŻNIEJSZE WYDARZENIA 2022 ROKU

DANE DOTYCZĄCE KREDYTÓW I ODDZIAŁYWANIA

## 10 EBI W POSZCZEGÓLNYCH PAŃSTWACH

KREDYTY W POSZCZEGÓLNYCH PAŃSTWACH

## 12 EBI W INNYCH CZĘŚCIACH ŚWIATA

KREDYTY POZA UNIĄ EUROPEJSKĄ

## 14 BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE

16 UKRAINA: PERSPEKTYWA DŁUGOTERMINOWA

18 UKRAINA: NIE ZAWIŚNIE TU ŻADNA INNA FLAGA

19 POLSKA: POTRZEBY UCHODźCÓW

20 EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA: BUDOWANIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ KROK PO KROKU

21 EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA W BUDOWNICTWIE SPOŁECZNYM: W ZGODZIE Z DUCHEM CZASU

22 ENERGIA ODNAWIALNA: UMIESZCZENIE TURBIN NA ŚRODKU MORZA

25 ENERGIA ODNAWIALNA: POBUDZANIE INNOWACYJNOŚCI W DZIEDZINIE ENERGII WIATROWEJ

26 WODÓR: KIERUNEK ROZWOJU W DZIEDZINIE PALIW

27 CYPR: ZIELONE I LOKALNE INWESTYCJE NA CYPRZE

28 WŁOCHY: OSTATNIA ZIELONA MIŁA

## 30 INNOWACJE I AUTONOMIA

32 ROLNICTWO: WALKA Z CHOROBYMI BURAKÓW

34 ROLNICTWO: KOMU NA OBIAD KAPITAŁ WYSOKIEGO RYZYKA?

35 ROBOTYKA: WZROST ZNACZENIA ROBOTÓW DOSTAWCZYCH

36 GOSPODARKA CYFROWA: TWORZENIE LIDERÓW W DZIEDZINIE INTERNETU RZECZY

37 NAUKI BIOLOGICZNE: LEKI, KTÓRE ZWALCZAJĄ NOWOTWORY

38 GOSPODARKA CYFROWA: PRZYSZŁOŚĆ MA NIEBINARNY CHARAKTER

40 INWESTOWANIE ZAANGAŻOWANE SPOŁECZNIE: CEL, KTÓRY STOI ZA TYM WSZYSTKIM

42 NAUKI BIOLOGICZNE: KOMÓRKI, KTÓRE LECZĄ INKONTYNENCJĘ

## 44 GLOBALNE POWIĄZANIA

46 PALESTYNA: HARMONIZACJA MIKROFINANSOWANIA

48 BRAZYLIA: ELEKTRYZUJĄCE MOŻLIWOŚCI DLA KOBIET

49 BENIN: ENERGIA SŁONECZNA DLA OBSZARÓW WIEJSKICH AFRYKI

50 SENEGAL: KOMFORT TO BIEŻĄCA WODA W KRANIE

52 INDIE: TE NASIONA DZIAŁAJĄ

54 BANGLADESZ: SZPITALA NA NIEZNANYCH WODACH

## 56 NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE DOTYCZĄCE POZYSKIWANIA FUNDUSZY

## 58 OPERACYJNY PLAN DZIAŁAŃ GRUPY EBI I STRUKTURA ZARZĄDZANIA

# SŁOWO WSTĘPNE PREZESA

**W** 2022 roku Europejski Bank Inwestycyjny reagował wspólnie z UE na wiele wyzwań, które pojawiły się w tym okresie – od strasznej inwazji na Ukrainę po kryzys energetyczny wywołany przez ten konflikt.

Grupa EBI – w której skład wchodzi Bank oraz jego spółka zależna wspierająca mniejsze przedsiębiorstwa, Europejski Fundusz Inwestycyjny – podpisała w 2022 roku umowy o finansowanie na łączną kwotę 72,5 mld EUR. Wszystkie te środki przeznaczono na promowanie zrównoważonego rozwoju i odporności w Europie i poza nią. Wywiązaliśmy się ze złożonych obietnic. Osiągnęliśmy z namiżką wyznaczone cele. Nasze działania miały znaczenie.

Za ogromnymi liczbami kryje się bowiem rzeczywisty, wymierny wpływ.

W Szwecji wspieramy rozwój biofarmaceutyków nowej generacji do stosowania w walce z rakiem. W Finlandii wspieramy rozwój i wprowadzanie na rynek komputerów kwantowych. W Hiszpanii pomagamy przekształcać zużyty olej kuchenny w czystą energię oraz wykorzystywać energię słoneczną do produkcji ekologicznego wodoru. Takich projektów jest znacznie więcej, a o niektórych z nich można przeczytać w niniejszym sprawozdaniu.

## Wywieranie wpływu i eliminowanie luk inwestycyjnych

Kryzys energetyczny uszczuplił budżety inwestycyjne rządów i przedsiębiorstw. I to w momencie, gdy powinniśmy inwestować więcej, aby przeciwdziałać zmianie klimatu oraz uniezależnić się od rosyjskiej ropy i gazu. Istnieje ryzyko, że utrzymujące się luki inwestycyjne jeszcze bardziej się pogłębią. Jeśli się z nimi nie uporamy, Europa będzie mniej konkurencyjna i mniej atrakcyjna dla biznesu.

Wydarzenia z 2022 roku potwierdziły, że dekarbonizacja to jedyna pewna droga do bezpiecznej, przystępnej cenowo energii dla Europejczyków. To dlatego nasza zdecydowana reakcja ma tak duże znaczenie. Zdwoiliśmy nasze wysiłki, aby wspierać zieloną, innowacyjną transformację.

Szantaż Rosji w sprawie dostaw gazu pokazał, że Europejski Bank Inwestycyjny podjął słuszną decyzję o zaprzestaniu finansowania infrastruktury paliw kopalnych i skupieniu się na czystej energii. Dla wszystkich jest teraz jasne, że przyszłość związana jest z czystsza, bardziej zrównoważoną energią.

W 2022 roku nasze finansowanie w dziedzinie czystej energii osiągnęło rekordową kwotę 19,4 mld EUR. Aby zwiększyć bezpieczeństwo energetyczne, wsparliśmy modernizację czeskiej sieci elektrycznej. Przyspieszyliśmy proces włączania odnawialnych źródeł energii do polskiej sieci energetycznej. We Francji sfinansowaliśmy pływające farmy wiatrowe – technologię umożliwiającą przeniesienie produkcji czystej energii na głębsze wody. Nasze środki finansowe pomogą w budowie 1000-kilometrowego kabła łączącego elektrownie oparte na źródłach odnawialnych na Sycylii i Sardynii z włoską siecią energetyczną. Dzięki naszemu pakietowi wsparcia dla inicjatywy REPowerEU w ciągu najbliższych pięciu lat zapewnimy dodatkowe 30 mld EUR w postaci kredytów energetycznych i finansowania kapitałowego dla projektów energetycznych o dużym znaczeniu (oprócz naszych regularnych kredytów). Nasze kredyty na cele związane z klimatem i środowiskiem o wartości 36,5 mld EUR w 2022 roku wsparły zielone inwestycje innych podmiotów o wartości 147 mld EUR. Jesteśmy na właściwej drodze do osiągnięcia naszego celu, jakim jest uruchomienie w tym dziesięcioleciu środków w wysokości 1 biliona EUR na ochronę naszej planety.

## Natychmiastowa reakcja

W ten sposób odpowiadamy na długoterminowe wyzwanie, jakim jest zmiana klimatu. Nasza reakcja na bezpośrednie zagrożenie spowodowane inwazją na Ukrainę to kolejne duże osiągnięcie w 2022 roku. Dzięki wsparciu z budżetu UE w ciągu kilku tygodni od inwazji udzieliliśmy pomocy ukraińskiemu rządowi.





**„Wydarzenia z 2022 roku potwierdziły, że dekarbonizacja to jedyna pewna droga do bezpiecznej, przystępnej cenowo energii dla Europejczyków. To dlatego nasza zdecydowana reakcja ma tak duże znaczenie. Zdwoiliśmy nasze wysiłki, aby wspierać zieloną, innowacyjną transformację. „**

W bardzo trudnych okolicznościach wypłaciliśmy Ukrainie 1,7 mld EUR. Pozostało jeszcze 540 mln EUR, które będą wypłacane w miarę postępów w realizacji konkretnych projektów w terenie. Naszym celem jest zadbanie o to, by gospodarka Ukrainy nie przestała funkcjonować i mogła sama finansować dużą część działań związanych z odbudową kraju.

W 2022 roku powołaliśmy również do życia EBI Global – naszą specjalną jednostkę odpowiedzialną za rozwój i współpracę partnerską Unii Europejskiej. W pierwszym roku działalności EBI Global przekazał 9,1 mld EUR na nowe projekty, nie licząc finansowania dla Ukrainy. Projekty te obejmowały budowę elektrowni słonecznych w Brazylii, dalsze wsparcie inicjatyw dotyczących szczepień na całym świecie, a także ogromne przedsięwzięcie mające na celu dostarczenie wystarczającej ilości czystej wody mieszkańcom Jordanii dzięki sfinansowaniu jednego z największych zakładów odsalania wody na świecie.

Projekty EBI Global pokazują, w jaki sposób realizujemy politykę i wartości UE na całym świecie. Nawiązujemy nowe partnerstwa. Wszędzie budujemy nowe, trwałe sojusze. Jestem dumny z tego, że wraz z EBI Global wnosimy aktywny wkład w światowy dobrobyt pod sztandarem Unii Europejskiej.

Europejski Bank Inwestycyjny zareagował zdecydowanie w roku pełnym napięć. Wykazaliśmy się odpornością i kreatywnością. Wiemy jednak, że nie wykonaliśmy jeszcze naszego zadania. Musimy stale poprawiać nasze wyniki i szukać nowych, lepszych sposobów wykonywania naszej pracy. Niniejsze sprawozdanie jest relacją z ważnego etapu na tej drodze.

**Werner Hoyer**

# NAJWAŻNIEJSZE WYDARZENIA 2022 ROKU

## DZIAŁALNOŚĆ EUROPEJSKIEGO BANKU INWESTYCYJNEGO W ROKU 2022

<b>ZATWIERDZONE PROJEKTY</b> W Unii Europejskiej	<b>75,9 mld EUR</b> 63,5 mld EUR
<b>PODPISANE UMOWY KREDYTOWE</b> W Unii Europejskiej	<b>65,1 mld EUR</b> 56 mld EUR
<b>WYPŁACONE ŚRODKI</b> W Unii Europejskiej	<b>54,3 mld EUR</b> 47,4 mld EUR
<b>ŚRODKI POZYSKANE</b> (PRZED SWAPAMI)	<b>44,3 mld EUR</b>
W walutach podstawowych (EUR, USD)	37,2 mld EUR
W innych walutach	7,1 mld EUR

## DZIAŁALNOŚĆ EBI GLOBAL W ROKU 2022

<b>ZATWIERDZONE PROJEKTY</b>	<b>12,4 mld EUR</b>
<b>ŁĄCZNA WYSOKOŚĆ FINANSOWANIA</b>	<b>10,8 mld EUR*</b>
<b>WYPŁACONE ŚRODKI</b>	<b>6,6 mld EUR</b>

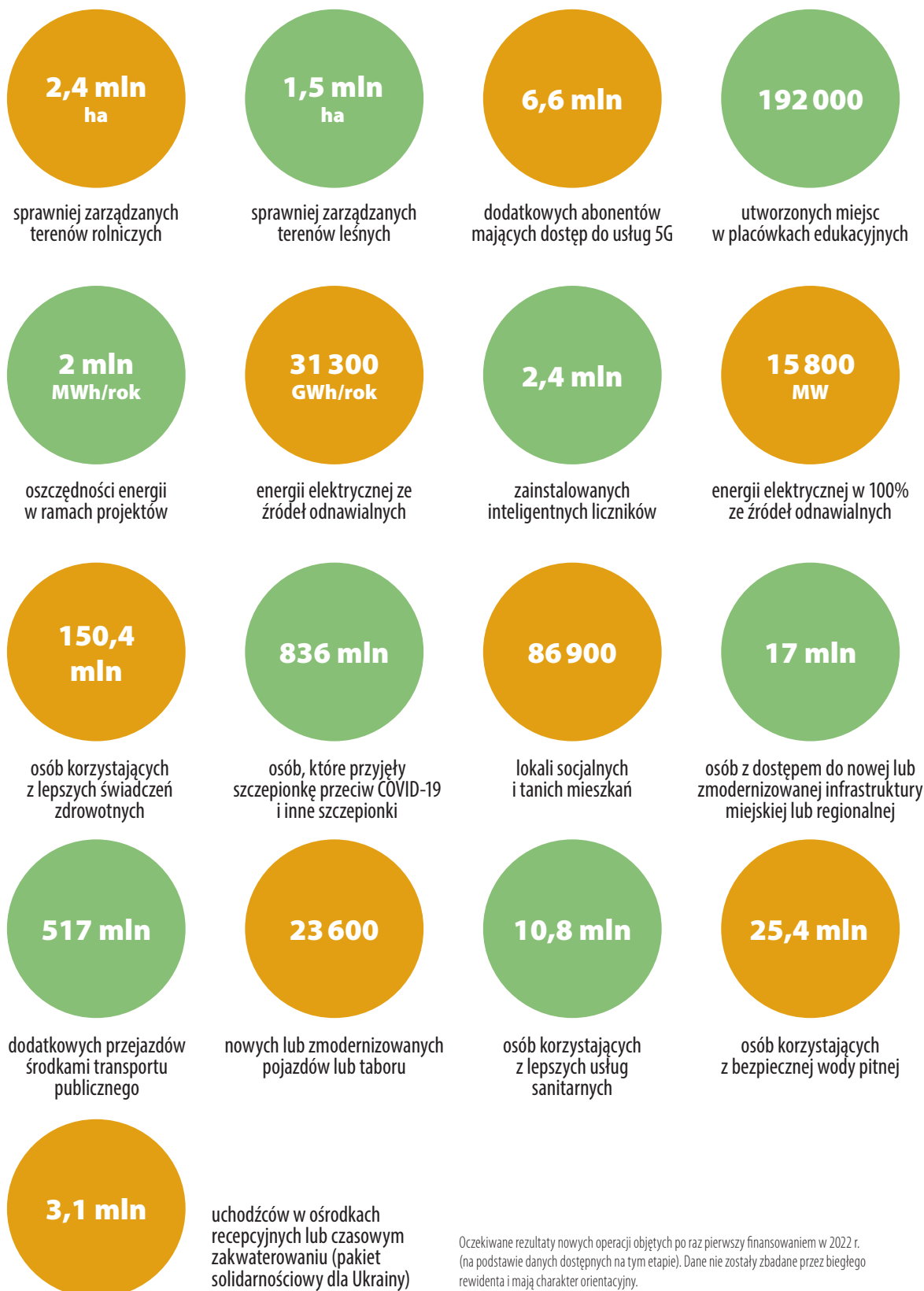
\* Łączna wysokość finansowania obejmuje 1,7 mld EUR kredytów o zmienionym przeznaczeniu udzielonych Ukrainie w odpowiedzi na wojnę wywołaną przez Rosję.

Europejski Fundusz Inwestycyjny (EFI), który wchodzi w skład Grupy EBI, specjalizuje się w udzielaniu mikroprzedsiębiorstwom oraz małym i średnim przedsiębiorstwom finansowania opartego na kapitale wysokiego ryzyka. Fundusz stymuluje wzrost i innowacyjność w całej Europie, zapewniając finansowanie i wiedzę ekspercką na potrzeby rzetelnie przygotowanych, zrównoważonych operacji inwestycyjnych i gwarancyjnych. Udziałowcami EFI są między innymi EBI, Komisja Europejska oraz publiczne i prywatne banki i instytucje finansowe.

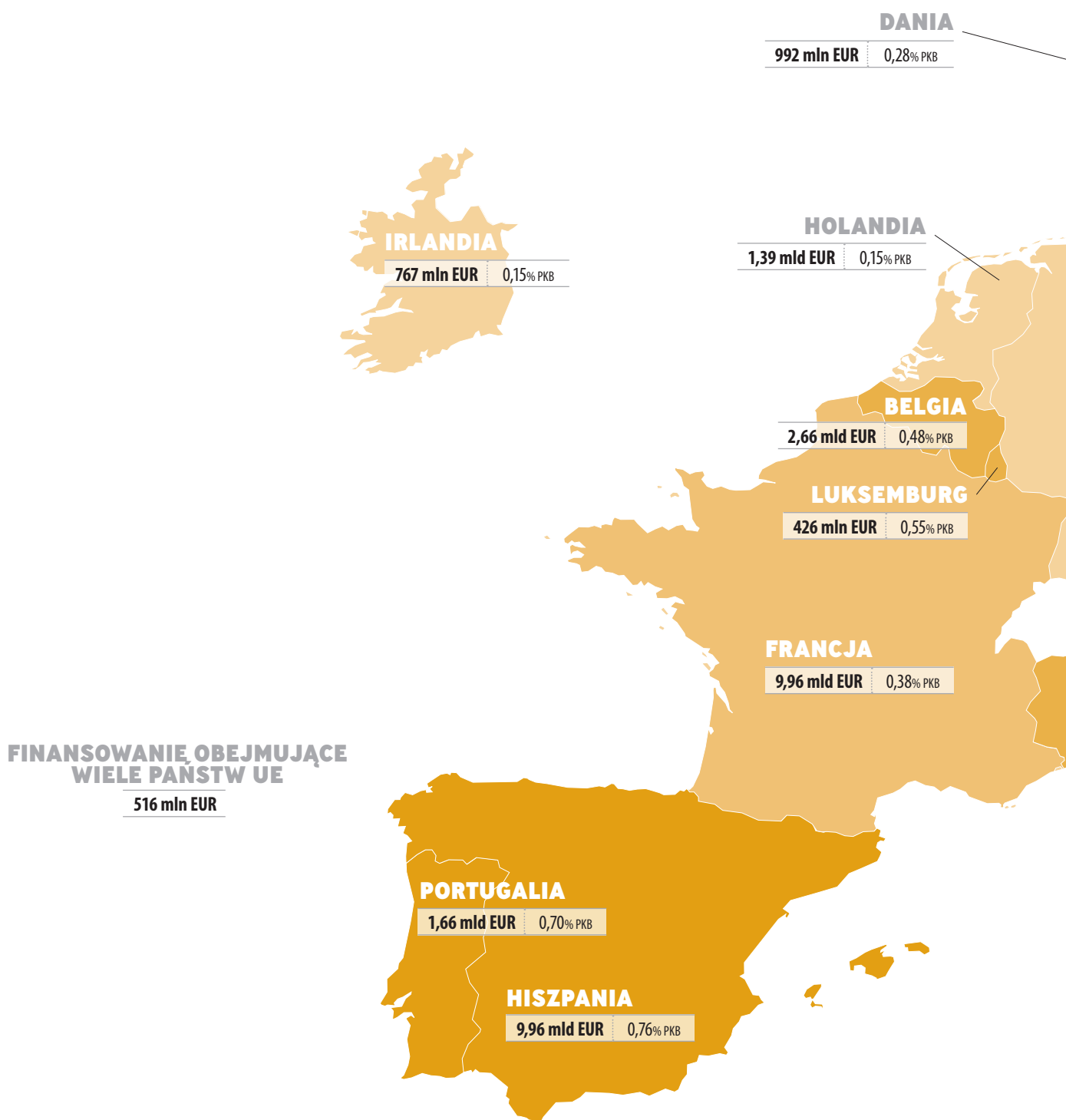
## DZIAŁALNOŚĆ EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU INWESTYCYJNEGO W ROKU 2022

<b>PODPISANE UMOWY KREDYTOWE</b>	<b>9,18 mld EUR</b>
Inwestycje kapitałowe	4,16 mld EUR
Gwarancje	4,91 mld EUR
Finansowanie sprzyjające włączeniu	0,12 mld EUR

