EKO INDEKS
Millennium 2026

POTENCJAŁ **EKOINNOWACYJNOŚCI** REGIONÓW



Autor:

Millennium bank

Partnerzy merytoryczni:

AGH

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

SGH Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

EKOINNOWACJE I SPOŁECZNE ZAANGAŻOWANIE DLA ZRÓWNOWAŻONEGO WZROSTU

Szanowni Państwo,

zrównoważony rozwój i innowacyjność coraz wyraźniej decydują o konkurencyjności gospodarek, regionów i przedsiębiorstw. W świecie dynamicznych zmian technologicznych, wyzwań klimatycznych oraz rosnących oczekiwań społecznych zdolność do tworzenia i wdrażania ekoinnowacji staje się jednym z kluczowych czynników długoterminowego rozwoju.

Raport Eko-indeks Millennium to nasz wkład w dyskusję o tym, jak skutecznie budować gospodarkę, która łączy wzrost gospodarczy z odpowiedzialnym gospodarowaniem zasobami i energią elektryczną. Podobnie jak w poprzednich edycjach analizujemy potencjał ekoinnowacyjności polskich regionów, wskazując ich mocne strony oraz obszary wymagające dalszego wsparcia.

Tegoroczną edycję wzbogaciliśmy o badanie świadomości ekologicznej Polaków. Pokazuje ono, że transformacja opiera się nie tylko na inwestycjach i nowych technologiach, ale również na postawach oraz codziennych wyborach konsumentów. To właśnie połączenie innowacji, wiedzy i społecznego zaangażowania tworzy fundament trwałych zmian.

Jako instytucja finansowa czujemy się odpowiedzialni za wspieranie tego procesu. Naszą rolą jest nie tylko dostarczanie finansowania, ale także wiedzy, narzędzi i inspiracji, które pomagają klientom i partnerom wykorzystywać szanse związane ze zrównoważoną transformacją.

Zachęcam do lektury raportu oraz do dyskusji o możliwościach, jakie niesie rozwój ekoinnowacyjności dla polskiej gospodarki i społeczeństwa.

Z wyrazami szacunku
Joao Bras Jorge
Prezes Zarządu Banku Millennium



Joao Bras Jorge
Prezes Zarządu Banku Millennium

EKO-INDEKS MILLENNIUM
- POTENCJAŁ EKOINNOWACYJNOŚCI REGIONÓW



Autor

Grzegorz Maliszewski

Główny Ekonomista
Banku Millennium



Współpraca merytoryczna

prof. dr hab.
Joanna Kulczycka

Akademia Górniczo-Hutnicza
w Krakowie



Współpraca merytoryczna

Michał Gołacki

Urząd Patentowy RP

URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ



Współpraca merytoryczna

dr hab. prof. SGH
Mariusz-Jan Radło

Szkoła Główna Handlowa
w Warszawie

ROZMAWIAJMY O EKOINNOWACJACH!

Ostatnie lata pokazały, że ekoinnowacyjność jest jednym z kluczowych czynników długookresowej konkurencyjności i odporności gospodarki. Wybuch wojny w Ukrainie wyraźnie uświadomił, że odnawialne źródła energii mogą stanowić istotne źródło przewag konkurencyjnych przedsiębiorstw, regionów i całych gospodarek. Gwałtowny wzrost cen surowców energetycznych i wydarzenia na Bliskim Wschodzie uwidoczniły koszty uzależnienia od paliw kopalnych i zewnętrznych źródeł dostaw energii. Bezpieczeństwo energetyczne i konkurencyjność są dziś coraz silniej powiązane z efektywnością wykorzystania zasobów, dywersyfikacją źródeł energii oraz zdolnością do wdrażania ekoinnowacyjnych rozwiązań.

Dodatkowego znaczenia nadaje trwająca rewolucja technologiczna. Rozwój sztucznej inteligencji i zaawansowanych technologii zwiększa zapotrzebowanie nie tylko na energię elektryczną, lecz także na wodę i surowce wykorzystywane w nowoczesnym przemyśle. W takich warunkach zdolność do efektywnego gospodarowania zasobami staje się jednym z fundamentów trwałego rozwoju.

Polska nadal zajmuje odległe miejsce wśród krajów Unii Europejskiej pod względem ekoinnowacyjności. Pozostajemy też w grupie państw o niskiej efektywności wykorzystania energii i surowców. Oznacza to, że działania w tym obszarze powinny stać się jednym z priorytetów rozwojowych. Ekoinnowacyjność nie sprowadza się jednak wyłącznie do zwiększania nakładów na ochronę środowiska. To umiejętność tworzenia rozwiązań pozwalających osiągać więcej przy mniejszym zużyciu energii i surowców, rozwój gospodarki o obiegu zamkniętym oraz skuteczniejsze wykorzystywanie dostępnych zasobów. Ekoinnowacyjność nie rodzi się wyłącznie w laboratoriach badawczych czy działach rozwoju największych przedsiębiorstw. Powstaje również dzięki współpracy mieszkańców, firm, samorządów, uczelni i organizacji społecznych. To właśnie zdolność do współdziałania oraz rosnąca świadomość ekologiczna decydują o tym, czy regiony będą potrafiły skutecznie wykorzystać swój potencjał, budując trwałą konkurencyjność i odporność gospodarki na wyzwania przyszłości.

Dlatego tak ważne jest rozwijanie współpracy pomiędzy różnymi uczestnikami życia społecznego i gospodarczego oraz budowanie świadomości korzyści płynących z bardziej efektywnego wykorzystania zasobów. Bez tego nawet najlepsze technologie i strategie rozwojowe nie przyniosą pełnych efektów. Mam nadzieję, że wyniki przedstawione w raporcie będą nie tylko źródłem wiedzy o potencjale ekoinnowacyjnym polskich regionów, ale również inspiracją do dalszej dyskusji o kierunkach rozwoju, które pozwolą skutecznie łączyć cele gospodarcze, społeczne i środowiskowe.