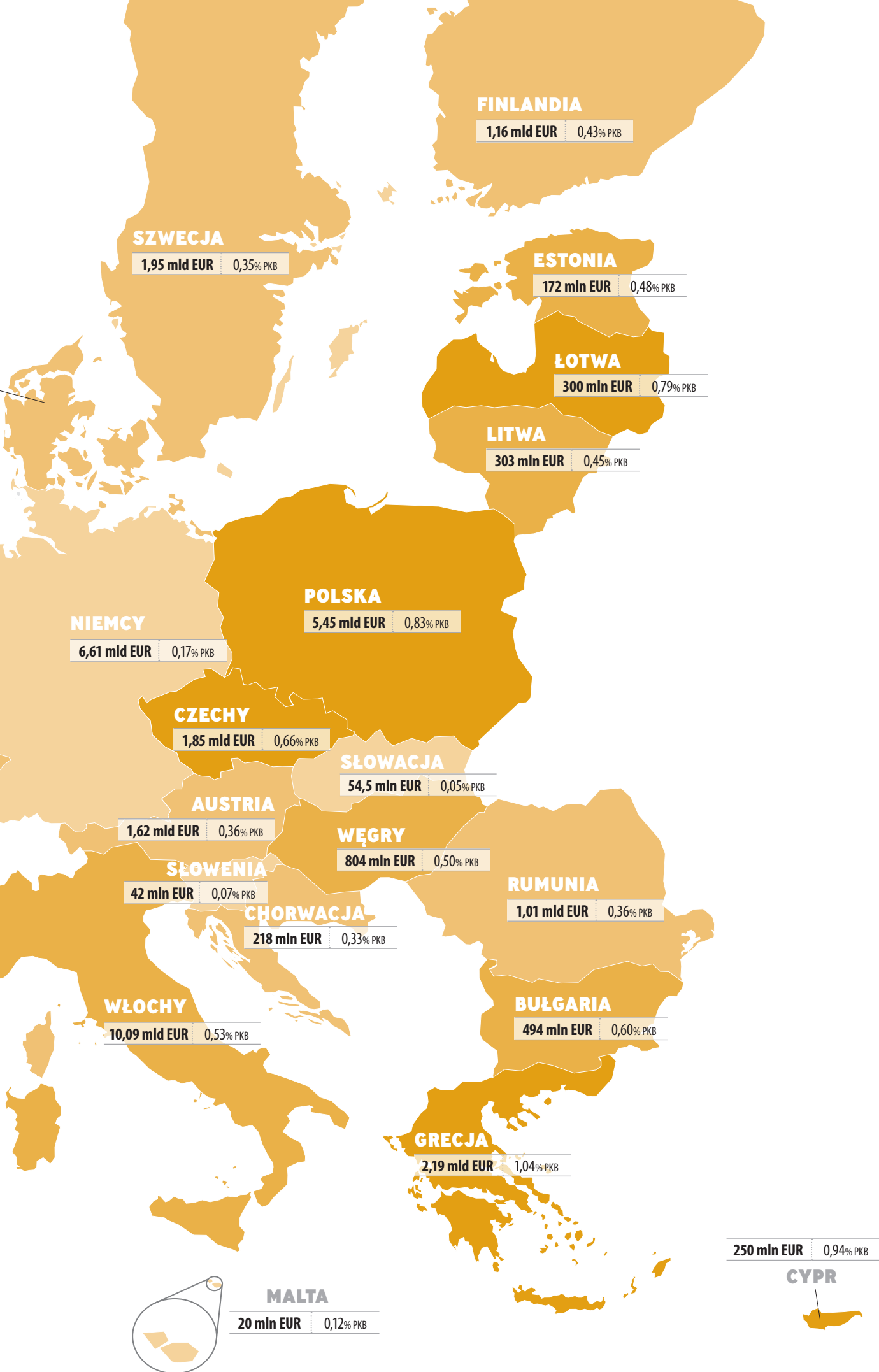
## ODDZIAŁYWANIE EBI



# GRUPA EBI W POSZCZEGÓLNYCH PAŃSTWACH



Ciemniejszymi kolorami oznaczono państwa, w których udział inwestycji w PKB jest większy.



# GRUPA EBI NA ŚWIECIE

**INNE REGIONY (POZA UE)**  
363 mln EUR

**WSCHODNIE  
SĄSIEDZTWO**  
362 mln EUR

**UKRAINA\***  
1,72 mld EUR

**BAŁKANY ZACHODNIE  
I TURCJA**  
866 mln EUR

**AFRYKA I BLISKI  
WSCHÓD**  
5,05 mld EUR

**AMERYKA ŁACIŃSKA  
I KARAIBY**  
1,69 mld EUR



\* Kredyty o zmienionym przeznaczeniu udzielone Ukrainie w odpowiedzi na wojnę wywołaną przez Rosję.

Europejski Bank Inwestycyjny nie potwierdza, nie akceptuje i nie ocenia statusu prawnego żadnych terytoriów, granic, kolorów, nazw bądź informacji przedstawionych na mapie.

W związku z nałożeniem przez UE w listopadzie 2011 roku sankcji na Syrię EBI wstrzymał wszelką działalność kredytową i doradczą w tym państwie. Bank jest jednak członkiem grupy głównych darczyńców, która monitoruje sytuację pod wspólnym przewodnictwem UE i ONZ.

# BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE

**“** Kryzys energetyczny powoduje, że Europa musi szybciej przejść na alternatywne, odnawialne źródła energii i zwiększyć swoją efektywność energetyczną. Ten podwójny cel jest istotą planu REPowerEU, w którego realizacji EBI będzie odgrywał kluczową rolę. Dla służb doradczych EBI oznacza to również identyfikację i pomoc we wprowadzaniu na rynek nowych technologii, a także wspieranie rządów w efektywniejszym wykorzystaniu publicznych środków finansowych, przy jednoczesnym zwiększeniu w miarę możliwości inwestycji prywatnych. **”**

**Frank Lee**, kierownik wydziału usług doradczych w zakresie finansowania działań związanych z klimatem i finansowania socjalnego, EBI

**“** Od momentu swojego utworzenia EBI jest głównym podmiotem finansującym krytyczną infrastrukturę energetyczną. Obecna sytuacja potwierdza strategiczne znaczenie energii oraz wagę dostępności zróżnicowanych źródeł dostaw. EBI zwiększył wysokość kredytów na projekty energetyczne – obejmujące projekty na rzecz efektywności energetycznej, odnawialnych źródeł energii, systemów ciepłowniczych oraz łączenia sieci elektrycznych w kraju i za granicą – zarówno w Unii Europejskiej, jak i na całym świecie. **”**

**Sanjoy Rajan**, kierownik wydziału bezpieczeństwa energetycznego, EBI



## BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE

Energia jest kwestią bezpieczeństwa, a dekarbonizacja – kwestią strategicznej autonomii. Inwazja Rosji na Ukrainę i wykorzystanie przez nią eksportu energii jako broni zasadniczo zmieniły geopolitykę i gospodarkę energetyczną w Europie. Konieczne jest również ograniczenie emisji dwutlenku węgla w celu złagodzenia skutków zmiany klimatu. Inwestycje w dziedzinie efektywności energetycznej i wytwarzania energii odnawialnej są doskonałym rozwiązaniem obu problemów.

W ramach zaspokajania europejskiej potrzeby szybkiego przejścia na zieloną energię inwestujemy w projekty dotyczące efektywności energetycznej i energii odnawialnej oraz promujemy innowacje i nowe technologie.

# PERSPEKTYWA DŁUGOTERMINOWA

**Europejski Bank Inwestycyjny wspiera setki projektów istotnych dla egzystencji obywateli Ukrainy, a pieniądze na nie wypłaca nawet w czasie trwania wojny**

**K**iedy Violaine Silvestro von Kameke wyjaśnia, że jej główna praca polega na inwestowaniu w dziesiątki miast na Ukrainie w czasie wojny, ludzie są co najmniej zaskoczeni. „Ludzie myślą, że wojna zatrzymała naszą aktywność w Ukrainie” – mówi starsza inspektorka kredytowa w Europejskim Banku Inwestycyjnym. „Ale my wypłacamy w Ukrainie dużo pieniędzy i pracujemy tam nad wieloma złożonymi projektami. Jesteśmy bardzo aktywni” – dodaje.

Po inwazji rosyjskiej w lutym 2022 roku Europejski Bank Inwestycyjny przeniósł swoich pracowników z Ukrainy w inne miejsce. Jednocześnie jednak radykalnie zwiększył pomoc dla tego kraju, **który według szacunków rządu w ciągu najbliższych dziesięciu lat będzie potrzebował około 765 mld EUR, aby podnieść się po rosyjskiej inwazji.**

Europejski Bank Inwestycyjny zatwierdził dwa duże pakiety finansowania dla Ukrainy w czasie wojny: pierwszy pakiet w wysokości 668 mln EUR, aby krótko po rozpoczęciu wojny pomóc rządowi w opłaceniu pilnych potrzeb, oraz drugi pakiet – w wysokości 1,59 mld EUR na naprawę uszkodzonej infrastruktury i wznowienie krytycznych projektów, zatwierdzony w lipcu 2022 roku. W ramach tego pakietu wypłacono nieco ponad 1 mld EUR.

Inna pomoc EBI w 2022 roku obejmowała 2,5 mln EUR w postaci darowizn z Instytutu EBI, społecznego i kulturalnego ramienia Banku UE, oraz prawie 18 mln EUR w postaci dotacji z Funduszu Powierniczego na rzecz Pomocy Technicznej w ramach Partnerstwa Wschodniego na opiekę nad około 700 tys. osób, które uciekły ze swoich domów. Fundusz ten wspierają Austria, Francja, Niemcy, Łotwa, Litwa, Polska, Szwecja i Wielka Brytania.

Bank podpisał również memorandum z Ukrainą w sprawie zwiększenia inwestycji w system transportowy Kijowa i przekierował 59 mln EUR dotacji na naprawę pociągów i linii kolejowych w kraju, instalację tymczasowych mostów zastępczych oraz poprawę opieki zdrowotnej i warunków mieszkaniowych dla osób zmuszonych do opuszczenia swoich domów.

## Wspieranie projektów z dala od obszarów objętych konfliktem

„Nie możemy teraz uruchamiać dużych, krajowych projektów, więc nasza praca skupia się na mniejszych projektach i ułatwianiu ludziom życia w tych trudnych czasach” – mówi Hervé Guenassia, inny starszy inspektor kredytowy Europejskiego Banku Inwestycyjnego, pracujący przy projektach związanych z Ukrainą. „Gdybyśmy zrealizowali duży projekt, taki jak naprawa lotniska, Rosja na pewno by je zniszczyła” – wyjaśnia.

Europejski Bank Inwestycyjny prowadzi działalność w Ukrainie od 15 lat i w tym czasie sfinansował projekty o wartości ponad 8 mld EUR. W 2014 roku, po tym jak Rosja zajęła wschodnią Ukrainę i zaanektowała Krym, zatwierdziliśmy 200 mln EUR kredytu ramowego na wczesną odbudowę, aby pomóc ludziom, którzy uciekli przed konfliktem, oraz miastom, które przyjęły dużą liczbę uchodźców. Niektóre z projektów, w których sfinansowaniu pomogły środki z tego kredytu, na przykład najnowocześniejsza biblioteka i centrum technologiczne w Mariupolu, zostały w międzyczasie zniszczone przez wojnę.

„**Chcemy tam działać w dłuższej perspektywie. Gdybym mógł, wróciłbym do tego kraju w przyszłym tygodniu, żeby rozpocząć jego odbudowę.**”

Roy Draycott, inżynier budownictwa, EBI

**„To bardzo przykre, że tak wiele z tych projektów zostało zniszczonych, bo przyniosły one wiele nadziei miejscowej ludności”** – mówi Roy Draycott, inżynier budownictwa w Europejskim Banku Inwestycyjnym, który przez sześć lat pracował w biurze w Kijowie.

### Codziennie rozmowy z burmistrzami w czasie wojny

Nawet w najgorszych okresach konfliktu Guenassia i Silvestro von Kameke stale otrzymywali telefony od burmistrzów z prośbą o doradztwo techniczne i pomoc finansową. W sierpniu i wrześniu 2022 roku Bank wystosował zaproszenie do składania wniosków o finansowanie projektów w Ukrainie. W odpowiedzi wpłynęło około 1000 wniosków od miast i firm prywatnych. Bank UE planuje zatwierdzić ponad 300 z nich oraz wystosować kolejne zaproszenia do składania wniosków pod koniec 2022 i na początku 2023 roku.

Zatwierdzone w 2022 roku projekty mające na celu pomoc Ukrainie dotyczą m.in. nowych wagonów tramwajowych w Kijowie i we Lwowie, nowych autobusów dla Łucka, remontu placówek opieki zdrowotnej w Odessie oraz finansowania odbudowy zniszczonych obiektów edukacyjnych i społecznych w miastach w całym kraju.

### Zerwane mosty wyłączają z ruchu całe miasta

Na obszarze całej Ukrainy mosty zostały zniszczone przez siły rosyjskie, a także przez Ukraińców próbujących powstrzymać rosyjskie natarcie. Bank UE pomaga sfinansować tymczasowe pływające mosty pontonowe w całym kraju.

„Czasami zniszczenie mostu jest prawdziwą katastrofą dla miasta” – mówi Guenassia. „Może nie być wody pitnej, bo wcześniej była ona transportowana. Ludzie nie są w stanie dotrzeć do szpitala, dostać się do szkoły lub pracy ani zrobić zakupów”.

Draycott, inżynier budownictwa, planuje wrócić do pracy i życia w Ukrainie, gdy tylko skończy się wojna. „EBI nie zostawia Ukrainy samej sobie” – mówi Draycott. „Chcemy tam działać w dłuższej perspektywie. Gdybym mógł, wróciłbym do tego kraju w przyszłym tygodniu, żeby rozpocząć jego odbudowę”.



Europejski Bank Inwestycyjny prowadzi działalność w Ukrainie od 15 lat

# NIE ZAWIŚNIE TU ŻADNA INNA FLAGA

**Jeden z ukraińskich burmistrzów, którego miasto jest zaciekle atakowane od rozpoczęcia rosyjskiej inwazji, opisuje, jak pożyczki UE pomogły mieszkańcom odeprzeć okupanta**

**G**dy inwazja rozpoczęła się na pełną skalę, rosyjscy przywódcy byli przekonani, że w niektórych częściach Ukrainy, zwłaszcza w pobliżu granicy, gdzie panują silne więzi kulturowe, językowe i etniczne, mieszkańcy powitają ich z otwartymi ramionami.

Dzięki takim ludziom jak Iwan Fiodorow najeźdźcy nie zostali ciepło przywitani.

„Moim głównym zadaniem jest dziś niesienie ludziom pomocy oraz przyspieszenie ukraińskiego zwycięstwa” – mówi Fiodorow. W wieku 34 lat został on najmłodszym burmistrzem, jaki kiedykolwiek objął ten urząd w Melitopolu, mieście położonym na północ od Krymu, gdzie 90% mieszkańców mówi po rosyjsku. Fiodorow szybko okrzyknął Rosjan „okupantami”; tak długo, jak to było możliwe utrzymywał flagę ukraińską oraz otwarcie zachęcał do oporu.

Melitopol znajduje się pod okupacją od początku wojny i jest jednym z czterech regionów, które Rosja zaanektowała we wrześniu. Fiodorow prowadzi regularne transmisje na żywo w mediach społecznościowych, podczas których uspokaja mieszkańców i zachęca ich do działania. „Nie zawisnie tu żadna inna flaga” – powiedział w jednym z przemówień.

## **Pokochać miasto i dalej je rozwijać**

Życie w Melitopolu, jednym z pierwszych miast, które upadły w czasie wojny, było ciężkie. Liczba mieszkańców miasta, która na początku wojny wynosiła około 150 tys., spadła o około dwie trzecie.

11 marca rosyjscy żołnierze weszli do biura Fiodorowa, nałożyli na jego głowę worek i go aresztowali. Przetrzymany go przez tydzień – do czasu zorganizowania wymiany więźniów. Nie był torturowany fizycznie, ale przebywał z ludźmi, których skrzywdzili przesłuchujący; kilkoro z nich miało połamane dłonie.

Fiodorow jest dobrze znany inspektorom kredytowym i inżynierom Europejskiego Banku Inwestycyjnego. Bank pomaga miastu i jego obwodowi zaporoskiemu od czasu inwazji rosyjskiej w 2014 roku, odbudowując przedszkola, szkoły, ośrodki medyczne i inne obiekty w Melitopolu. Wieloletnie partnerstwo i projekty budowlane sprawiły, że gdy nadeszła Rosja, mieszkańcy zwrócili się w stronę Europy.

„**Chodzi o poprawę jakości życia**” – odpowiada Fiodorow, zapytany o powód jego współpracy z Europejskim Bankiem Inwestycyjnym. „Otrzymujemy pomoc dotyczącą biznesu, turystyki, logistyki. Jesteśmy w stanie dalej pracować nad planem odbudowy, obowiązuje zerowa tolerancja dla korupcji, a ludzie mają szansę pokochać swoje miasto i dalej je rozwijać” – dodaje.

# POTRZEBY UCHODźCÓW

**Pakiet solidarnościowy EBI pomaga władzom lokalnym w Polsce wspierać gospodarzy, którzy oferują schronienie, i dostosować infrastrukturę do potrzeb uchodźców**

**P**o inwazji wojsk rosyjskich ponad 7,5 mln ukraińskich uchodźców uciekło przez granicę do Polski. Tysiące polskich wolontariuszy zmobilizowało się, aby pomóc osobom przesiedlonym i przyjąć je w swoich domach, szkołach i przedsiębiorstwach.

Teraz Polska stoi przed nowym wyzwaniem – umożliwieniem przybyłym osiedlenia się na dłużej.

„Dziesięć miesięcy po wybuchu wojny potrzeby uchodźców się zmieniły” – mówi Grzegorz Gajda, starszy specjalista ds. sektora miejskiego w Europejskim Banku Inwestycyjnym, który w swoim domu w Polsce gościł pięcioro ukraińskich uchodźców. „Aby rozpocząć nowe życie w Polsce, potrzebują zatrudnienia, stałego dochodu, bezpłatnej edukacji oraz swobodnego dostępu do służby zdrowia i usług publicznych” – wyjaśnia.

Aby pomóc w integrowaniu uchodźców, Bank UE zatwierdził kredyt w wysokości 2 mld EUR, podpisany w czerwcu 2022 roku. Finansowanie odbywa się w ramach pakietu solidarnościowego na rzecz Ukrainy, we współpracy z Komisją Europejską.

### Dostosowanie się do nowej rzeczywistości

Od początku wojny Polska przyjęła ponad 1,5 mln ukraińskich uchodźców. Skala napływu jest tak duża, że aż o połowę wzrosła liczba ludności Rzeszowa, największego miasta w południowo-wschodniej Polsce. Duże wzrosty odnotowały też Warszawa, Kraków i Gdańsk.

„Gdy opadnie początkowy entuzjazm miejscowych i wyczerpią się zasoby, potrzebne będzie rozwiązanie systemowe” – mówi Tomasz Baławajder, radca prawny w Europejskim Banku Inwestycyjnym. „Trzeba zadbać o to, by sektor publiczny sprawnie funkcjonował i zapewniał wsparcie finansowe oraz korzyści społeczne dla społeczności przyjmujących i uchodźców” – dodaje.

### Wspieranie działań Polski

Zintegrowanie milionów uchodźców wymaga czasu, starannego planowania, nowej infrastruktury i środków finansowych.

Właśnie dlatego w niespełna miesiąc po inwazji polski rząd powołał Fundusz Pomocy, obsługiwany przez Bank Gospodarstwa Krajowego (BGK).

Europejski Bank Inwestycyjny wypłacił już na rzecz tego funduszu 600 mln EUR w ramach pierwszej transzy 2 mld EUR przydzielonych środków. BGK rozdziela środki wśród samorządów i innych podmiotów publicznych.

„Musieliśmy stworzyć nową formę współpracy, aby wygenerować środki na szeroki zakres działań wspierających uchodźców z Ukrainy i pomagających im poczuć się obywatelami Polski” – mówi Robert Faliński, dyrektor Biura Zarządzania Funduszami w BGK.

# BUDOWANIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ KROK PO KROKU

## Miasta i regiony w całej Europie obniżają koszty i emisje dzięki inwestycjom w efektywność energetyczną

**C**ztery na pięć budynków w Hiszpanii zużywa więcej energii, niż potrzebuje. Unión de Créditos Inmobiliarios (UCI), wyspecjalizowany kredytodawca hipoteczny z Madrytu, chce to zmienić.

Celem programu modernizacji energetycznej budynków mieszkalnych realizowanego przez UCI jest promowanie wykorzystania energii odnawialnej i zmniejszenie o połowę całkowitego zużycia energii przez około 3720 rezydencji w Madrycie, Barcelonie i Sewilli.

„Naszym celem jest poprawa efektywności energetycznej zarówno w Hiszpanii, jak i w Portugalii, z korzyścią dla właścicieli domów i budynków” – mówi Cátia de Almeida Alves, dyrektor ds. zrównoważonego rozwoju i odpowiedzialności korporacyjnej w UCI.

Chociaż renowacja mieszkań jest niezbędna do zmniejszenia emisji i zużycia energii, niewiele projektów otrzymuje dofinansowanie. „Badanie przeprowadzone przez rząd hiszpański wykazało, że finansowanie bankowe przyznaje się jedynie w przypadku 2,3% takich renowacji” – mówi Isidoro Tapia, inspektor kredytowy w EBI. „Renowacje budynków przez stowarzyszenia właścicieli domów są więc segmentem, do którego nie trafia wystarczające finansowanie zewnętrzne”.

UCI stara się wypełnić tę lukę finansową, przeznaczając na ten cel 2,6 mln EUR z programu europejskiego wsparcia energetyki na poziomie lokalnym (ELENA) – inicjatywy EBI i UE, która zapewnia pomoc techniczną dla inwestycji w dziedzinie efektywności energetycznej i energii odnawialnej w budynkach i transporcie miejskim.

### Modernizacja budynków publicznych w Walonii

Zmiana klimatu i wysokie ceny energii skłaniają deweloperów do uwzględnienia efektywności energetycznej przy projektach, budowie i w materiałach używanych do budowy.

B.E. FIN, firma należąca do Regionu Walońskiego Belgii i Société Régionale d'Investissement de Wallonie (SRIW), stworzyła projekt o nazwie RenoWatt, którego celem jest promocja, doradztwo i pomoc w realizacji remontów budynków publicznych w całej Walonii. W ramach projektu, który otrzymał 3,5 mln EUR dotacji z programu ELENA, planowana jest renowacja 500 budynków w 262 gminach oraz zaoszczędzenie około 35% obecnie wykorzystywanej energii. Jego realizacja może przyczynić się do redukcji emisji dwutlenku węgla o 7545 ton rocznie.

### Usunięcie starych rur ciepłowniczych na Litwie

W Wilnie zużyte rury ciepłownicze z ubiegłego wieku przepuszczają gorące powietrze, przez co zwiększa się ryzyko wystąpienia takich zdarzeń jak wycieki i przerwy w ogrzewaniu mieszkań.

EBI przyznał długoterminowy kredyt w wysokości 43 mln EUR na prace modernizacyjne przedsiębiorstwu Vilniaus Šilumos Tinklai, które dostarcza ciepło i gorącą wodę w Wilnie.

W planach jest również budowa nowej elektrowni wykorzystującej biomasę i energię słoneczną oraz instalacja wydajnej absorpcyjnej pompy ciepła. Ogółem projekt przyczyni się do modernizacji infrastruktury grzewczej dla 200 tys. mieszkań, co przełoży się na poprawę efektywności energetycznej oraz redukcję emisji dwutlenku węgla i innych zanieczyszczeń powietrza.

# W ZGODZIE Z DUCHEM CZASU

### Wsparcie InvestEU dla projektu energooszczędnych mieszkań socjalnych w Hanowerze jako odpowiedź na problem rosnących kosztów życia i braku przystępnych cenowo mieszkań

**W** wyniku gwałtownego wzrostu cen energii i żywności po inwazji Rosji na Ukrainę odsetek niemieckich gospodarstw domowych, które ponad 10% swoich dochodów netto przeznaczają na opłacenie rachunków za energię, podwoił się od 2021 roku i wynosi 41%. Kryzys kosztów życia – w połączeniu z niedoborem nowych mieszkań i coraz droższymi czynszami – sprawił, że przystępność cenowa mieszkań w Niemczech stała się drugim pod względem ważności problemem mieszkańców tego kraju.

Plan Hanoweru – miasta położonego na północy kraju – przewidujący budowę 640 nowych, energooszczędnych i przystępnych cenowo mieszkań na wynajem doskonale wpisuje się w ducha czasu, w którym wyraźne są także obawy związane ze zmianą klimatu. Wśród nowych mieszkań, które zostaną zbudowane przez miejską spółkę mieszkaniową hanova i będą jej własnością, znajdują się 232 mieszkania socjalne oraz 408 mieszkań w przystępnej cenie.

„Rozwijająca się gospodarka Hanoweru sprawia, że miasto jest atrakcyjnym obszarem metropolitalnym” – mówi Karsten Klaus, dyrektor naczelny spółki hanova. „Ze względu na szybko rosnącą liczbę mieszkańców i obecne kryzysy wzrasta również zapotrzebowanie na niedrogie mieszkania. Jest ich jednak zbyt mało. Pomagamy tworzyć godne, przystępne cenowo mieszkania dla osób o niskich i średnich dochodach, zmniejszając tym samym nierównowagę na rynku mieszkaniowym w mieście” – wyjaśnia.

#### Efektywna odpowiedź

82% nowych budynków zostanie zaprojektowanych tak, aby osiągnęły charakterystykę energetyczną co najmniej o 20% lepszą od obowiązującego w Niemczech standardu budynków niemal zeroenergetycznych (KfW 55). Charakterystyka energetyczna pozostałych budynków będzie lepsza od tego standardu o co najmniej 10%. Projekt jest również zgodny z dyrektywą UE w sprawie charakterystyki energetycznej budynków.

Chociaż nowe energooszczędne domy oznaczają niższe rachunki za energię dla przyszłych lokatorów i mniejszą emisję dwutlenku węgla, ich budowa nie jest tania. Przewidywany koszt projektu hanova to około 200 mln EUR. Jednak ze względu na liczne korzyści społeczne i środowiskowe Europejski Bank Inwestycyjny chce wspierać dokładnie tego typu projekty.

„Chętnie zaangażowaliśmy się w ten projekt, ponieważ wyraźnie wspiera on dwa ważne cele polityki UE – włączenie społeczne i działania na rzecz klimatu” – mówi Sotir Trambev, inspektor kredytowy w Banku UE. „Za pośrednictwem programu InvestEU udało nam się przygotować pakiet, który wykracza daleko poza wszystko, co byliśmy w stanie zrobić dla tego sektora w przeszłości”.

Transakcja ta jest pierwszą inwestycją zrealizowaną w ramach programu InvestEU w Niemczech. „Taki pakiet nie byłby możliwy bez tego programu” – mówi Trambev.

# UMIESZCZENIE TURBIN NA ŚRODKU MORZA

## Port w południowej Francji rozpoczyna ogromną rozbudowę, aby obsłużyć dwie pływające farmy wiatrowe na Morzu Śródziemnym

**T**urbiny wiatrowe to potężne stalowe bestie o masie setek ton. Na lądzie górują one nad krajobrazem. Wyobraźmy sobie jednak próbę montażu takiego wiatraka w tradycyjnym porcie morskim, przeciągnięcie 100-metrowej turbiny i 90-metrowych łopat na pływającą platformę, a następnie ostrożne holowanie całości do farmy wiatrowej na środku morza.

Manewrowanie turbinami wiatrowymi wymaga gruntownej przebudowy infrastruktury portowej, ale władze Port-la-Nouvelle uważają, że gmina jest w stanie sprostać temu wyzwaniu. Położony w pobliżu Montpellier, w południowej Francji, port był tradycyjnie miejscem obsługi eksportu zbóż i innych produktów rolnych przeznaczonych dla Afryki Północnej. Obecnie region Oksytanii inwestuje 340 mln EUR w przebudowę portów w Sète i Port-la-Nouvelle, z czego 150 mln EUR pochodzi ze środków Europejskiego Banku Inwestycyjnego. Plany przewidują przekształcenie Port-la-Nouvelle w śródziemnomorski ośrodek budowy, logistyki i obsługi morskich pływających farm wiatrowych. W przyszłości w ośrodku będzie się również produkować zielony wodór z czystej energii wytwarzanej przez farmy wiatrowe.

„Wymaga to zastosowania procesu przemysłowego i infrastruktury, które są bardzo różne od tego, co zwykle robimy” – mówi Didier Codorniou, dyrektor ds. morskich dla francuskiego regionu Oksytanii.

### Przestrzeń dla gigantów

Przekształcenie Port-la-Nouvelle jest elementem ambitnej strategii Oksytanii w zakresie energii odnawialnej. Region ten spodziewa się odnieść korzyści z budowy dwóch pływających morskich farm wiatrowych, które mają stanąć na Morzu Śródziemnym. Ich produkcja ma pokryć zapotrzebowanie na energię 400 000 osób. Oksytania, która ma jeden z najwyższych wskaźników bezrobocia we Francji, postrzega energię odnawialną jako szansę na pobudzenie swojej tradycyjnej gospodarki opartej na rolnictwie, turystyce i – dalej w głąb lądu – na przemyśle lotniczym.

„Nowa infrastruktura wspomaga wysiłki na rzecz rozwoju bardziej ekologicznej działalności portowej i dekarbonizacji produkcji energii. Tym samym stanowi dodatkowy krok w kierunku osiągnięcia naszego celu, jakim jest neutralność węglowa na poziomie europejskim” – mówi Shirley Moussavou, inspektorka kredytowa EBI odpowiedzialna za projekt w Port-la-Nouvelle. „Pływające morskie farmy wiatrowe są również głównym elementem programu transformacji energetycznej we Francji” – dodaje.

Oprócz finansowania Port-la-Nouvelle, EBI wspiera również pilotażowe farmy wiatrowe – jedną na morzu na odcinku Leucate – Le Barcarès, prowadzoną przez Les Éoliennes Flottantes du Golfe du Lion, oraz drugą w pobliżu Gruissan, która będzie obsługiwana przez EolMed. Bank podpisał w kwietniu umowę o kredyt w wysokości 85 mln EUR z EolMed, a w maju – o kredyt w wysokości 75 mln EUR z Les Éoliennes Flottantes. Oba kredyty objęte są gwarancją Europejskiego Funduszu na rzecz Inwestycji Strategicznych. Bank przekaże również 50 mln EUR na trzeci park morski, planowany w odległości 40 km na zachód od Marsylii.

Port-la-Nouvelle znajduje się niecałe 20 km od parków obsługiwanych przez Les Éoliennes Flottantes i EolMed. Stosunkowo niewielka odległość między portem a farmami wiatrowymi zmniejsza ryzyko związane z transportem ogromnych konstrukcji drogą morską.



Region Oksytanii, który obejmuje obszar od okolic Tuluzy, w dół do Hiszpanii i w górę do Montpellier, jest znany z dobrej pogody. Słynie jednak również z porywistego północno-zachodniego wiatru – mistrala – wiejącego z południa Francji w stronę Zatoki Lwiej, gdzie zostaną umieszczone farmy wiatrowe.

Wiatry te, tak dobre do wytwarzania energii, ekstremalnie utrudniają zapewnienie stabilności 600-tonowej turbiny na pływaku o wymiarach 90 x 90 metrów. Aby można było zamontować turbiny na pływakach, główny basen portu musi być chroniony przed wysokimi falami i zapewniać wystarczająco dużo miejsca do manipulowania turbinami. Składowanie części do turbin wiatrowych, łopat i pływaków wymaga również dużych doków załadunkowych. „Składowanie to w zasadzie najważniejszy problem” – mówi Julien Ciglar, kierownik projektów ds. energii morskiej w Regionalnej Agencji Rozwoju Gospodarczego w Oksytanii.

### Wyzwanie logistyczne

Turbiny wiatrowe, łopaty i inne elementy infrastruktury transportuje się zazwyczaj drogą morską z fabryk w całej Europie. Jednym z głównych dostawców turbin wiatrowych do farm pilotażowych jest firma Vestas, której główny zakład produkcyjny znajduje się w Danii. Aby można było przyjmować drogą morską statki o długości 100-200 metrów, należało powiększyć wejście do portu.

Na potrzeby montażu farm wiatrowych zaplanowano więc rozbudowę i renowację portu – w tym budowę 250-metrowej platformy o wytrzymałości pozwalającej na utrzymanie ciężkich dźwigów, rozbudowę grobli otaczających port w celu pogłębienia jego basenu oraz budowę dodatkowego terminalu do montażu turbin wiatrowych i urządzeń magazynowych. Pierwszy etap budowy ma się zakończyć w 2023 roku.

### Ambicje związane z energią odnawialną

Zanim ogłoszono powstanie pilotażowych farm wiatrowych, miejscowość Port-la-Nouvelle próbowała z trudem na nowo się zdefiniować. Biznes w regionie zamierał. Podupadła główna działalność portu polegająca na eksporcie zbóż, brakowało też infrastruktury umożliwiającej przyjmowanie większych statków transportujących węglowodory, takie jak paliwa kopalne, i chemikalia.

Okoliczny region wschodnich Pirenejów ma ograniczony przemysł, a bezrobocie wynosi tam blisko 10%. Ukierunkowanie działalności portu na energię odnawialną pozwoliło na „ożywienie gospodarki tego obszaru” – mówi Codorniou. „Dało nam szansę na przekształcenie naszego modelu i przyczyniło się do dekarbonizacji” – wyjaśnia. „I jednocześnie umożliwiło tworzenie miejsc pracy w regionie”.

W ramach najbliższych projektów pilotażowych ma powstać około 300 pełnoetatowych miejsc pracy. W dziedzinie morskiej energii wiatrowej francuski rząd mierzy jednak wyżej. Początkowe plany przewidują powstanie dwóch pilotażowych farm, z których każda ma być wyposażona w trzy turbiny wiatrowe. Rząd francuski planuje jednak rozbudować te farmy do 2030 roku i na środku Zatoki Lwiej stworzyć pływający park wiatrowy o mocy 250 MW, który docelowo zapewni energię dla ponad 400 000 osób. Kolejny, podobnej wielkości pływający park wiatrowy planowany jest u wybrzeży Marsylii.

„Region ma silne ambicje, aby uczynić Port-la-Nouvelle portem transformacji energetycznej, nie tylko dla Francji, ale dla całego basenu Morza Śródziemnego” – mówi Ciglar.

### Przejsście na zielony wodór

Infrastruktura i wsparcie, jakie Port-la-Nouvelle zapewni farmom wiatrowym, są elementami większej strategii regionalnej, której celem jest stworzenie centrum energii odnawialnej. W celu wsparcia rozwoju przemysłu energetyki wiatrowej w ramach konsorcjum o nazwie Wind'Occ zgromadzono 170 firm oraz 25 instytucji akademickich i laboratoriów z regionu.

Region skupia się również na zielonym wodorze. W 2019 roku przyjął plan dotyczący zielonego wodoru o wartości 150 mln EUR, w którym przewiduje się stworzenie infrastruktury do produkcji, przechowywania i dystrybucji wodoru oraz wykorzystanie energii do zasilania lokalnego transportu, takiego jak autobusy i pociągi. Z kolei inny, pokrewny projekt, Corridor H2, ma na celu rozwinięcie sieci stacji dystrybucji wodoru w Oksytanii wzdłuż drogi biegnącej od Morza Śródziemnego do Morza Północnego. EBI wesprze realizację projektu Corridor H2 kredytem w wysokości 40 mln EUR.

„Region ten mógłby być przykładem dla innych obszarów Francji, jak rozwijać tego typu działalność” – powiedział José Rino, ekspert w wydziale transportu lotniczego, morskiego i innowacyjnych środków transportu w EBI.

**“ Region ma silne ambicje, aby uczynić Port-la-Nouvelle portem transformacji energetycznej, nie tylko dla Francji, ale dla całego basenu Morza Śródziemnego. ”**

Julien Ciglar, kierownik projektów ds. energii morskiej  
w Regionalnej Agencji Rozwoju Gospodarczego w Oksytanii

# POBUDZANIE INNOWACYJNOŚCI W DZIEDZINIE ENERGII WIATROWEJ

### Presja cenowa i ekstremalne otoczenie rynkowe zmuszają producentów turbin do innowacyjności

**D**la producentów turbin wiatrowych takich jak Vestas otoczenie rynkowe, w którym działają, może być równie trudne jak wzburzone morze i silne wiatry, jakie muszą wytrzymać ich produkty. Po latach korzystania z publicznego wsparcia branża konsoliduje się w reakcji na presję cenową.

Częściowo jest to presja ze strony deweloperów farm wiatrowych, którzy często obiecują niskie ceny za wytwarzaną przez wiatraki energię elektryczną. To z kolei wywiera nacisk na producentów turbin. Kolejną bolączką są rosnące ceny surowców.

Tymczasem producenci turbin inwestują duże środki w badania i rozwój, aby poprawić wydajność swoich urządzeń oraz sprostać zapotrzebowaniu na nowe parki wiatrowe w coraz bardziej ekstremalnych warunkach.

„Branża mierzy się z silną presją cenową” – mówi Matteo Fusari, starszy inżynier i główny doradca w Europejskim Banku Inwestycyjnym, który udzielił finansowania firmie Vestas. „Niezwykle ważne z punktu widzenia konkurencyjności europejskich producentów sprzętu jest wykorzystanie synergii między platformami produktowymi, zmniejszenie złożoności produktów oraz optymalizacja globalnej produkcji, procesów i ładu środowiskowego”.

Na rynku turbin wiatrowych prym w skali globalnej wiedzie duńska firma Vestas, której udział wynosi około 15%. Zaraz za nią plasują się jednak tacy giganci, jak chiński producent Xinjiang Goldwind Science & Technology (13%) i spółka GE Renewable Energy (12%). „Vestas jest jednym z liderów” – mówi Delia Fornade, inspektorka kredytowa w EBI, która pracowała przy tym projekcie.

EBI udzielił Vestas kredytu w wysokości 475 mln EUR na wsparcie działań z zakresu badań, rozwoju i innowacji prowadzonych w Unii Europejskiej w latach 2022–2025. Kredyt, który został zatwierdzony w lipcu i już wypłacony, pokrywa około połowy budżetu firmy na badania i rozwój w tym okresie, wynoszącego 952 mln EUR.

Projekt koncentruje się na kilku obszarach. Pierwszym z nich jest zaprojektowanie nowych piast i łopat wirnika, które będą odporne na zimny klimat lub ekstremalne warunki pogodowe, a także uproszczenie produktów w celu przyspieszenia ich wdrażania. Drugi obejmuje stworzenie nowych projektów wspólnych i modułowych platform dla lądowych turbin wiatrowych w celu lepszego dostosowania ich do różnych warunków. Trzeci obszar dotyczy nowych modułowych platform dla morskich turbin wiatrowych, aby umożliwić firmie wykorzystanie synergii i korzyści skali wynikających z udoskonalenia produktów lądowych.

Kredyt dla firmy Vestas pojawia się w newralgicznym momencie europejskiej transformacji energetycznej. Dążenie Europy do zerwania zależności od rosyjskiej ropy i gazu spowodowało ponowny wzrost zainteresowania energią odnawialną, taką jak energia słoneczna i wiatrowa, których ceny są coraz bardziej konkurencyjne.

# KIERUNEK ROZWOJU W DZIEDZINIE PALIW

## Nowe zbiorniki i technologie automatyzacji francuskiej firmy ułatwią wykorzystanie wodoru w samochodach osobowych i ciężarowych

**F**irma Faurecia, duży dostawca części samochodowych z siedzibą pod Paryżem, uważa, że zielony wodór mógłby zaspokoić prawie 20% światowego zapotrzebowania na energię do 2050 roku, co pozwoliłoby skutecznie wyeliminować sześć gigaton emisji dwutlenku węgla rocznie. Według jej szacunków do 2030 roku po drogach będzie już jeździć pięć milionów pojazdów wyposażonych w technologię ogniw paliwowych.

Faurecia jest liderem w sektorze zbiorników do przechowywania wodoru dla samochodów osobowych, ciężarowych i dużych stacji paliw. Chce ułatwić branży motoryzacyjnej szybsze rozpoczęcie korzystania z wodoru. Firma pracuje również nad systemami wodorowych ogniw paliwowych oraz opracowuje technologię zautomatyzowanej jazdy. Wszystkie te innowacje umożliwią wykorzystanie wodoru w wielu rodzajach pojazdów, przede wszystkim w pojazdach ciężarowych i terenowych wyposażonych w silniki o dużej mocy, które zużywają dużo paliwa kopalnego.

„Przełomowe technologie, takie jak technologie wodorowe, odegrają kluczową rolę w transformacji i dekarbonizacji przemysłu motoryzacyjnego” – mówi Antonello Locci, doradca ds. innowacji i zaawansowanych projektów produkcyjnych w Europejskim Banku Inwestycyjnym.

Branża transportowa jest największym emitentem gazów cieplarnianych w Unii Europejskiej, odpowiadającym za około 31% całości emisji. Dzięki połączeniu powietrza i wodoru, wodorowe ogniwa paliwowe mogą wytwarzać całą energię elektryczną potrzebną do funkcjonowania pojazdu. Ogniwa paliwowe emitują jednak tylko ciepło i wodę, a nie dwutlenek węgla czy inne zanieczyszczenia.

Mają one również inne zalety w porównaniu z silnikami spalinowymi: są mocniejsze i bardziej energooszczędne od paliw kopalnych, pracują cicho i wymagają krótszego czasu ładowania, zapewniając przy tym taką samą elastyczność jak samochody z tradycyjnymi silnikami.

Aby pomóc w transformacji przemysłu motoryzacyjnego, Europejski Bank Inwestycyjny zatwierdził w lipcu 2022 roku kredyt dla firmy Faurecia w wysokości 315 mln EUR. Finansowanie jest częścią programu InvestEU mającego na celu pobudzenie innowacji i stworzenie większej liczby miejsc pracy. „InvestEU łagodzi istniejące ryzyko, gdyż umożliwia oferowanie większych długoterminowych kredytów firmom w kluczowych sektorach gospodarki” – mówi Nor Mebkhout, inspektorka kredytowa w Europejskim Banku Inwestycyjnym.

Dzięki wsparciu Banku firma Faurecia będzie kontynuować prace nad kolejną generacją zbiorników do przechowywania wodoru, które będą stosowane w pojazdach i na stacjach tankowania. Poprawi również autonomiczność i zdolność do recyklingu swoich produktów.

Projekt Faurecia przyczyni się również do stworzenia miejsc pracy oraz zwiększenia konkurencyjności gospodarczej regionów wschodniej i środkowo-północnej Francji.

# ZIELONE I LOKALNE INWESTYCJE NA CYPRZE

**Projekt rewitalizacji obszarów miejskich ma uczynić gminy bardziej zielonymi, pobudzić gospodarkę i podnieść standard życia ludzi**

**C**ypr, chcąc zmniejszyć swoje emisje i stać się krajem bardziej ekologicznym, zaczął od projektów przekształcania swoich miast i miasteczek. Jest to jednak zadanie długotrwałe, złożone i kosztowne.

„Gminy muszą zrealizować szereg zielonych inwestycji i wprowadzić bardziej ekologiczne technologie” – mówi Michalis Socratous, sekretarz generalny Związku Gmin Cypryjskich. „Zdaliśmy sobie sprawę, że aby gminy stały się bardziej ekologiczne, musimy najpierw zmodernizować i zrestrukturyzować obszary miejskie, odnowić budynki i przestrzenie publiczne oraz sprawić, by transport publiczny był bardziej zrównoważony”.

Gminny plan strategiczny na rzecz zrównoważonego rozwoju jest inicjatywą, która zmierza właśnie do tego celu. Plan ten, ustanowiony przez cypryjski rząd i Związek Gmin Cypryjskich, będzie finansował liczne projekty mające na celu rewitalizację i modernizację gmin na całym Cyprze.

Europejski Bank Inwestycyjny wspiera ten plan za pośrednictwem podpisanego w listopadzie kredytu ramowego w wysokości 150 mln EUR oraz usług pomocy technicznej świadczonych przez centrum doradztwa Banku.

„Kredyt ramowy to w zasadzie inwestycja «parasolowa», która umożliwia nam finansowanie dziesiątek, a nawet setek kluczowych projektów” – mówi Nicos Yiambides, starszy inspektor kredytowy w Europejskim Banku Inwestycyjnym. „Dzięki niemu możemy też wspierać mniejsze projekty i gminy, które normalnie nie skorzystałyby z naszego finansowania”.

### Jakie są korzyści rewitalizacji obszarów miejskich?

Pomyślna rewitalizacja obszarów miejskich umożliwi stworzenie bardziej zielonych przestrzeni miejskich oraz znacząco podniesie standard życia ludzi, którzy mieszkają i pracują w mieście.

Dzięki poprawie infrastruktury obszary miejskie stają się bardziej atrakcyjne jako miejsca prowadzenia działalności gospodarczej i cele turystyczne, co pobudza wzrost gospodarczy i tworzenie miejsc pracy. Przyczynia się to również do poprawy dobrostanu mieszkańców, którzy będą mogli korzystać z lepszej edukacji, usług publicznych i obiektów rekreacyjnych.

Przykładem może być rewitalizacja historycznego centrum Limassol, drugiego co do wielkości miasta na Cyprze. W ramach ukończonego w 2013 roku projektu przywrócono historycznym budynkom i przestrzeniom miejskim ich dawną świetność, usprawniono zarządzanie ruchem, stworzono strefy dla pieszych oraz zbudowano nowe połączenia elektryczne, telekomunikacyjne i wodne.

Celem Gminnego planu strategicznego na rzecz zrównoważonego rozwoju jest dokonanie tego samego w skali kraju. Przy wsparciu Europejskiego Banku Inwestycyjnego rząd cypryjski będzie realizował projekty polegające na przebudowie przestrzeni publicznych i terenów zielonych, poprawie ścieżek rowerowych i sieci transportu publicznego, renowacji budynków publicznych, modernizacji sieci kanalizacyjnych i wodnych, rewitalizacji zdegradowanych obszarów miejskich oraz tworzeniu inteligentnych miast z wykorzystaniem rozwiązań cyfrowych w celu oferowania lepszych i bardziej efektywnych usług publicznych.

# OSTATNIA ZIELONA MILA

## Największy włoski operator logistyczny zastępuje tradycyjne pojazdy do przewozu przesyłek zeroemisyjną flotą, aby ograniczyć emisje dwutlenku węgla

**J**est późna jesień, ale w Rzymie wciąż ciepło, powietrze rześkie i przejrzyste. W wąskiej uliczce dzielnicy mieszkaniowej Bravetta słońce przebija się przez chmury i oświetla domy w kolorze terakoty. Kilka elektrycznych, cichych trójkołowców, mniej więcej wielkości wózka golfowego, ułatwia pracownikom poczty dostarczanie listów i paczek podczas obchodu dzielnic.

Już wkrótce na ulice kilkunastu dzielnic Rzymu wyjadą setki elektrycznych trójkołowców i samochodów, przy czym 57 z nich wyjedzie z centrum dystrybucyjnego Maggolino, obsługującego dzielnicę Nomentano, w której mieszka Anna Manghetti. „Miło jest widzieć, jak te nowe trójkołowce stają się elementem naszej codziennej działalności” – mówi. „Dla takiej sprawy warto było pracować”.

Manghetti pracuje na stanowisku naczelniczki działu finansów w Poste Italiane – przedsiębiorstwie, które jest największym operatorem logistycznym w kraju i czołowym graczem w sektorze usług finansowych, ubezpieczeniowych i płatniczych. Dzięki kredytowi z Europejskiego Banku Inwestycyjnego w wysokości 100 mln EUR w marcu Poste Italiane mogła zastąpić swoją flotę, napędzaną tradycyjnym paliwem i benzyną, zeroemisyjnymi trójkołowcami i samochodami.

„Jako bank klimatyczny UE jesteśmy dumni, że możemy wspierać ambitny plan dekarbonizacji Poste Italiane” – mówi Giovanni Aldeghi, starszy inspektor kredytowy w Europejskim Banku Inwestycyjnym, który pracował przy udzielaniu **największego w historii Banku UE finansowania zeroemisyjnej platformy mobilnościowej**.

### Na ile ekologiczna jest nasza paczka?

Najtrudniejszym odcinkiem drogi paczki z magazynu pod drzwiami jest tzw. „ostatnia mila”, czyli ostatni etap procesu dostawy z centrum dystrybucyjnego do odbiorcy.

Gwałtowny rozkwit zakupów internetowych od czasu pandemii COVID-19 spowodował zwiększenie emisji dwutlenku węgla związanej z transportem. Miasta i firmy logistyczne zmagają się z problemem niepotrzebnych przejazdów samochodów dostawczych, zagęszczenia ruchu i niewystarczającej liczby miejsc parkingowych, a lokalni mieszkańcy mają obawy związane z hałasem i zanieczyszczeniem powietrza.

Gdyby dostawy na ostatniej mili były wydajniejsze i bardziej ekologiczne, miasta byłyby zdrowsze i bardziej przyjazne do życia. Myśl ta zakiełkowała w głowie Anny Manghetti latem 2020 roku.

Projekt „Zielona Mobilność” Poste Italiane jest nadzorowany przez dyrektora generalnego Mattea Del Fante i zespół podlegający dyrektorowi finansowemu Camillovi Greco, przy wsparciu Giuseppe Lasco, współdyrektora generalnego, i Marcella Grosso, szefa działu zrównoważonego rozwoju, ryzyka i zgodności grupy.

Polega on na zastąpieniu należących do firmy pojazdów zasilanych paliwem tradycyjnym i benzyną 4150 pojazdami elektrycznymi służącymi do realizacji dostaw w miastach i ich okolicach. Obejmuje to również powiązane stacje ładowania i platformę informatyczną o łącznym koszcie 145 mln EUR.

“Oto przyszłość.”

Tiago Lopes, starszy inżynier, EBI

## Unikalna forma finansowania

Kredyt Banku UE dla Poste Italiane ma szereg unikalnych cech. Po pierwsze, obejmuje opłaty za wynajem w celu odnowienia floty elektrycznej, instalację powiązanych punktów ładowania oraz platformę informatyczną. Pokrywa również opłaty leasingowe za flotę elektryczną, które ujmuje się w aktywach jako prawa do użytkowania.

Aby pomóc Poste Italiane w przyspieszeniu jej zielonej transformacji, Bank finansuje również 69% projektu, co znacznie przekracza standardowy pułap oferowanego zwykle przez EBI finansowania, wynoszący 50%.

Plan jest ambitny: zmniejszenie o 40% emisji wytwarzanych przez pocztową flotę dostawczą. Ostatecznym celem jest neutralność węglowa do 2030 roku, czyli przed terminem wyznaczonym przez Unię Europejską.

## Więcej niż tylko pojazdy elektryczne

Od połowy października 2022 roku w 70 włoskich miastach i miasteczkach, w tym w Turynie, Florencji, Trieście, Bolonii, Neapolu i oczywiście w Rzymie, pocztę dostarcza już 1100 pojazdów elektrycznych.

Energia elektryczna wykorzystywana do ładowania tych pojazdów pochodzi ze źródeł odnawialnych. Projekt zmniejszy zanieczyszczenie powietrza, emisję gazów cieplarnianych i hałas w centrach miast, co pozwoli uniknąć 3000 ton emisji dwutlenku węgla rocznie. Jest to równowartość średniej emisji wytwarzanej przez 3000 pasażerów odbywających loty w dwie strony na trasie Paryż – Nowy Jork.

Aby jeszcze bardziej zmniejszyć swój wpływ na środowisko, Poste Italiane wykorzysta również finansowanie z Europejskiego Banku Inwestycyjnego do wsparcia swojej platformy informatycznej. Ta innowacyjna platforma optymalizuje trasę pracownika poczty w zależności od ruchu pocztowego, odległości, rodzaju drogi, ograniczeń ruchu oraz liczby paczek. Proces planowania trasy uwzględnia limity zasięgu pojazdów elektrycznych oraz dostępność stacji ładowania.

„Pomyślna realizacja tego projektu zależy od interpretacji dużej ilości danych gromadzonych w czasie rzeczywistym” – mówi Tiago Lopes, starszy inżynier Europejskiego Banku Inwestycyjnego, który pracował przy tej operacji. „Oto przyszłość”.

# INNOWACJE I AUTONOMIA

**“** EBI z dumą udziela finansowania katalitycznego na rzecz europejskich innowacji, aby wspierać niezależne, odporne i bezpieczne systemy opieki zdrowotnej dla obywateli Europy, a także perełki w dziedzinie biotechnologii i technologii medycznych w Europie. Bank zwiększył swoje wsparcie podczas pandemii koronawirusa i w 2021 roku przeznaczył ponad 1,6 mld EUR na finansowanie projektów w dziedzinie nauk biologicznych, również dla firmy BioNTech, która opracowała szczepionkę mRNA przeciw COVID-19. Nasze działania pomagają również przyspieszyć komercjalizację podstawowych badań naukowych, pobudzają rozwój własności intelektualnej oraz wspierają tworzenie i rozwój innowacyjnych produktów odpowiadających na niezaspokojone potrzeby medyczne, które pozwalają poprawić jakość życia pacjentów w Europie i na całym świecie . **”**

Dana Burduja, kierownik wydziału nauk biologicznych i opieki zdrowotnej, EBI

**“** Jeśli Europa chce autonomii gospodarczej, będzie musiała masowo inwestować w innowacje i technologie kluczowe dla cyfryzacji jej gospodarki, w szczególności w chipy, ośrodki przetwarzania danych oraz w bezpieczeństwo cybernetyczne. Cyfryzacja jest nieunikniona, przychodzi wcześniej, niż się spodziewaliśmy, i wpływa na nas bardziej, niż myślimy. Żeby sobie z nią poradzić, musimy inwestować. **”**

Harald Gruber, kierownik wydziału infrastruktury cyfrowej, EBI



Innowacje mają zasadnicze znaczenie dla dobrobytu gospodarczego Europy, jej autonomii i celów klimatycznych, których po prostu nie da się osiągnąć jedynie za pomocą dzisiejszych technologii.

Nasze wsparcie finansowe i techniczne pomogło europejskim przedsiębiorstwom osiągnąć przełom w dziedzinach takich jak pływające farmy wiatrowe czy szczepionki mRNA. Ponadto dzięki niemu europejscy przedsiębiorcy, naukowcy i inżynierzy nie muszą już w tak dużym stopniu zwracać się ku kapitałowi zagranicznemu, co zwiększa naszą autonomię w strategicznych sektorach.

# WALKA Z CHOROBAМИ BURAKÓW

## Francuska firma hoduje rośliny, które są odporne na zmianę klimatu oraz potrzebują mniej pestycydów i nawozów

**W** 2018 roku unijny zakaz stosowania neonikotynoidów – środków owadobójczych używanych do ochrony roślin takich jak buraki cukrowe przed chorobami roznoszonymi przez mszyce – wydawał się dobrym pomysłem. Stwierdzono bowiem, że ten środek owadobójczy szkodzi populacjom pszczół, i Unia Europejska postanowiła zakazać stosowania neonikotynoidów w ramach dążenia do bardziej zrównoważonego rolnictwa.

Zakaz doprowadził jednak do rozprzestrzenienia się żółtaczki, która wywołała spustoszenie na niektórych polach buraków cukrowych i ograniczyła zbiory jednego z największych na świecie producentów cukru z buraków, co stworzyło zagrożenie dla branży. W efekcie we Francji zakaz ten wycofano i przestaje on obowiązywać z końcem 2023 roku.

Nie zostało więc dużo czasu. Opracowanie nowych odmian roślin zajmuje zwykle od siedmiu do dziesięciu lat. Intensywne prace nad rozwiązaniem problemu prowadzi Grupa Florimond Desprez, przedsiębiorstwo z północnej Francji zajmujące się hodowlą roślin i produkcją nasion. Firma hoduje buraki cukrowe od prawie 200 lat i wykorzystuje swoje bogate doświadczenie, aby opracować roślinę odporną na żółtawkę, a jednocześnie zachowującą naturalną odporność na inne plagi, takie jak wirus rizomanii.

To wyścig, który ma wpływ na inne rośliny i obszary rolnictwa.

„Aby rolnictwo było bardziej zrównoważone, musimy stosować mniej nawozów azotowych, które mają znaczny ślad węglowy, oraz mniej pestycydów” – mówi Marin Desprez, dyrektor ds. strategii grupowej w Grupie Florimond Desprez. „Jeśli jakaś odmiana rośliny wykazuje naturalną odporność lub tolerancję na daną chorobę, nie trzeba stosować środków chemicznych, aby ją ochronić”.

Rolnictwo znalazło się pod presją ze względu na zmianę klimatu, konieczność zmniejszenia jego śladu środowiskowego oraz rosnącą liczbę ludności świata, którą trzeba wyżywić. Kluczowe znaczenie będzie mieć hodowla roślin, które wymagają mniej zasobów lub zabiegów chemicznych, ale które nadal zapewnią wystarczającą ilość żywności w coraz trudniejszych warunkach.

Europejski Bank Inwestycyjny wspiera badania i rozwój Grupy Florimond Desprez, głównie we Francji i Belgii, udzielonym w kwietniu kredytem w wysokości 40 mln EUR. Kredyt objęty jest gwarancją Europejskiego Funduszu na rzecz Inwestycji Strategicznych, będącego obecnie elementem Funduszu InvestEU.

„Sektor ten potrzebuje znacznych inwestycji, a finansowanie jest trudno dostępne, zwłaszcza dla mniejszych firm” – mówi Zeina Chebli, inspektorka kredytowa Europejskiego Banku Inwestycyjnego pracująca przy projekcie.



Europejski Fundusz na rzecz Inwestycji Strategicznych

**„ Jeśli jakaś odmiana rośliny wykazuje naturalną odporność lub tolerancję na daną chorobę, nie trzeba stosować środków chemicznych, aby ją ochronić. „**

**Marin Desprez, dyrektor ds. strategii grupowej w Grupie Florimond Desprez**

### Hodowla roślin od stuleci

Florimond Desprez to prawdziwe przedsiębiorstwo rodzinne. Rodzina Desprezów założyła je w 1830 roku – pięć pokoleń temu – w Cappelle-en-Pévèle, miejscowości położonej na południe od Lille. Firma odniosła korzyści dzięki rozkwitowi branży przetwórstwa buraków cukrowych, stworzonej przy wsparciu Napoleona Bonapartego. Z biegiem lat firma wprowadziła do swojej oferty uprawy takich roślin jak cykoria przemysłowa, ziemniaki i pszenica.

„Za pomocą kredytu pomagamy im zachować konkurencyjność oraz zająć się kluczowymi wyzwaniami środowiskowymi sektora rolnego, takimi jak przystosowanie się do zmiany klimatu, i jednocześnie wspieramy obszary wiejskie, zwłaszcza w północnej Francji” – mówi Sébastien Collot, starszy inżynier w zespole ds. biogospodarki Europejskiego Banku Inwestycyjnego.

Koncepcja hodowli roślin jest stosunkowo prosta. Na przykład odmiana pszenicy, z której powstaje szczególnie smaczny lub chrupiący chleb, zostanie skrzyżowana z inną odmianą, która jest szczególnie wytrzymała lub odporna na choroby. Naukowcy ręcznie zapylą jedną odmianę pyłkiem pochodzącym od drugiej i w ten sposób powstanie hybryda. Liczne egzemplarze potomne tej hybrydy będą następnie sadzone i obserwowane, aby mieć pewność, że nowa roślina ma pożądane cechy – daje smaczny chleb i jest odporna na choroby.

### Presja na rolnictwo

Przez ostatnie 50 lat rolnictwo dotrzymywało kroku gwałtownemu wzrostowi liczby ludności na świecie. Jeśli jednak ma ono zaspokoić przyszłe zapotrzebowanie na żywność, musi stać się bardziej innowacyjne. „Mamy do czynienia z kombinacją czynników: mniejszą ilością dostępnych gruntów na Ziemi, większą liczbą ludzi i coraz bardziej niekorzystnymi warunkami klimatycznymi” – mówi Sébastien Collot z Europejskiego Banku Inwestycyjnego. „Dlatego należy prowadzić badania”.

Badania są również niezbędne w celu radzenia sobie z tymi szkodnikami i zarazami, które nie nawiedzają z reguły północnej Europy. W zeszłym roku w regionie Szampanii we Francji rolnicy znaleźli w pszenicy rdzę zbożową, a przez ostatnich 20–30 lat choroba ta występowała tylko w Maroku. Owady, które kiedyś ginęły zimą, teraz żyją i się rozmnażają, częściowo z powodu zmiany klimatu. „Jeśli chodzi o plony, skutki są poważne” – mówi Desprez. „Są też znaczące pod względem nowych chorób oraz traumy doświadczanej przez rolników, a także stanowią zagrożenie dla naszego bezpieczeństwa żywnościowego”.

W obliczu wywieranej na rolnictwo ekstremalnej presji nietrudno obawiać się o przyszłość. Jednak zdaniem Marina Despreza ponowny nacisk na innowacje i rozwój nowych odmian roślin niesie ze sobą ogromne możliwości. „Jestem przekonany, że nasz zawód, mający rzeczywistą użyteczność społeczną, przyczyni się do tworzenia bardziej zrównoważonej formy rolnictwa oraz zwiększenia autonomii żywnościowej w Europie” – mówi.

# KOMU NA OBIAD KAPITAŁ WYSOKIEGO RYZYKA?

## Karmienie głodnego świata dzięki kapitałowi wysokiego ryzyka

**Z**wierzęta gospodarskie cierpią z powodu pasożytów. Aby je zwalczyć, rolnicy muszą wysłać do laboratorium próbki kału i czekać na wyniki nawet pięć dni. Często jednak po prostu decydują się podać leki całemu stadu. „Nadużywanie leków może mieć wpływ także na łańcuch pokarmowy” – mówi Daniel Izquierdo, dyrektor zarządzający i współzałożyciel firmy Micron Agritech. „To, co trafia do zwierząt, kończy na naszych talerzach”.

Wraz z innymi studentami z Technological University of Dublin Izquierdo opracował rozwiązanie oparte na uczeniu maszynowym, które pozwala rolnikom samodzielnie wykonywać szybkie testy przy użyciu specjalnego zestawu i smartfona.

Dzięki projektowi zespół zdobył kilka wyróżnień i nagród pieniężnych, a w 2019 roku był już gotowy do wyjścia z uczelni i założenia własnej firmy. W zrobieniu kolejnego kroku pomogła im inwestycja kapitałowa The Yield Lab Europe, przedsiębiorstwa venture capital wspieranego przez Europejski Fundusz Inwestycyjny. „To oni pomogli nam w rozwoju produktu i doprowadzili nas do punktu, w którym jesteśmy dzisiaj” – mówi Izquierdo.

Micron Agritech jest jednym z przykładów tego, jak kapitał wysokiego ryzyka pomaga wprowadzać tak potrzebne innowacje do sektora rolniczego. Przewiduje się, że za około 60 lat liczba ludności świata osiągnie szczytowy poziom 10,4 miliarda, ale wyżywienie tych wszystkich ludzi nie będzie łatwe na naszej już i tak nadwyrężonej planecie. Kapitał wysokiego ryzyka wspierający innowacje i nowe technologie ma kluczowe znaczenie dla ochrony przyszłych pokoleń przed głodem, dlatego też Europejski Fundusz Inwestycyjny inwestuje w fundusze takie jak The Yield Lab Europe.

„Dzięki inwestowaniu w fundusze zarządzane przez przedsiębiorstwa venture capital i private equity możemy zwielokrotnić zasoby, które dostarczamy na rynek” – mówi Adelaide Cracco, szefowa działu ds. wpływu na klimat i środowisko w Europejskim Funduszu Inwestycyjnym. „Gdy w ten sposób współpracujemy z inwestorami, każde zainwestowane przez nas euro przyciąga kolejne cztery euro od innych inwestorów” – wyjaśnia.

### Od innowacji aż brzeczy

Kolejnym agrotechnicznym przedsiębiorstwem typu start-up wspieranym przez Europejski Fundusz Inwestycyjny jest ApisProtect, firma z Cork w Irlandii, która opracowała innowacyjny system pomagający pszczelarzom zwiększyć produktywność i obniżyć koszty.

Dzięki połączeniu internetu rzeczy i technologii sztucznej inteligencji ApisProtect zdalnie pozyskuje i interpretuje dane z uli.

Inwestycje venture capital, takie jak Micron Agritech i ApisProtect, promują innowacje na wczesnym etapie rozwoju. „Innowacje tego typu mogą przynieść przełomowe rezultaty, które odmienią funkcjonowanie branż” – mówi Adelaide Cracco z Europejskiego Funduszu Inwestycyjnego. „Mogą też umożliwić opracowanie nowych potrzebnych w przyszłości produktów i technologii, które wywrą ogromny wpływ”.

# WZROST ZNACZENIA ROBOTÓW DOSTAWCZYCH

**Firma Starship Technologies specjalizująca się w robotyce zmienia nasze zwyczaje związane z zakupami i dostawami, wprowadzając ekologiczne innowacje do miejskiej mobilności**

**W**yobraź sobie taką sytuację: właśnie wracasz z pracy do domu i czujesz głód, postanawiasz więc zamówić jedzenie przez internet i oczekujesz na jego dowóz. System powiadamia Cię o dostawie, ale gdy otwierasz drzwi, nie ma tam nikogo poza małym, futurystycznym, białym robotem wielkości koszyka na zakupy.

Brzmi trochę jak science fiction, ale dla wielu konsumentów w Estonii, Finlandii, Danii, Wielkiej Brytanii i Stanach Zjednoczonych jest to już rzeczywistość.

Za tą innowacją stoi Starship Technologies, firma założona w 2014 roku w Estonii przez współzałożyciela Skype'a, Ahti Heinla, i jego głównego architekta, Janusa Friisa. Od tego czasu firma zrealizowała na całym świecie ponad 3,5 mln dostaw komercyjnych na łącznym dystansie ponad 7 mln km, czego nie dokonał żaden z jej konkurentów.

### Roboty dostawcze z przyszłości

Roboty firmy Starship przypominają bardziej R2-D2 niż Terminatora, ale nie pozwólmy się zwieść ich słodkiemu wyglądowi – to twardziele. Dzięki zastosowaniu 12 kamer i sześciu kół roboty mogą wspinać się na krawężniki, omijać obiekty, schodzić z drogi nadchodzącym pieszym, a nawet wykrywać przeszkody, takie jak samochody poruszające się w odległości do 300 metrów.

Mogą również inteligentniej realizować dostawy. Napędzane elektrycznie i sterowane przez połączenie czujników, sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego mogą wyznaczać najkrótsze i najbezpieczniejsze trasy, co pozwala skrócić czas i zmniejszyć ślad węglowy dostaw. „Przeciętnie do realizacji jednej dostawy firma Starship zużywa tyle samo energii, ile potrzeba na zagotowanie w czajniku wody na jedną filiżankę herbaty” – mówi Henry Harris-Burland, wiceprezes ds. marketingu w Starship.

### Dostarczanie bardziej ekologicznych i innowacyjnych rozwiązań

Transport towarowy jest poważnym źródłem zanieczyszczeń w wielu miastach, ale roboty dostawcze Starship mogą zmniejszyć zagęszczenie ruchu i szkodliwe emisje na ostatniej mili. „Każdy robot może wyeliminować z drogi średnio dziesięć samochodów” – mówi Harris-Burland. „Najnowsze badanie, przeprowadzone we współpracy z Milton Keynes Council w Wielkiej Brytanii, wykazało, że dzięki naszym robotom udało się uniknąć ponad 280 000 przejazdów samochodem. Oznacza to uniknięcie emisji 137 ton CO<sub>2</sub> i 22 kg podtlenku azotu”.

Europejski Bank Inwestycyjny wspiera tę spółkę kredytem quasi-kapitałowym typu venture o wartości 50 mln EUR, zatwierdzonym w styczniu 2022 roku. Finansowanie realizowane przy wsparciu Europejskiego Funduszu na rzecz Inwestycji Strategicznych jest częścią europejskiego instrumentu finansowania wzrostu gospodarczego, stworzonego z myślą o rozwiązaniu problemu braku dostępności kapitału wysokiego ryzyka dla innowacyjnych przedsiębiorstw typu start-up w Europie.

# TWORZENIE LIDERÓW W DZIEDZINIE INTERNETU RZECZY

## Dwie europejskie firmy przekształcają internet rzeczy za pomocą innowacyjnych cyfrowych usług budowlanych

**T**echnologia internetu rzeczy (IoT) może przekształcić i zoptymalizować sposób, w jaki żyjemy, prowadzimy samochód, pracujemy, wytwarzamy produkty lub korzystamy z opieki zdrowotnej. Może również pomóc w zmniejszeniu zużycia energii i obniżeniu emisji dwutlenku węgla. Ponieważ przewiduje się, że do 2025 roku w użyciu będzie ponad 41 mld urządzeń IoT, internet rzeczy jest istotnym elementem transformacji cyfrowej i kluczową technologią z punktu widzenia cyfrowej autonomii Europy.

Założona w Krakowie firma Kontakt Micro-Location (znana jako Kontakt.io) to firma z sektora IoT, która wykorzystuje technologię Bluetooth do zrewolucjonizowania systemów lokalizacji wewnątrz budynków. „Przez wiele lat inne firmy oferowały drogie i skomplikowane rozwiązania monolityczne” – mówi Philipp von Gilsa, dyrektor wykonawczy Kontakt.io. „My natomiast tworzymy inteligentne urządzenia internetu rzeczy, rozwiązania w chmurze oraz potężne oprogramowanie zdolne do przekształcenia budynków w zrównoważone środowiska wewnętrzne” – dodaje.

### Tworzenie interakcji między ludźmi, obiektami i budynkami

Kontakt.io wykorzystuje sztuczną inteligencję, czujniki i technologie oparte na chmurze, a także sieć Wi-Fi budynku, aby stworzyć nową warstwę metadanych umożliwiających inteligentne funkcjonowanie budynków.

Dzięki aplikacjom firmy Kontakt.io z funkcją rozpoznawania lokalizacji pielęgniarka może wskazać najbliższy dostępny odkażony sprzęt medyczny, a kierownictwo może efektywniej wykorzystywać przestrzeń biurową i energię.

„Nasze produkty pomagają zoptymalizować zużycie energii w budynku” – mówi Łukasz Szelejewski, dyrektor ds. technologii w Kontakt.io. „Wiedza o tym, jak budynki są faktycznie wykorzystywane, stanowi podstawę danych, dzięki którym można zminimalizować zużycie ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji w budynku, a tym samym zmniejszyć koszty energii nawet o 35%”.

Europejski Bank Inwestycyjny wspiera firmę Kontakt.io kredytem w wysokości 12 mln EUR, udzielonym w lutym 2022 roku w ramach europejskiego funduszu gwarancyjnego – instrumentu, który ma pomóc europejskim przedsiębiorstwom w radzeniu sobie z ekonomicznymi skutkami pandemii COVID-19. Z funduszu korzysta wiele młodych firm technologicznych, które w przeciwnym razie mogłyby być zmuszone do szukania finansowania w Stanach Zjednoczonych lub w Chinach.

### Produkty IoT produkowane na Litwie

Inna firma z sektora internetu rzeczy wspierana przez Europejski Bank Inwestycyjny, Teltonika IoT Group, tworzy innowacyjne sieci i urządzenia bezprzewodowe, takie jak lokalizatory pojazdów, GPS i modemy.

„Zaczynaliśmy w 1998 roku na Litwie jako bardzo mała firma z wieloma problemami” – mówi Arvydas Paukštys, założyciel i prezes Teltonika IoT Group. „Teraz sprzedajemy nasze unikalne wykonane w Litwie produkty internetu rzeczy w ponad 160 krajach”.

Europejski Bank Inwestycyjny podpisał w maju 2022 roku umowę na wsparcie kredytowe Teltoniki o wartości 50 mln EUR. Środki są objęte gwarancją z budżetu UE w ramach Europejskiego Funduszu na rzecz Inwestycji Strategicznych.

# LEKI, KTÓRE ZWALCZAJĄ NOWOTWORY

## Polska firma opracowuje nowatorskie leki do walki z nowotworami krwi i nowotworami litymi za pomocą terapii celowanych

**O**stra białaczka szpikowa jest ciężką postacią nowotworu krwi. Znana jako AML, występuje stosunkowo rzadko – w Europie, podobnie jak w Stanach Zjednoczonych, odnotowuje się około 20 tys. nowych przypadków tego nowotworu rocznie. Białaczka ta jest jednak bardzo agresywna i w grupie pacjentów dorosłych charakteryzuje się najniższym wskaźnikiem przeżyć wśród wszystkich nowotworów krwi.

Nowatorskie leki opracowane przez polską firmę biotechnologiczną Ryvu Therapeutics mogą dać nową nadzieję pacjentom cierpiącym na AML i inne zagrażające życiu nowotwory.

„Nasz organizm to bardzo potężne narzędzie” – mówi Krzysztof Brzózka, dyrektor ds. naukowych w firmie Ryvu. „Wszyscy mieliśmy komórki nowotworowe w naszym ciele, ale ledwo je zauważaliśmy, bo nasz układ odpornościowy je wyeliminował. Jednak w rzadkich przypadkach nieprawidłowo zachowujące się komórki są tak agresywne lub tak mocno osłabiają układ odpornościowy, że powodują powstawanie guzów oraz rozprzestrzeniania się w postaci choroby nowotworowej”.

### Małe cząsteczki o dużym potencjale

Europejski Bank Inwestycyjny zapewnia firmie Ryvu **finansowanie dłużne typu venture debt w wysokości 22 mln EUR** na wsparcie badań laboratoryjnych i badań klinicznych firmy.

Firma Ryvu wypracowała zdolność do szybkiego identyfikowania i optymalizowania cząsteczek o różnych mechanizmach działania dostosowanych do różnych rodzajów nowotworów i metod leczenia. Obecnie w fazie badań klinicznych znajdują się dwa potencjalne leki firmy: SEL24 i RVU120, inhibitory kinazy, które blokują procesy komórkowe prowadzące do wzrostu nowotworu.

Oba te potencjalne leki są testowane pod kątem skuteczności w leczeniu nowotworu krwi. Związek RVU120 jest również poddawany testom pod kątem nowotworów litych, takich jak rak piersi lub prostaty. Te potencjalne leki mają postać kapsułek do przyjmowania w domu, co stanowi ogromną zaletę dla pacjentów, którzy muszą zazwyczaj borykać się z koniecznością częstych wizyt w szpitalu, transfuzjami krwinek, nawracającymi infekcjami, bólem i zmęczeniem.

### Fundusze unijne na najnowocześniejsze badania w Polsce

Finansowanie dłużne typu venture debt Europejskiego Banku Inwestycyjnego objęte jest wsparciem Europejskiego Funduszu na rzecz Inwestycji Strategicznych (EFIS). „Byliśmy pod wrażeniem dotychczasowego portfolio projektów tej firmy” – mówi Cristina Niculescu, starsza specjalistka ds. nauk biologicznych w Europejskim Banku Inwestycyjnym. „Jej strategia wydaje się bardzo obiecująca”.

Projekty biotechnologiczne obarczone są jednak stosunkowo wysokim ryzykiem ze względu na niepewność wyników badań klinicznych. „Bez gwarancji EFIS nie bylibyśmy w stanie sfinansować tego projektu” – mówi Anna Stodolkiewicz, specjalistka ds. inwestycji Europejskiego Banku Inwestycyjnego.

Od 2015 roku EBI zainwestował około 1 mld EUR w projekty badawcze dotyczące leczenia chorób nowotworowych, które każdego roku zabijają 10 milionów ludzi na całym świecie. „Wiele projektów może się nie powieść, a my możemy stracić pieniądze, które można było na przykład przeznaczyć na budowę nowej autostrady” – mówi Niculescu. „Jeśli jednak choć jeden z projektów zakończy się sukcesem, wpłynie to na życie milionów ludzi”.



# PRZYSZŁOŚĆ MA NIEBINARNY CHARAKTER

**Fińska firma wykracza poza zera i jedyńki, aby budować komputery kwantowe, które przyspieszają przełomowe odkrycia naukowe i tym samym poprawiają jakość życia każdego człowieka**

**S**łowa „komputer kwantowy” mogą się kojarzyć z hollywoodzkimi filmami science fiction, w których technologia ta służy do zaginania czasoprzestrzeni i zasilania futurystycznych miast. Ale komputery kwantowe istnieją naprawdę. Eksperci uważają, że mogą one zmienić świat, stworzyć futurystyczne technologie i urzeczywistnić marzenia z gatunku science fiction.

Fińska firma IQM Quantum Computers bierze udział w początkowaniu ery komputerów kwantowych. „Jesteśmy pierwszym w Europie zakładem produkcyjnym wyspecjalizowanym w technologii kwantowej” – mówi Juha Vartiainen, współzałożyciel i dyrektor operacyjny IQM. „Nasze procesory i komputery kwantowe mogłyby zrewolucjonizować wiele sektorów, od opracowywania leków i szczepionek po bezpieczeństwo cybernetyczne, a także wnieść ważne innowacje do obszarów technologii klimatycznych”.

Informatykę kwantową uważa się za kolejny przełom w dziedzinie technologii, przy czym eksperci przewidują, że do 2025 roku rynek ten osiągnie wartość 770 mln USD. Dlatego właśnie Europejski Bank Inwestycyjny wsparł firmę IQM kredytem o wartości 35 mln EUR przyznanym w lutym 2022 roku w ramach europejskiego funduszu gwarancyjnego.

## Czym są komputery kwantowe?

W 1981 roku fizyk wizjoner Richard Feynman zasugerował, że komputer kwantowy mógłby przeprowadzać symulacje układów fizycznych, których klasyczny komputer nie jest w stanie wykonać. Niestety nikt nie wiedział wtedy, jak zbudować taki komputer.

Siedemnaście lat później Isaac L. Chuang, Neil Gershenfeld i Mark Kubinec udowodnili, że jest to wykonalne – stworzyli pierwszy dwukubitowy komputer kwantowy. Przełom ten ugotował drogę do stworzenia pełnowymiarowego komputera kwantowego, który ciągle jeszcze nie powstał.

Standardowy komputer do przechowywania i przetwarzania informacji wykorzystuje bity, które mogą reprezentować jedną z dwóch wartości: zero lub jeden. Komputery kwantowe wykorzystują bity kwantowe (tzw. kubity), które mogą reprezentować wartość zero, jeden, jednocześnie zero i jeden lub nieskończoną liczbę wartości pomiędzy nimi. To ogromnie zwiększa ich możliwości obliczeniowe.

Komputer kwantowy przyszłości mógłby na przykład w ciągu kilku sekund złamać każdy z powszechnie stosowanych obecnie systemów zabezpieczeń. Na wykonanie tego samego zadania najlepsze współczesne superkomputery potrzebowałyby milionów lat.

Zasadniczo komputery kwantowe będą wykonywać te same zadania, co nasze obecne komputery, tyle że znacznie szybciej. Jest jednak wiele innych możliwych zastosowań tej nowej technologii.

„Dzięki zastosowaniu komputerów kwantowych moglibyśmy symulować reakcje chemiczne, co ułatwiłoby projektowanie leków i produkcję różnych materiałów” – mówi Vartiainen. „W każdej dziedzinie, od finansów po energię, od medycyny po materiałoznawstwo, od logistyki po zaawansowane gałęzie przemysłu, obliczenia kwantowe przyspieszają odkrycia i przełomowe rozwiązania, aby poprawić jakość życia wszystkich ludzi”.



“**Nasze procesory i komputery kwantowe mogłyby zrewolucjonizować wiele sektorów, od opracowywania leków i szczepionek po bezpieczeństwo cybernetyczne, a także wnieść ważne innowacje do obszarów technologii klimatycznych.**”

Juha Vartiainen, współzałożyciel i dyrektor operacyjny IQM Quantum Computers

### Zadłużenie typu venture debt ratunkiem dla badań kwantowych

Europa może się poszczycić silną tradycją badań kwantowych i licznymi wiodącymi na świecie ośrodkami. Jednak to Chiny i Stany Zjednoczone przejmują prowadzenie w kwantowym wyścigu.

Europejski fundusz gwarancyjny Banku UE ma na celu zwiększenie konkurencyjności Europy przez wspieranie przedsiębiorstw, które ucierpiały z powodu spowolnienia gospodarczego wywołanego pandemią COVID-19. Wiele z tych firm to firmy technologiczne, którym brakuje wsparcia kapitałowego, choć muszą zwiększać skalę swojej działalności. Jest to szczególnie ważne w sektorach technologicznych, w których europejskie przedsiębiorstwa musiałyby w przeciwnym razie szukać alternatywnego finansowania w Stanach Zjednoczonych lub w Chinach.

„Fundusz umożliwia nam oferowanie długoterminowych rozwiązań dłużnych typu venture debt zaspokojenie unikalnych potrzeb finansowych szybko rozwijających się innowacyjnych firm w sektorach kluczowych dla przyszłości Europy” – mówi Cristian Antoci, specjalista ds. zadłużenia typu venture debt oraz kapitału własnego w Europejskim Banku Inwestycyjnym.

Dzięki wsparciu Europejskiego Banku Inwestycyjnego IQM może nadal być pionierem badań kwantowych w Europie i na świecie. „Środki wykorzystamy na dalszy rozwój i rozszerzenie naszej działalności w Europie” – mówi Pia-Johanna Lemmetty, szefowa działu finansów w IQM. „Pomogą nam one również w dalszym rozwoju naszego produktu i powiększaniu zespołu niezwykle utalentowanych ekspertów”.

### Znajdowanie kwantowych rozwiązań współczesnych problemów

IQM chce wykorzystać swoją innowacyjność do walki z kryzysem klimatycznym.

„Obliczenia kwantowe mogą być nieodłącznym elementem poszukiwania rozwiązań problemów klimatycznych” – mówi Vartiainen. „Może to oznaczać opracowanie bardziej wydajnych akumulatorów, które zastąpią silniki spalinowe, udoskonalenie technologii modelowania pogody lub optymalizację sieci energetycznej w celu obniżenia emisji CO<sub>2</sub> w ruchu miejskim”.

Firma pomaga również w tworzeniu europejskiego ekosystemu kwantowego nowej generacji.

W grudniu 2021 roku IQM otworzyła specjalny zakład produkcyjny w Espoo w Finlandii. Ten nowy obiekt zapewni zaawansowane technologicznie miejsca pracy i będzie inspirować do podejmowania większej liczby badań w skali globalnej w ramach współpracy z międzynarodowymi ośrodkami badawczymi i uniwersytetami.

# CEL, KTÓRY STOI ZA TYM WSZYSTKIM

**Od satelitów po ładowarki do pojazdów elektrycznych i rolnictwo przyjazne dla gleby – inicjator inwestycji kapitałowych Ananda wspiera firmy, które przynoszą korzyści społeczeństwu i środowisku**

**F**lorian Erber miał już udaną karierę. Z wykształcenia inżynier elektryk, pracował w funduszach venture capital w Kalifornii i Monachium. Swoje własne przedsiębiorstwo typu start-up sprzedał wielkiej międzynarodowej korporacji. Zastanawiał się jednak, jak wyjaśnić tę karierę czteroletniej córce. „Tym, czego brakowało, był cel, który stałby za tym wszystkim” – mówi.

Wtedy właśnie zainteresował się rodzącą się wówczas dziedziną inwestowania zaangażowanego społecznie. „Uznałem, że będę mógł jej powiedzieć, że dbam o lepsze środowisko. Właśnie to powiedziałbym swojemu dziecku i samemu sobie”.

Fundusz inwestycyjny, który Erber założył w 2009 roku wraz z Johannesem Weberem, narodził się ze świadomości, że jego właściciele „nie chcą tworzyć firm, które nie wywierają rzeczywistego wpływu”, a obecnie jest fundamentem stale rozwijającej się sfery inwestowania zaangażowanego społecznie. W maju wynik czwartego funduszu inwestycyjnego firmy Ananda Impact Ventures osiągnął poziom 108 mln EUR, przy czym swojej trzeciej inwestycji fundusz dokonał ze środków Europejskiego Funduszu Inwestycyjnego.

„Fundusze, w które inwestujemy, mierzą wpływ, jaki wywierają” – mówi Maximilian Heyde, kierownik ds. inwestycji w Europejskim Funduszu Inwestycyjnym, jednostce zależnej Europejskiego Banku Inwestycyjnego. „Są one nastawione na rozwiązywanie problemów społecznych lub środowiskowych, a jednocześnie generują zyski finansowe dla inwestorów”.

Europejski Fundusz Inwestycyjny odgrywa kluczową rolę w dziedzinie inwestowania zaangażowanego społecznie. „EFI bardzo wcześnie zaczął budować rynek inwestowania zaangażowanego społecznie” – mówi Erber. „Dzięki niemu powstał nasz drugi fundusz”.

## **Inwestowanie zaangażowane społecznie sprzyja innowacyjności w Europie**

Inwestowanie zaangażowane społecznie przyczynia się także do globalnej konkurencyjności Europy – polega bowiem na finansowaniu inwestycji w innowacje przedsiębiorstw, które w przeciwnym razie musiałyby szukać finansowania w Stanach Zjednoczonych lub w Azji, a to z kolei wpłynęłoby na **bezpieczeństwo dostaw** na kontynencie. „Często europejskie fundusze venture capital są zbyt małe, aby wspierać inwestycje na dalszych etapach rozwoju, przez co firmy są zdane na większe fundusze ze Stanów Zjednoczonych lub z Chin” – mówi Heyde z EFI. „Jednym z naszych strategicznych celów jest zapewnianie dodatkowego kapitału na pomoc funduszom venture capital w oferowaniu większych środków na rozwój przedsiębiorstw, które opracowują technologie wpływające korzystnie na klimat lub środowisko”.

**Od 2008 roku Europejski Fundusz Inwestycyjny zainwestował 1,4 mld EUR w fundusze inwestujące w sposób zaangażowany społecznie, z czego ponad połowę w ciągu ostatnich trzech lat. Przewiduje się, że w najbliższych latach działalność ta znacznie wzrośnie – EFI jest bowiem zobowiązany, aby co najmniej 25% jego rocznych inwestycji związanych było z klimatem i środowiskiem.**

Dzięki wsparciu UE dla przedsiębiorstw typu start-up amerykańskie i azjatyckie firmy venture capital nie zdominowały rynku. Firma EcoG, jedna z inwestycji Anandy, rozpoczęła działalność pięć lat temu w Detroit.

**W przeszłości Europa zmagala się z problemami związanymi z cyfryzacją. Teraz na tym rynku wyprzedzamy Stany Zjednoczone. Musimy utrzymać tę wiodącą pozycję, aby odnieść sukces na całym świecie.**

Jörg Heuer, założyciel i dyrektor wykonawczy EcoG

Rok później kierownictwo zdecydowało się jednak na jej rozbudowę w Monachium. „Infrastruktura ładowania pojazdów elektrycznych to jeden z rynków, na którym Europa wyprzedza konkurencję dwu- lub trzykrotnie” – mówi Jörg Heuer, założyciel i dyrektor generalny EcoG. „W przeszłości Europa zmagala się z problemami związanymi z cyfryzacją. Teraz na tym rynku wyprzedzamy Stany Zjednoczone. Musimy utrzymać tę wiodącą pozycję, aby odnieść sukces na całym świecie”.

### Android do ładowania pojazdów elektrycznych

Heuer opisuje produkt firmy EcoG jako „android do obsługi infrastruktury ładowania”. Jej inteligentne stacje ładowania umożliwiają konsumentom ładowanie samochodów, gdy energia elektryczna jest najtańsza dzięki dużej dostępności energii odnawialnej. Jest to o tyle ważne, że spodziewany wzrost liczby pojazdów elektrycznych prawdopodobnie nadwyręży europejskie możliwości w zakresie produkcji energii elektrycznej.

EcoG stanowi podwójny impuls do walki ze zmianą klimatu: po pierwsze, pozwala złagodzić lęk przed niewystarczającym zasięgiem i zwiększa atrakcyjność zakupu samochodu elektrycznego, a po drugie, dzięki niemu energia zużywana przez nowe samochody jest bardziej ekologiczna. „Jeśli wciąż będziemy budować ładowarki do pojazdów elektrycznych jak tostery, nie będziemy na tyle elastyczni, by zmieniać je na bieżąco” – mówi Heuer. „Przez cały okres użytkowania smartfona użytkownik może go udoskonalać, instalując w nim nowe funkcje. Taką samą wizję mamy w przypadku ładowarek do pojazdów elektrycznych”.

### Rośnie znaczenie inwestycji zaangażowanych społecznie

Sukces takich firm jak EcoG cieszy Floriana Erbera, który obserwował rozwój rynku inwestycji zaangażowanych społecznie wraz z córką Natalie, dziś już 18-latką.

„Gdy zaczynałem działalność w dziedzinie inwestycji zaangażowanych społecznie, większość moich znajomych z branży venture capital mówiło: «To bardzo miłe, ale czy da się z tego żyć? Jak będziesz zarabiał pieniądze?»” – mówi. „Teraz dzwonią do nas, bo wiedzą, że firmy venture capital z głównego nurtu muszą się dostosować. Muszą poważniej podchodzić do kwestii zaangażowania społecznego”.

Podobnie jak Natalie Erber, inwestowanie zaangażowane społecznie wchodzi w fazę dojrzałości, a perspektywy rozwoju są dobre.

# KOMÓRKI, KTÓRE LECZĄ INKONTYNENCJĘ

**Austriacka firma biotechnologiczna opracowuje terapie komórkowe, które mogą pomóc milionom osób cierpiących z powodu nietrzymania moczu lub stolca w powrocie do aktywnego życia**

**W**yobraź sobie, że pędzisz do łazienki, ale nie zdążasz na czas. Choć to przerażająca wizja, dla wielu osób to niestety rzeczywistość. Tylko w Europie około 20 milionów dorosłych cierpi z powodu nietrzymania stolca. Jeszcze bardziej powszechną dolegliwością jest nietrzymanie moczu.

Innovacell, austriacka firma biotechnologiczna, opracowuje terapie komórkowe, które mogą rozwiązać ten problem. Terapia polega na wstrzyknięciu własnych komórek prekursorowych do uszkodzonego lub osłabionego mięśnia zwieracza, co pomaga mu się zregenerować i przywrócić jego prawidłowe funkcjonowanie.

Aby przyspieszyć ostatnią fazę badań klinicznych, Innovacell otrzymał w grudniu 2021 roku kredyt typu venture debt w wysokości 15 mln EUR z Europejskiego Banku Inwestycyjnego. Pieniądze pomogą firmie utrzymać konkurencyjną pozycję po okresie spowolnienia gospodarczego w czasie pandemii COVID-19.

„Inna amerykańska firma opracowuje podobną terapię. Jednak pod względem rozwoju jest ona co najmniej pięć lat za nami” – mówi dyrektor wykonawczy firmy, Ekkehart Steinhuber. „Uzyskany kredyt był o tyle istotny, że pomógł zapewnić inwestorów, iż dysponujemy wystarczającymi środkami na dający się przewidzieć okres w przyszłości”.

## **Leczenie inkontynencji poprawia jakość życia**

Inkontynencja występuje częściej u osób starszych. Jest to drugi z kolei najczęstszy powód, dla którego ludzi umieszcza się w domach opieki. Jednak na dolegliwość tę cierpią również osoby młodsze. Na przykład kobiety mogą doznać przy porodzie uszkodzenia zwieracza.

Na razie jednak „niewiele można zrobić, aby powstrzymać te wycieki moczu” – mówi Valeria Iansante, specjalistka ds. nauk biologicznych w Europejskim Banku Inwestycyjnym. Dostępne metody leczenia obejmują zmiany w diecie i fizjoterapię, a także leki, stymulację elektryczną i różne formy operacji. Niektóre z nich są bardzo inwazyjne i często nie przynoszą trwałego efektu.

## **Jednorazowy zastrzyk zapewniający długotrwały efekt**

Firma Innovacell wybrała inne podejście. Polega ono na pobraniu z mięśnia piersiowego pacjenta tkanki mięśniowej wielkości pestki wiśni, wyizolowaniu z niej komórek macierzystych i wykształceniu z nich komórek prekursorowych mięśni, które następnie wstrzykuje się do zwieracza pacjenta, gdzie pomagają mięśniowi się zregenerować i przywracają jego funkcję.

Firma wykorzystuje opatentowaną technologię do wszczepiania komórek za pomocą bardzo małej igły. Procedura, która jest sterowana przez ultradźwięki, jest minimalnie inwazyjna i bardzo precyzyjna. A przy tym potencjalnie pozwala na trwałe wyleczenie: „Mamy dane dotyczące pacjentów leczonych osiem lat temu” – mówi dyrektor wykonawczy Steinhuber, który pracuje w firmie od 2009 roku. „Efekt się utrzymuje”.

**„Uzyskany kredyt był o tyle istotny, że pomógł zapewnić inwestorów, iż dysponujemy wystarczającymi środkami na dający się przewidzieć okres w przyszłości. „**

**Ekkehart Steinhuber, dyrektor wykonawczy Innovacell**

### **Pomoc UE w oczekiwaniu na zatwierdzenie**

Innovacell ma w swojej ofercie trzy potencjalne produkty przeznaczone do leczenia różnych rodzajów nietrzymania stolca i moczu. Najważniejszy z kandydatów, ICEF15, który leczy „nagłące nietrzymanie stolca”, jest w fazie III – ostatniej fazie badań klinicznych poprzedzającej zatwierdzenie przez organy regulacyjne. Na tym etapie firma musi zainwestować ogromne środki. „Takie badanie kosztuje dziesiątki milionów euro” – mówi Steinhuber.

Pozyskiwanie pieniędzy na tym etapie i w tym sektorze w Europie nie jest łatwe. Skłania to wiele firm do poszukiwania finansowania w Stanach Zjednoczonych lub w Azji, często kosztem odpływu nauki z Europy.

„Wśród europejskich inwestorów brakuje zainteresowania terapiami komórkowymi” – mówi Cyril Teixeira Da Silva, specjalista ds. inwestycji w Europejskim Banku Inwestycyjnym, który pomagał w przygotowaniu kredytu dla firmy Innovacell. „Chcielibyśmy jednak, aby ta innowacja pozostała w Europie” – dodaje.

EBI, jako bank UE, mógł zaoferować firmie Innovacell finansowanie *venture debt* wspierane przez europejski fundusz gwarancyjny. Fundusz ten powstał w celu pomocy firmom dotkniętym skutkami pandemii. „To wciąż ryzykowna inwestycja” – mówi Teixeira Da Silva. „Bez gwarancji nie dałoby się jej jeszcze sfinansować. Musielibyśmy przynajmniej poczekać na pozytywne wyniki w fazie III”.

### **Japonia obiecującym rynkiem medycyny regeneracyjnej**

Innovacell dostrzega duże możliwości działania w Japonii, która ze względu na dużą liczbę starszych mieszkańców kraju jest dynamicznym rynkiem terapii nietrzymania moczu. Firma prowadzi tam również badania III fazy, aby uzyskać pozwolenie na wprowadzenie produktu do obrotu. Japonia jest atrakcyjna, gdyż dostrzega się w niej potencjał terapii regeneracyjnych. Ułatwia to stosowanie wyższych cen firmom, które rozwijają te wymagające badań terapie.

Dzięki udzieleniu finansowania firmie Innovacell, która w 2000 roku rozpoczęła działalność jako przedsiębiorstwo typu spin-off Uniwersytetu Medycznego w Innsbrucku, Bank umożliwia jej globalny eksport nauki, co przyniesie korzyści ludziom w Unii Europejskiej i poza nią.

„Terapie te można uznać za przyszłość medycyny regeneracyjnej” – mówi Valeria Iansante z EBI. „Istnieje duża potrzeba medyczna, a korzyści dla pacjentów mogą być ogromne. Dlatego przeznaczamy na tę splotkę środki unijne”.

# GLOBALNE POWIĄZANIA

**“** Współpraca regionalna między Unią Europejską a jej sąsiadami jest dziś ważniejsza niż kiedykolwiek wcześniej. Europejski Bank Inwestycyjny jest jak most łączący ludzi i miejsca za pomocą zrównoważonych projektów, które ulepszają życie obecnych i przyszłych pokoleń. **”**

**Souad Farsi**, kierownik biura EBI w Ammanie, Jordania

## GLOBALNE POWIĄZANIA

W obliczu rozmaitych światowych kryzysów Europejski Bank Inwestycyjny zmienił sposób działania poza Unią Europejską, aby coraz skuteczniej reagować na globalne wyzwania. EBI Global, nasza jednostka odpowiedzialna za rozwój utworzona w 2022 roku, przekształca cele Unii Europejskiej w dziedzinie zrównoważonej działalności, rozwoju, działań na rzecz klimatu oraz cyfryzacji w rzeczywiste projekty i produkty. Każdy projekt realizowany przez EBI Global odpowiada na istotne potrzeby gospodarcze, a także promuje wartości takie jak wolność, godność ludzka i praworządność w świecie, który jest mniej stabilny, niż sądziliśmy.

EBI Global ma na celu wspieranie silnych, ukierunkowanych partnerstw zarówno w ramach Drużyny Europy, jak i we współpracy z naszymi partnerami na całym świecie.

# HARMONIZACJA MIKROFINANSOWANIA

## Dzięki pomocy technicznej UE palestyńska instytucja mikrofinansowa Faten odblokowała 8 mln USD dla małych firm

**S**hua'a Yassin marzy tylko o tym, aby zaoferować lepsze, szybsze i szerzej zakrojone badania specjalistyczne pacjentom, którzy przychodzą do jego laboratorium w mieście Ramallah na Zachodnim Brzegu Jordanu. Z wykształcenia technik laboratorium medycznego specjalizujący się w hematologii, Yassin w 2014 roku porzucił pracę w palestyńskim Ministerstwie Zdrowia, aby założyć Lab Tech.

„Zaczynaliśmy jako zwykłe laboratorium, przeprowadzające proste, rutynowe badania, nie jako laboratorium specjalistyczne” – mówi. „Potem się rozwinęliśmy i zaczęliśmy specjalizować się w hematologii i badaniach molekularnych”. Jego laboratorium zatrudnia obecnie dziewięć kobiet i mężczyzn.

Aby rozszerzyć zakres usług laboratorium, Yassin potrzebował bardziej zaawansowanego sprzętu. Udało mu się go kupić dzięki kredytom z Palestine for Credit and Development (Faten), instytucji mikrofinansowej z Ramallah, która w 2022 roku otrzymała drugą część kredytu z Europejskiego Banku Inwestycyjnego w wysokości 10 mln USD.

Faten powstała w 1999 roku. Według Hamzy Ghannama, kierownika jej działu kredytowego, jest to obecnie największa instytucja mikrofinansowa na Zachodnim Brzegu Jordanu i w Strefie Gazy. Jej portfel kredytowy ma wartość prawie 157 mln USD, a liczba jej aktywnych beneficjentów wynosi 26 400.

### Harmonizacja zobowiązań finansowych

W 2019 roku Europejski Bank Inwestycyjny zawarł z Faten umowę kredytu w wysokości 10 mln USD. Pierwsza wypłata w wysokości 2 mln USD nastąpiła w 2020 roku. Ze względu na szereg trudnych okoliczności Faten miała trudności z wypełnieniem warunków kredytowych, co doprowadziło do opóźnienia w wypłacie pozostałych 8 mln USD.

Istotną przeszkodą było to, że Faten zawarła prawie 50 różnych umów finansowych z 17 różnymi kredytodawcami, w tym z Europejskim Bankiem Inwestycyjnym. Instytucja mikrofinansowa miała trudności z zapanowaniem nad różnymi warunkami kredytowymi.

Aby rozwiązać ten problem i umożliwić wypłatę przez Europejski Bank Inwestycyjny pozostałych 8 mln USD, Bank UE zaoferował Faten pomoc w ramach Programu pomocy technicznej na rzecz włączenia finansowego w południowym sąsiedztwie. Program jest finansowany w ramach Instrumentu kapitału wysokiego ryzyka na rzecz południowego sąsiedztwa, który został stworzony przez Europejski Bank Inwestycyjny i Komisję Europejską w celu promowania włączenia finansowego w regionie.

„Program pomocy technicznej obejmuje szereg krajów: Maroko, Tunezję, Jordanię, Algierię, Egipt, Liban i Palestynę\*” – mówi Emma-Jayne Paul, ekspertka ds. pomocy technicznej w zakresie mikrofinansowania w EBI Global, jednostce Europejskiego Banku Inwestycyjnego odpowiedzialnej za projekty realizowane poza Unią Europejską.

„Początkowo miał to być program trzyletni, ale ze względu na pomyślną realizację zostanie on przedłużony o kolejne dwa lata, do końca stycznia 2025 roku” – mówi.



„**Teraz poszukujemy urządzeń, które nie są dostępne lokalnie, jak te umożliwiające sekwencjonowanie nowej generacji czy bardziej specjalistyczne instrumenty służące do pracy z ludzkim DNA.**”

Shua'a Yassin, założyciel Lab Tech

### Uproszczenie ogromnej liczby umów

Faten przyjęła pomoc z radością. Ta instytucja mikrofinansowa musiała przestrzegać wielu różnych pakietów warunków kredytowych od 17 różnych kredytodawców. Było to skomplikowane, gdyż czasami warunki były bardzo podobne do siebie.

W Faten przejrzano wszystkie te warunki i ograniczono ich liczbę do sześciu. Następnie rozpoczęto długie i skomplikowane negocjacje z każdym z kredytodawców, aby przekonać się, czy zaakceptują oni nowe warunki.

### Warunki pozwalające przetrwać kryzys

Sytuacja polityczna na Zachodnim Brzegu Jordanu i w Strefie Gazy jest skomplikowana i często zdarzają się tam kryzysy. „Nie kontrolujemy naszych granic, jak choćby granicy jordańsko-palestyńskiej, ani granic morskich czy granic z innymi krajami wokół nas, jak Liban i Syria” – mówi Ghannam. „To utrudnia eksport i import między nami a innymi krajami”.

Przy renegotjowaniu warunków umów było więc ważne, by kredytodawcy rozumieli, że niestabilność jest nieodłącznym elementem działalności Faten.

W końcu wszyscy kredytodawcy poszli na kompromis i 17 organizacji przyjęło ten sam pakiet sześciu warunków umownych. Dopiero po zakończeniu tej inicjatywy EBI mógł odblokować 8 mln USD. Od czasu wypłaty środków w lipcu instytucja Faten pozyskała trzech nowych kredytodawców, którzy również zaakceptowali ten sam pakiet sześciu warunków.

Zespół pomocy technicznej Banku liczy, że inicjatywę tę uda się zrealizować również wśród innych instytucji mikrofinansowych w gospodarkach dotkniętych kryzysem.

### Lab Tech wybiega w przyszłość

Dzięki kredytom, które Lab Tech otrzymał od instytucji Faten, Shua'a Yassin mógł kupić wiele specjalistycznych maszyn laboratoryjnych do przeprowadzania badań hormonalnych i molekularnych. Ostatnie 30 tys. USD firma wykorzystała w lutym na zakup sprzętu do badań real-time PCR (łańcuchowej reakcji polimerazy w czasie rzeczywistym).

„Teraz poszukujemy urządzeń, które nie są dostępne lokalnie, jak te umożliwiające sekwencjonowanie nowej generacji czy bardziej specjalistyczne instrumenty służące do pracy z ludzkim DNA” – mówi Shua'a Yassin. „Szukamy na ten cel środków finansowych”.

\* Użycie tej nazwy nie może być traktowane jako uznanie państwa Palestyna i pozostaje bez uszczerbku dla indywidualnych stanowisk państw członkowskich w tej kwestii.

# ELEKTRYZUJĄCE MOŻLIWOŚCI DLA KOBIET

## Brazylijska firma energetyczna Neoenergia umożliwia kobietom naukę w szkole elektryków w celu promowania włączenia społecznego

**É**rica Carvalho de Oliveira pochodzi z rodziny elektryków. Obecnie dzięki nowemu programowi społecznemu stworzonemu przez brazylijską firmę energetyczną Neoenergia ma szansę zostać pierwszą kobietą elektrykiem w swojej rodzinie.

„Jestem bardzo dumna z udziału w projekcie, który przełamuje bariery dotyczące płci” – mówi Oliveira. „Chodzi o wyjście ze swojej strefy komfortu i pokazanie, że zarówno mężczyźni, jak i kobiety mogą wykonywać każdy zawód”.

Neoenergia jest jednym z największych dostawców energii elektrycznej w Brazylii, prowadzącym działalność w 18 stanach.

W 2013 roku firma utworzyła szkołę elektryków w Bahii, aby poprawić jakość życia ludzi w społecznościach znajdujących się w niekorzystnej sytuacji. Neoenergia wykorzystuje edukację i szkolenia, aby zwiększać włączenie społeczne – pomaga kobietom, a także osobom z mniej wykształconych lub biedniejszych społeczności w znalezieniu lepszej pracy.

W 2019 roku w szkole stworzono klasy specjalnie dla kobiet, aby położyć kres myśleniu, że praca elektryka to zawód wyłącznie dla mężczyzn.

„Celem stworzenia i rozwijania tego projektu jest pomoc ludziom z najbiedniejszych społeczności w wejściu na rynek pracy i uzyskaniu minimalnych warunków pozwalających na pokrycie kosztów utrzymania, w tym opłacenie czynszu i jedzenia” – mówi Régia Barbosa, która kieruje rozwojem organizacyjnym w Neoenergii. „Chodzi o stworzenie szans na lepsze życie, ale także o pokazanie, że sektory pracy kojarzone zwykle z mężczyznami oferują też możliwości dla kobiet”.

Do 2021 roku firma zatrudniła ponad 1600 osób, które ukończyły szkolenia w szkole elektryków. Dzięki programowi blisko 300 kobiet zostało certyfikowanymi elektrykami.

### Osiągnięcie równowagi płci

W marcu 2022 roku Europejski Bank Inwestycyjny podpisał z Neoenergią umowę kredytową na kwotę 200 mln EUR w celu wsparcia kolejnych projektów z zakresu energii odnawialnej w Brazylii. Inwestycja pomoże również firmie osiągnąć równowagę płci i wykazać się większą aktywnością społeczną.

Według Joany Sarmento Coelho, inspektorki kredytowej w Europejskim Banku Inwestycyjnym, która pracowała przy tym projekcie, program Neoenergii w zakresie szkolenia elektryków stanowi dobry przykład dla innych firm, które chcą rozszerzyć zakres włączenia społecznego.

„Neoenergia może być bardzo dumna z tego projektu” – mówi Sarmento. „To pokazuje, że niezależnie od kraju i jego statusu społeczno-gospodarczego, jeśli jest wola, znajdzie się sposób. A to z pewnością droga do bardziej zrównoważonej w aspekcie płci i dostatniej przyszłości”.

# ENERGIA SŁONECZNA DLA OBSZARÓW WIEJSKICH AFRYKI

## Rozbudowany model pozasieciowy zmienia dostęp do energii słonecznej na obszarach wiejskich w Afryce

**C**hoć w ostatnich latach na tym kontynencie osiągnięto pewien postęp, a w ostatniej dekadzie nastąpił silny rozwój sektora pozasieciowych systemów zasilania energią słoneczną, około 600 mln ludzi w Afryce Subsaharyjskiej nie ma dostępu do energii elektrycznej.

W Beninie dostęp do prądu ma tylko 40% ludności, przy czym istnieją znaczne różnice między obszarami miejskimi (70%) i wiejskimi (18%), co oznacza, że około 5 mln ludzi żyje bez elektryczności. Tylko 10% gospodarstw domowych korzysta obecnie z produktów wykorzystujących pozasieciowe systemy zasilania energią słoneczną.

„W samym Beninie ponad milion gospodarstw domowych nie ma dostępu do nowoczesnej i zrównoważonej energii” – mówi Hendrik Engelmann-Pilger, starszy ekonomista w wydziale programów przemian energetycznych Europejskiego Banku Inwestycyjnego. „Gospodarstwa te korzystają głównie z lamp naftowych, świec, latarek oraz generatorów zapewniających światło i umożliwiających ładowanie telefonów komórkowych. Rozwiązania te są drogie, zanieczyszczają środowisko i często są nieefektywne”.

Czyste i zrównoważone źródła energii, takie jak urządzenia solarne i domowe systemy solarne dla gospodarstw niepodłączonych do sieci, mają wysokie koszty początkowe, które stanowią przeszkodę dla gospodarstw domowych o niskich i średnich dochodach. Firma ENGIE Energy Access, czołowy dostawca systemów pay-as-you-go, polegających na rozliczeniu według faktycznego zużycia, oraz minisieci w Afryce, oferuje rozwiązanie tego problemu.

### Czysta i niedroga energia elektryczna

W systemie pay-as-you-go klienci mogą dokonywać niewielkich płatności, aby odblokować system na jeden dzień lub tydzień użytkowania, aż do momentu, gdy zapłacą pełną cenę i systemy zostaną odblokowane na stałe. Mieszkańcy Beninu będą mogli spłacać koszt instalacji przez lata, płacąc mniej niż 20 centów dziennie.

Europejski Bank Inwestycyjny podpisał umowę kredytu dla ENGIE Energy Access Benin na kwotę 10 mln EUR na wsparcie wdrożenia 107 000 wysokiej jakości domowych systemów solarnych w Beninie. Dzięki temu dostęp do czystej energii uzyska około 643 000 mieszkańców tego zachodnioafrykańskiego kraju.

Ta nowa umowa z Beninem jest kontynuacją wcześniejszego wsparcia EBI dla ENGIE na rzecz wdrożenia pozasieciowego systemu zasilania energią słoneczną w Ugandzie.

„Dzięki naszemu partnerstwu z Europejskim Bankiem Inwestycyjnym w Beninie udostępniemy wyjątkowo przystępne systemy pay-as-you-go ludziom w wioskach w całym kraju, którzy zyskają w ten sposób dostęp do czystej energii słonecznej i większe możliwości finansowe” – mówi Gilian-Alexandre Huart, dyrektor wykonawczy ENGIE Energy Access.

# KOMFORT TO BIEŻĄCA WODA W KRANIE

**W miarę jak zmiana klimatu pogłębia kryzys wodny w Senegalu, nowa infrastruktura niesie ulgę ponad milionowi ludzi w całym kraju**

**M**arie Sall obudziła się przed świtem z nadzieją, że gdy tylko woda będzie płynąć, uda jej się napełnić beczkę, aby przez cały dzień jej siedmioosobowa rodzina miała co pić i w czym się myć. Ale w dzielnicy Pikine w Saint-Louis, mieście w północnym Senegalu, woda nie płynęła z kranów już od wielu tygodni.

„Tak się nie da żyć” – mówi, rozdzielając pomiędzy pięcioro swoich dzieci butelkę wody, hojnie ofiarowaną im przez sąsiadkę. Sall nie ma wyboru – musi spędzić resztę dnia na przynoszeniu wody, bez której jej rodzina nie mogłaby przeżyć.

Nadzieję Republice Senegalu dają kredyt Europejskiego Banku Inwestycyjnego w wysokości 64,5 mln EUR oraz dotacja Unii Europejskiej w wysokości 5,55 mln EUR. Dzięki otrzymanym środkom finansowym woda pitna trafi do rodziny Sall, wszystkich mieszkańców Saint-Louis oraz dwóch miast w centrum i na południu Senegalu – Kaolack i Kolda.

„Woda to życie. Jestem dumny, że mogłem być częścią projektu, który pomógł szczególnie narażonym społecznościom w Senegalu. Stanęliśmy ramię w ramię z naszymi afrykańskimi partnerami i odpowiedzieliśmy na wyzwania COVID-19” – mówi François-Xavier Parant, starszy inspektor kredytowy Europejskiego Banku Inwestycyjnego, który pracował przy tej operacji.

Bank UE rozpoczął działalność w Senegalu w 1966 roku i dziś jest jednym z najsilniejszych partnerów tego kraju. Udzielony kredyt pomoże Senegalowi zagwarantować dostęp do wody dla wszystkich, gdyż wzrost liczby ludności i poważne susze zwiększają presję na ograniczone zasoby wodne.

## Woda dla małych miast w Senegalu

Liczące 230 000 mieszkańców Saint-Louis leży między rzeką Senegal a Atlantykiem. To strategiczne położenie pozwoliło miastu rozkwitnąć w przeszłości, ale jednocześnie sprawiło, że jest ono podatne na skutki zmiany klimatu.

„Wszystkie te kłopoty się skończą, gdy powstanie nowa oczyszczalnia” – mówi Abdou Diouf, dyrektor ds. prac na miejscu z ramienia narodowego przedsiębiorstwa wodnego, Société Nationale des Eaux du Sénégal.

Po zakończeniu projektu Saint-Louis zyska nową stację uzdatniania wody pitnej, zbiorniki do jej magazynowania oraz rozbudowaną sieć dystrybucji.

Podobne korzyści osiągną również miasta Kolda i Kaolack. Ze wzmocnionej sieci wodociągowej i lepszej jakości wody pitnej skorzysta 634 000 mieszkańców tych trzech miast. Projekt ten, realizowany w ramach inicjatywy African Sustainable Cities Initiative, jest niezwykle istotny. Jeśli w mniejszych miastach nie będzie wody, ludzie będą się przesiedlać w poszukiwaniu lepszego życia.



[Poprzednie kredyty dla przedsiębiorstwa wodnego w Senegalu koncentrowały się na stolicy, Dakarze](#)

„Wszystkie te kłopoty się skończą, gdy powstanie nowa oczyszczalnia. „

Abdou Diouf, dyrektor ds. prac na miejscu  
z ramienia Société Nationale des Eaux du Sénégal

„Inwestowanie w mniejsze miasta jest ważne, aby łatwiej zaspokoić rosnące zapotrzebowanie na wodę i zmniejszyć dysproporcje” – mówi Emmanuel Chaponniere, starszy inżynier w Europejskim Banku Inwestycyjnym pracujący nad tym projektem. Poprzednie kredyty dla przedsiębiorstwa wodnego w Senegalu koncentrowały się na stolicy, Dakarze.

### Większe wsparcie dla lepszych efektów

Ludzie tacy jak Ouleymatou Diakhaté, aby przeżyć, są zdani na sprzedawców butelek. Ci, których nie stać na wodę butelkowaną, piją brudną wodę ze zbiorników. Do tego dochodzą istniejące problemy zdrowotne związane z chorobami przenoszonymi w powietrzu i wodzie.

Dotacja Unii Europejskiej w wysokości 5,55 mln EUR, uruchomiona przez Europejski Bank Inwestycyjny w ramach Drużyny Europy, pomoże senegalskiemu przedsiębiorstwu wodnemu przyspieszyć wykonanie 35 000 dotowanych podłączeń wody pitnej dla 350 000 beneficjentów w całym kraju. „Jestem bardzo szczęśliwy, że mogliśmy zwielokrotnić wpływ tego projektu” – mówi Chaponniere.

Z kredytu Banku UE i dotacji Unii Europejskiej korzystają przede wszystkim kobiety, ponieważ przynoszenie wody jest zadaniem, które w dużej mierze spoczywa na kobietach i dziewczętach, przez co zabiera im czas potrzebny na naukę i zarabianie pieniędzy.

### Komfort współpracy z solidnym partnerem

Zespół Europejskiego Banku Inwestycyjnego zdalnie i szybko zatwierdził projekt dotyczący trzech miast w czasie pandemii COVID-19. Do października wypłacono już 13,5 mln EUR.

„Byliśmy w stanie przyspieszyć proces oceny, ponieważ wykorzystaliśmy naszą długoterminową i bliską relację. Wiedzieliśmy, jak działa to przedsiębiorstwo wodociągowe, a ono znało również nas” – mówi Parant. „To nasz piąty projekt od 1995 roku realizowany z Société Nationale des Eaux du Sénégal”.

W ramach środków nadzwyczajnych związanych z pandemią Europejski Bank Inwestycyjny wyjątkowo sfinansował prawie 90% kosztów projektu (maksymalny poziom finansowania wynosi zwykle 50%).

**Dodatkowe finansowanie z Banku pomogło rządowi Senegalu odblokować 34 mln EUR, które można wykorzystać na odbudowę gospodarczą po kryzysie COVID-19.**

„Mieliśmy ten komfort, że towarzyszył nam solidny partner” – mówi Diouf.

# TE NASIONA DZIAŁAJĄ

## Nowe odmiany ryżu ograniczają emisję dwutlenku węgla i pomagają rolnikom

**Z**mieniające się wzorce opadów monsunowych w Indiach powodują spustoszenie w uprawach ryżu, jednego z najważniejszych towarów rolnych w kraju. W ostatnich miesiącach w środkowych i południowych Indiach wystąpiły nadmierne deszcze, co spowodowało powodzie w południowych stanach Kerala, Karnataka i Madhya Pradesh; natomiast stany na wschodzie i północnym wschodzie kraju, takie jak Uttar Pradesh, Bihar i Odisha, odnotowały wysokie temperatury i zbyt małe opady deszczu. W związku z tym indyjskie ministerstwo rolnictwa przewiduje, że zbiory ryżu w tym sezonie spadną o około 6,77 mln ton – do 104,99 mln.

Nowe nasiona i ulepszone techniki uprawy opracowane przez firmę SeedWorks z siedzibą w Hajdarabadzie zmieniają jednak sytuację. „W tym roku wiele upraw w Indiach zdziesiątkowały fale upałów” – mówi Sundar Raja Vadlamani, dyrektor ds. łańcucha dostaw w SeedWorks. „Nasza firma pracuje nad uzyskaniem takich właściwości, dzięki którym rośliny są bardziej odporne na ekstremalne upały i zapewniają znacznie większe plony”.

Produkcja ryżu, niszczona przez susze, powodzie, zasolenie i ekstremalne temperatury, pada ofiarą zmiany klimatu. Jest ona jednak również znaczącym czynnikiem, odpowiadającym za około 2,5% wszystkich emisji gazów cieplarnianych spowodowanych przez człowieka – to poziom porównywalny z globalnym przemysłem lotniczym. Znaczący wpływ tej podstawowej rośliny na klimat wynika głównie ze sposobu jej tradycyjnej uprawy. Zalane pola ryżowe stwarzają idealne warunki dla bakterii, które emitują metan, będący silnym gazem cieplarnianym.

Odmiany ryżu opracowane przez SeedWorks wymagają mniej wody, która jest coraz rzadszym zasobem w Indiach, gdzie aż 600 milionów ludzi zmaga się z jej wysokim lub ekstremalnym deficytem. W połączeniu z nowymi technikami, w których stosowaniu firma szkoli rolników, uzyskuje się bardziej zrównoważone uprawy o mniejszym wpływie na klimat.

Firma szacuje, że do tej pory – dzięki połączeniu jej mniej wymagających odmian ryżu z szeregiem inicjatyw związanych z oszczędzaniem wody, takich jak stosowanie wodomierzy czy zbieranie wody deszczowej, a także dzięki szkoleniu rolników w zakresie optymalnego zużycia wody – pomogła zaoszczędzić około 14 mld litrów wody.

SeedWorks testuje również nową metodę sadzenia ryżu, polegającą na wykorzystaniu opracowanej przez siebie maszyny do wysiewu ryżu bezpośrednio na polach, bez konieczności wcześniejszego hodowania go w szkółkach – innowacja ta powinna pozwolić na zaoszczędzenie dużej ilości wody.

### Kapitał private equity i zrównoważony ryż

SeedWorks dysponuje zapleczem badawczo-rozwojowym w Singapurze i rozwija się na Filipinach. Firma realizuje swoje plany rozwojowe przy wsparciu funduszu private equity o nazwie GEF Capital Partners, który koncentruje się na działaniach na rzecz klimatu i zrównoważenia środowiskowego i którego biura znajdują się w Indiach, Ameryce Łacińskiej i Stanach Zjednoczonych. EBI Global, międzynarodowa jednostka Europejskiego Banku Inwestycyjnego odpowiedzialna za rozwój, zobowiązała się do przekazania 40 mln USD na najnowszy fundusz GEF w 2022 roku; w 2018 roku Bank zainwestował we wcześniejszy fundusz ponad 25 mln USD.

**„Skutki zmiany klimatu szczególnie mocno dotykają grupy wrażliwe, takie jak rodziny o niskich dochodach i kobiety. Wszystkie działania, które można podjąć, aby pomóc w rozwiązaniu kwestii związanej z klimatem, zwykle wpływają pozytywnie również na te grupy. „**

**Raj Pai, partner zarządzający na region Azji Południowej w GEF**

„GEF był jednym z pionierów inwestowania uwzględniającego wpływ na klimat” – mówi Raj Pai, partner zarządzający na region Azji Południowej w GEF. „Od początku lat 90. przyglądamy się różnym tematom, od energii odnawialnej, po wodę i bezpieczeństwo żywnościowe w Indiach, Azji Południowo-Wschodniej i Ameryce Łacińskiej”.

GEF monitoruje swój wpływ na cele ONZ w zakresie zrównoważonego rozwoju – jak również swoje zyski finansowe – i inwestuje tylko w firmy, których działania są zgodne z porozumieniem paryskim w sprawie zmian klimatu. Oznacza to, że wszystkie inwestycje funduszu ukierunkowane są na niską emisję gazów cieplarnianych oraz rozwój odporny na zmianę klimatu.

W związku ze swoim nowym funduszem grupa private equity przystąpiła również do inicjatywy 2X Challenge. Celem inicjatywy jest zmobilizowanie 15 mld USD na wsparcie przedsiębiorstw, które zapewniają kobietom w gospodarkach wschodzących dostęp do możliwości przywódczych, wysokiej jakości zatrudnienia oraz produktów i usług zwiększających ich udział w gospodarce i włączenie ekonomiczne.

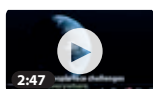
„Skutki zmiany klimatu szczególnie mocno dotykają grupy wrażliwe, takie jak rodziny o niskich dochodach i kobiety” – mówi Pai. „Wszystkie działania, które można podjąć, aby pomóc w rozwiązaniu kwestii związanej z klimatem, zwykle wpływają pozytywnie również na te grupy”.

### Wpływ Banku UE

W przypadku funduszy takich jak GEF Europejski Bank Inwestycyjny przyciąga innych inwestorów, którzy w przeciwnym razie mogliby nie zaangażować się w ten sektor.

„Udział Europejskiego Banku Inwestycyjnego w funduszach takich jak GEF przyciąga innych inwestorów i pobudza inwestycje sektora prywatnego w obszarach, w których są one bardzo potrzebne, takich jak działania na rzecz klimatu i zrównoważenia środowiskowego” – mówi Sissi Frank Perez, specjalistka ds. inwestycji w zespole ds. private equity w EBI Global.

„Private equity może również odgrywać wyjątkową i ważną rolę na rynkach wschodzących, nie tylko jako źródło kapitału, ale także jako źródło wiedzy specjalistycznej, która pomaga firmom się rozwijać, instytucjonalizować i przyjmować najlepsze praktyki w zakresie kwestii środowiskowych, społecznych i zarządzania” – dodaje.



EBI Global



# SZPITALE NA NIEZNANYCH WODACH

**Runa Khan uważa, że każdy powinien mieć dostęp do opieki zdrowotnej. Jej organizacja Friendship zajmuje się dostarczaniem leków, szczepionek i edukacji do odległych obszarów Bangladeszu**

**P**rzy okazji podróży do wiejskich terenów Bangladeszu w celu promowania projektu edukacyjnego Runa Khan zobaczyła rodziny pozbawione opieki medycznej i leków. Postanowiła zmienić sytuację całej tej społeczności.

„Nie należy próbować od razu wpłynąć na cały świat” – mówi Khan. „Zaczynasz od skupienia się na jednostkach, zrozumienia, czego potrzebują, i pomagania im z miłością”.

Khan przez całe swoje życie starała się zmieniać społeczeństwo na lepsze. Jeden z jej najbardziej satysfakcjonujących projektów społecznych rozpoczął się, gdy francuski żeglarz Yves Marre przybył do Bangladeszu w 1994 roku i przekazał wysłużoną barkę rzeczną na cel charytatywny. Barka ta pomogła milionom ludzi w uzyskaniu dostępu do lepszej opieki zdrowotnej i była pierwszym krokiem do założenia Friendship, organizacji społecznej zatrudniającej ponad 4000 pracowników w pięciu oddziałach na całym świecie.

Europejski Bank Inwestycyjny zatwierdził kredyt w wysokości 250 mln EUR na wsparcie zakupu przez Bangladesz szczepionek przeciwko COVID-19 oraz przeprowadzenie ogólnokrajowej akcji szczepień. Dziś dzięki tej pomocy miliony mieszkańców Bangladeszu zostało zaszczepionych i otrzymało lepszą opiekę zdrowotną – a wszystko to za sprawą Friendship.

„Dzięki współpracy z Friendship możemy zwiększyć nasz wpływ w terenie oraz osiągnąć zrównoważony i sprzyjający włączeniu społecznemu rozwój” – mówi Katrin Bock, inspektorka kredytowa w Europejskim Banku Inwestycyjnym odpowiedzialna za inwestycje w Bangladeszu. „Nasze partnerstwo postrzegamy jako wzorzec dla inwestycji w sektorze zdrowia i w projekty związane z COVID-19.

## Życie z powodziami w Bangladeszu

Bangladesz jest krajem pełnym rzek, przy czym prawie 75% jego powierzchni znajduje się poniżej poziomu morza. Ze względu na położenie geograficzne kraj ten jest narażony na częste i poważne powodzie.

Szczególnie narażone są cztery miliony ludzi mieszkających na tymczasowych wyspach rzeki Brahmaputry nazywanych „chars”. Za każdym razem, gdy rzeka wylewa, wyspy chars rozpadają się i znikają, co zmusza ludzi do pozostawienia wszystkiego i przeniesienia się na nowy ląd. Wraz ze zmianą klimatu problem się pogłębia. „Spotkałam ludzi, którzy w ciągu życia zmieniali dom ponad 40 razy” – mówi Khan.

Dzięki dwóm pływającym szpitalom i kolejnemu na lądzie Friendship zapewnia opiekę zdrowotną mieszkańcom wysp chars i pasa przybrzeżnego Bangladeszu. Pomoc obejmuje bezpłatne operacje, leki i badania lekarskie, a także opiekę pediatryczną, ginekologiczną, stomatologiczną i okulistyczną.

Aby nikt nie pozostał bez pomocy, Friendship stworzyła również system mobilnych klinik satelickich oraz klinik statycznych, obsługiwanych przez wyszkolonych pracowników opieki zdrowotnej z lokalnych społeczności. „Jeśli nie ma się łodzi, dostęp do opieki jest bardzo trudny” – mówi Khan. „Nasz system opieki zdrowotnej powstał z potrzeb społeczności”.



**„ Nie należy próbować od razu wpłynąć na cały świat. Zaczynasz od skupienia się na jednostkach, zrozumienia, czego potrzebują, i pomagania im z miłością. „**

Runa Khan, założycielka Friendship

### Ostatni odcinek drogi do szczepionek

Bangladesz jest prawie tak duży jak Grecja, ale liczy 16 razy więcej mieszkańców. Kiedy wybuchła pandemia COVID-19, szczepienia były jedynym sposobem na utrzymanie normalnego życia bez groźby zapadnięcia na śmiertelną chorobę.

Friendship odegrała ważną rolę w dostarczaniu szczepionek do trudno dostępnych miejsc. Organizacja prowadziła kampanie informacyjne promujące szczepienia i wspierała ich wprowadzanie w odległych rejonach, na przykład przez rejestrację pacjentów i pomoc w ich transporcie do punktów szczepień.

Na początku czerwca 2021 roku mniej niż 4% mieszkańców Bangladeszu miało przyjęte dwie dawki szczepionki. Dziś z pomocą Friendship Bangladesz zaszczepił w pełni ponad 70% swojej populacji.

### Wzmacnianie pozycji społeczności

Bangladesz przoduje w przeciwdziałaniu zmianie klimatu. W 2022 roku kraj nawiedziła gigantyczna powódź, która zabiła ponad 100 osób i zakłóciła życie siedmiu milionom innych ludzi. Przewiduje się jednak, że w najbliższej dekadzie skutki ewentualnych powodzi będą znacznie gorsze.

„Na całym świecie ludzie powinni spojrzeć na nagłe kryzysy w kontekście większego wyzwania, jakim jest zmiana klimatu” – mówi Khan. „Dążąc do ochrony naszych społeczności i naszych krajów przed COVID-19, musimy również myśleć o tym, jak możemy je wzmocnić, aby radziły sobie z przyszłymi kryzysami” – dodaje.

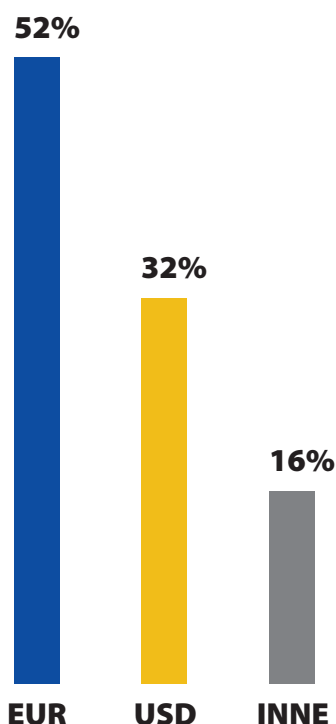
Dlatego działania Friendship wykraczają daleko poza opiekę zdrowotną. Ta organizacja społeczna zajmuje się działaniami na rzecz klimatu i przystosowania do skutków zmiany klimatu, zachowania kultury, rozwoju gospodarczego, inkluzywnego obywatelstwa oraz edukacji. Zapewnia ona na przykład szkolenia medyczne oraz edukację na poziomie średnim i podstawowym tysiącom mieszkańców wysp chars, w tym kobietom i migrantom.

„Nie ma jednego uniwersalnego rozwiązania, wszystko odbywa się etapowo. Pieniądze to narzędzie, podobnie jak technologia” – mówi Khan. „Jeśli wyedukujesz jedną wioskę, możesz zmienić całą wyspę”.

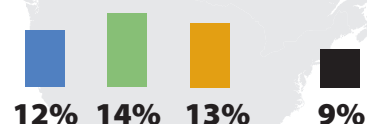
# ŹRÓDŁA ŚRODKÓW FINANSOWYCH

W roku 2022 Europejski Bank Inwestycyjny, który jest największym na świecie wielostronnym kredytobiorcą i kredytodawcą, pozyskał na międzynarodowych rynkach kapitałowych środki w wysokości 44,3 mld EUR, z czego 19,9 mld EUR stanowiły zielone obligacje lub obligacje na rzecz zrównoważonego rozwoju. Dzięki emisji Bank dociera do inwestorów, którzy zwykle nie lokują środków w Europie, ale mają pośredni wkład w realizację europejskich projektów poprzez inwestowanie w obligacje EBI.

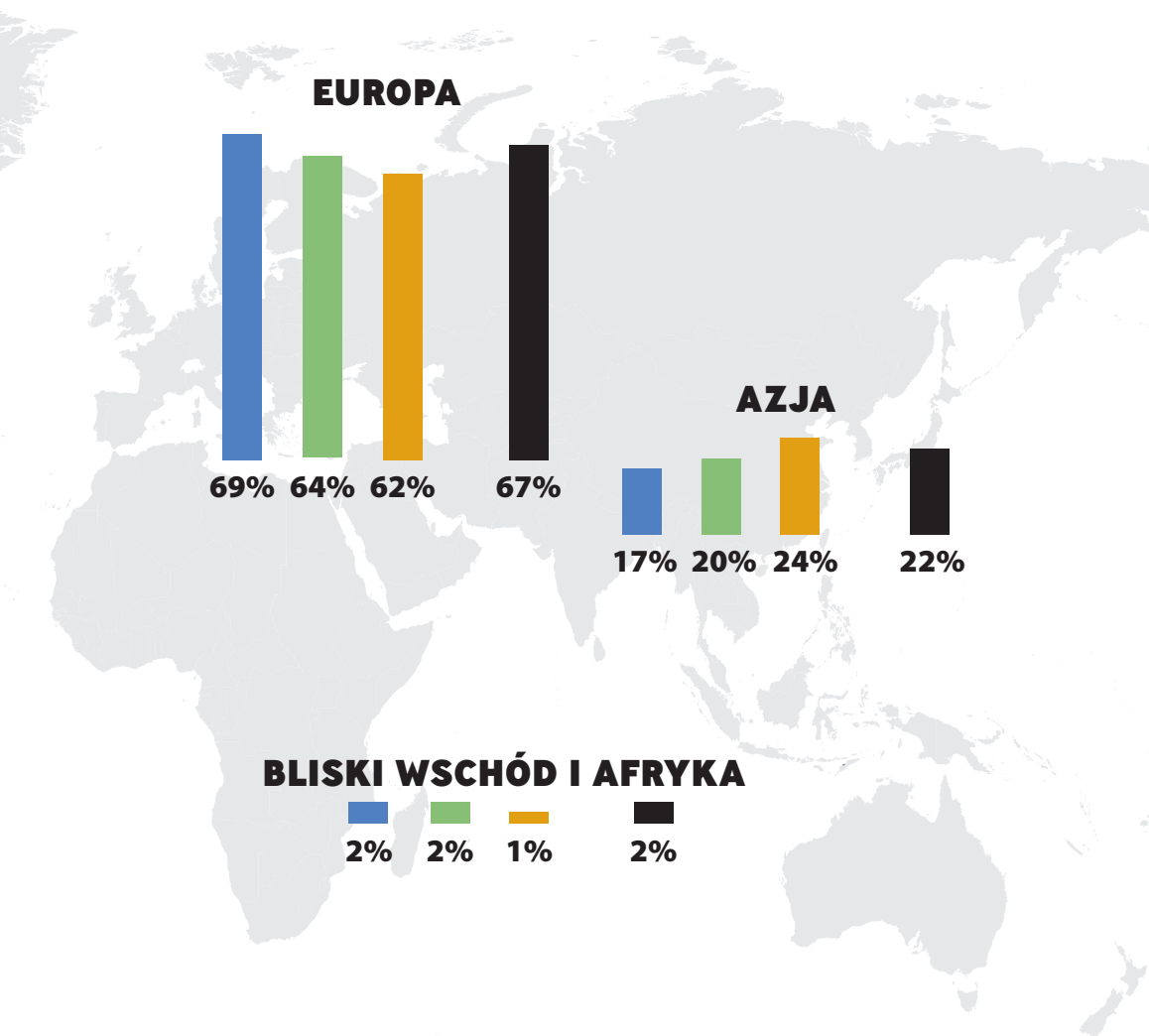
## ROZKŁAD EMISJI WEDŁUG WALUT



## OBIE AMERYKI



**B**ank wyemitował obligacje w 17 walutach, przy czym większość środków pozyskano w walutach podstawowych: euro i dolarach amerykańskich. Dzięki dywersyfikacji źródeł funduszy i okresów zapadalności kredytów Bank może stosować elastyczną strategię finansowania, a wielowalutowość pozwala również na dokonywanie wypłat w niektórych walutach miejscowych.



■ 2020 ■ 2021 ■ 2022

■ Obligacje „odpowiedzialne środowiskowo”/  
obligacje „zrównoważone środowiskowo”  
w 2022 roku

# NAJWAŻNIEJSZE PUNKTY OPERACYJNEGO PLANU DZIAŁAŃ GRUPY EBI NA LATA 2023–2025

- **Większa pomoc dla Ukrainy i skupienie się na autonomii UE po inwazji Rosji**
- **Odejście od paliw kopalnych oraz wsparcie dla regionów zależnych od węgla i ropy**
- **Bardziej ryzykowne zielone i cyfrowe inwestycje**
- **Intensywniejszy rozwój na świecie dzięki EBI Global**
- **Nowe priorytety w zakresie pomocy doradczej, innowacji i technologii**
- **Większe kredyty dla małych firm na działania związane z klimatem i zrównoważonym rozwojem**

Agresja wojskowa na Ukrainę skłoniła nas do przyspieszenia działań na rzecz klimatu i projektów wzmacniających niezależność Europy. Jednym z elementów tego nowego impulsu jest program REPowerEU, który ma uniezależnić Europę od ropy i gazu z Rosji. W pełni popieramy ten program Komisji Europejskiej dotyczący niezależności energetycznej.

Grupa EBI zwiększy finansowanie na rzecz sprawiedliwej transformacji w kierunku zielonych gospodarek, pomagając większej liczbie regionów, które są w dużym stopniu uzależnione od węgla i ropy. Sprawiedliwa transformacja oznacza, że pomożemy najbardziej poszkodowanym społecznościom znaleźć nowe, ekologiczne gałęzie przemysłu oraz zapewnimy więcej szkoleń dla ludzi, którzy chcą zmienić zawód.

Jednym z kluczowych celów Europejskiego Funduszu Inwestycyjnego w latach 2023–2025 będzie intensyfikacja działań na rzecz klimatu i zrównoważenia środowiskowego. Wzmoczone działania obejmą szkolenia z zakresu wiedzy technicznej dla małych przedsiębiorstw oraz wsparcie dla aniołów biznesu, kapitału wysokiego ryzyka i funduszy private equity. Gwarancje kredytowe EFI dla innych instytucji kredytowych zapewnią środki na pomoc dla wielu przedsiębiorstw typu start-up i małych przedsiębiorstw. W ramach REPowerEU EFI zapewni instytucjom finansowym 3 mld EUR w latach 2023–2027 w postaci inwestycji kapitałowych na rzecz efektywności energetycznej, energii odnawialnej i zielonych innowacji.

Poza Europą EBI Global pomoże większej liczbie regionów w produkcji zielonej energii, zapewnieniu dostępu do czystej wody, budowie nowoczesnych zakładów uzdatniania wody, poprawie zaopatrzenia sektora ochrony zdrowia oraz w powstrzymaniu rozprzestrzeniania się chorób zakaźnych. Będziemy dążyć do zwiększenia finansowania działań na rzecz klimatu w Azji i Ameryce Łacińskiej.

Rozszerzymy zakres usług doradczych, aby zaoferować szerszą pomoc techniczną, która przyspieszy inwestycje w priorytetowe projekty. Usługi te będą się koncentrować na wspieraniu projektów zrównoważonych środowiskowo oraz realizacji planu działania banku klimatycznego. Plan działania banku klimatycznego nakreśla nasze cele klimatyczne na lata 2021–2025. Aby wywiązać się z tych obietnic klimatycznych, musimy podejmować większe ryzyko oraz finansować bardziej zaawansowane technologicznie projekty, co pozwoli nam zwiększyć wpływ naszych działań.

**Z pełną wersją operacyjnego planu działań na lata 2023–2025 można się zapoznać pod adresem [www.eib.org/en/publications](http://www.eib.org/en/publications)**

## STRUKTURA ZARZĄDZANIA

---

EBI jest organem Unii Europejskiej odpowiadającym przed państwami członkowskimi oraz bankiem przestrzegającym najlepszych praktyk bankowych w zakresie podejmowania decyzji, zarządzania i nadzoru.

**Rada Gubernatorów** składa się z ministrów (przeważnie ministrów finansów) ze wszystkich 27 państw członkowskich UE. Gubernatorzy ustalają wytyczne w zakresie polityki kredytowej Banku i zatwierdzają raz w roku jego roczne sprawozdanie finansowe, a także decydują o podwyższeniu kapitału oraz udziale Banku w operacjach finansowania poza Unią Europejską. Ponadto mianują członków Rady Dyrektorów, Komitetu Zarządzającego oraz Komitetu Kontroli i Audytu.

**Rada Dyrektorów** podejmuje decyzje w sprawie kredytów, programów pozyskiwania funduszy i innych kwestii związanych z finansowaniem. Rada zbiera się dziesięć razy w roku i dba o właściwe zarządzanie Bankiem zgodnie z traktatami UE, statutem Banku oraz ogólnymi wytycznymi określonymi przez Radę Gubernatorów. W skład Rady wchodzi 28 dyrektorów – każde państwo członkowskie mianuje jednego dyrektora, swojego przedstawiciela ma także Komisja Europejska – oraz 31 zastępców. Aby poszerzyć swoją wiedzę i kompetencje, Rada Dyrektorów może przyjąć w swój poczet sześciu ekspertów, którzy uczestniczą w jej posiedzeniach w charakterze doradców bez prawa głosu. Decyzje są podejmowane większością co najmniej jednej trzeciej głosów członków uprawnionych do głosowania, reprezentujących co najmniej 50% kapitału subskrybowanego przez państwa członkowskie, chyba że statut stanowi inaczej. Posiedzeniom Rady przewodniczy – bez prawa głosu – prezes.

**Komitet Zarządzający** jest stałym organem decyzyjnym, który nadzoruje bieżącą działalność Banku oraz przygotowuje decyzje Rady Dyrektorów i zapewnia ich wykonanie. Komitet Zarządzający zbiera się raz w tygodniu i działa pod kierownictwem prezesa oraz pod nadzorem Rady Dyrektorów. W składzie Komitetu zasiada również ośmiu wiceprezesów EBI. Członkowie są mianowani na okres maksymalnie sześciu lat (z możliwością ponownego mianowania) i odpowiadają wyłącznie przed Bankiem.

W Banku funkcjonuje niezależny **Komitet Kontroli i Audytu**, który odpowiada bezpośrednio przed Radą Gubernatorów. Jest on odpowiedzialny za przeprowadzanie audytów ksiąg EBI i Grupy EBI, coroczne sprawdzanie operacji przeprowadzanych przez Bank oraz za prawidłowe sporządzanie jego dokumentów księgowych. Do jego zadań należy też sprawdzanie, czy działalność Banku jest zgodna z najlepszymi praktykami bankowymi. Roczne sprawozdanie Komitetu Kontroli i Audytu za rok finansowy jest przedkładane Radzie Gubernatorów wraz z odpowiedzią Komitetu Zarządzającego. Komitet Kontroli i Audytu składa się z sześciu członków powoływanych na okres sześciu kolejnych lat finansowych bez możliwości ponownego mianowania.

**Europejski Bank Inwestycyjny jest bankiem klimatycznym Unii Europejskiej.  
Dowiedz się więcej na temat naszych działań na rzecz klimatu:  
Klimat i zrównoważony ekologicznie rozwój ([www.eib.org/climate](http://www.eib.org/climate))**

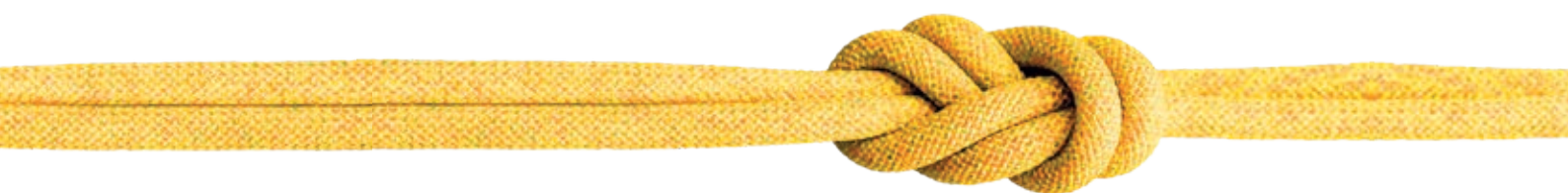
**Europejski Bank Inwestycyjny wspiera Ukrainę.  
Więcej informacji:  
EBI wspiera Ukrainę ([www.eib.org/standwithUkraine](http://www.eib.org/standwithUkraine))**

**Nasze projekty wywierają wpływ na każdy sektor światowej gospodarki.  
Dowiedz się więcej:  
Wszystkie projekty – kwoty i wpływ globalny  
([www.eib.org/projects/all](http://www.eib.org/projects/all))**



# BEZPIECZNA EUROPA

SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI 2022



Europejski  
Bank Inwestycyjny

pdf: ISBN 978-92-861-5418-8

PL 03/2023