Grzegorz Maliszewski
Główny Ekonomista Banku Millennium
Autor i pomysłodawca Eko-indeksu Millennium



prof. dr hab. Joanna Kulczycka

Wydział Zarządzania
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

Ostatnie lata istotnie zmieniły sposób postrzegania ekoinnowacji. Rosnące i zmienne ceny energii, zakłócenia na rynkach surowców oraz konflikty geopolityczne sprawiły, że działania służące ograniczaniu zużycia energii i zasobów przestały być wyłącznie elementem polityki środowiskowej. Coraz częściej stają się one warunkiem utrzymania konkurencyjności przedsiębiorstw oraz zwiększania bezpieczeństwa energetycznego i surowcowego gospodarki. Zmiany te są szczególnie widoczne w Polsce. Wysokie koszty paliw i energii zarówno przedsiębiorstw, jak i gospodarstw domowych wymuszają poszukiwanie rozwiązań efektywnych energetycznie i ograniczających zużycie zasobów. Wiele organizacji, głównie małych i średnich przedsiębiorstw, wykorzystało fundusze UE do poszukiwania rozwiązań i modeli biznesowych związanych z wdrażaniem gospodarki o obiegu zamkniętym. Podobnie wiele regionów i miast z wykorzystaniem funduszy UE zainwestowało znaczące środki w rozwiązania wspierające gospodarkę niskoemisyjną, OZE, inteligentne systemy i sieci energetyczne, transport miejski, dostęp do wody pitnej oraz działania w obszarze zrównoważonej gospodarki wodnej czy adaptacji do zmian klimatu. Działania te znajdują odzwierciedlenie w Eko-indeksie Millennium, a także w prezentowanym w 2026 r. Europe Sustainable Development Report, oceniającym realizację 17 celów zrównoważonego rozwoju. Polska uplasowała się na 13. miejscu wśród 35 ocenianych państw europejskich, z wynikiem 72,7 punktu – nieznacznie powyżej średniej UE (72,4). Pomimo znaczących osiągnięć największymi wyzwaniami nadal pozostają SDG 12 (odpowiedzialna konsumpcja i produkcja) oraz SDG 14 (życie pod wodą). W raporcie zapisano, iż Polska stoi przed wyzwaniem ograniczenia nadmiernej produkcji odpadów oraz zwiększenia poziomu recyklingu i ponownego wykorzystania surowców. Dodatkowym problemem pozostaje relatywnie wysoka energochłonność gospodarki i potrzeba szybszego wdrażania modeli gospodarki o obiegu zamkniętym w przemyśle oraz wśród konsumentów[1].

W takim otoczeniu ekoinnowacje można postrzegać jako szansę na rozwój, a równocześnie jako jeden z elementów budowania odporności gospodarczej. Ograniczenie zapotrzebowania na energię i surowce, zwiększenie wykorzystania zasobów lokalnych i wtórnych, dywersyfikacja źródeł energii, ograniczenie ilości generowanych odpadów oraz zamykanie obiegów materiałowych zmniejszają podatność przedsiębiorstw na wahania cen i zakłócenia dostaw. Korzyści środowiskowe coraz częściej łączą się więc bezpośrednio z korzyściami ekonomicznymi i bezpieczeństwem prowadzenia działalności.

W tym kontekście Eko-indeks Millennium może być odczytywany nie tylko jako obraz tempa zielonej transformacji, ale również jako wskaźnik zdolności gospodarki do adaptacji do nowych warunków. Wysoki poziom ekoinnowacyjności oznacza bowiem coraz częściej większą efektywność, mniejszą zależność od zewnętrznych zasobów oraz większą odporność na przyszłe kryzysy energetyczne, surowcowe i gospodarcze.

1 *https://esgtrends.pl/polska-w-top-15-swiatowego-rankingu-zrownowazonego-rozwoju-nowy-raport-mrit-i-gus-podsumowujacy-realizacje-agendy-2030*



Michał Gołacki

Urząd Patentowy RP

URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wyniki w obszarze patentów w tegorocznej edycji raportu Eko-indeks Millennium przyniosły niestety kontynuację trendu spadkowego, jaki można było zaobserwować w poprzednich latach. Należy przy tym podkreślić, że podobnie jak w roku poprzednim wynika on przede wszystkim ze spadku ogólnej liczby patentów udzielanych podmiotom krajowym przez Urząd Patentowy RP, a udział patentów na ekoinnowacje w ogólnej ich liczbie nie tylko utrzymał się na mniej więcej stałym poziomie kilkunastu procent, a nawet nieznacznie przewyższył średnią z ostatnich 10 lat. Świadczy to o co najmniej niesłabnącym zainteresowaniu polskich innowatorów „zielonymi" technologiami.

Dane dotyczące aktywności patentowej polskich podmiotów uzyskujących eko-patenty pokazują jeszcze jedną ciekawą prawidłowość. Otóż rozkład patentów na poszczególne typy podmiotów w tej grupie jest niemal identyczny jak w ogólnej populacji krajowych uprawnionych. Oznacza to, że sektor nauki, ze zdecydowaną dominacją szkół wyższych, uzyskał około 60% „zielonych" patentów, natomiast sektor przedsiębiorstw ok. 35%. W skali całego kraju najwięcej z nich dotyczyło rozwiązań z zakresu oczyszczania ścieków, filtrowania zanieczyszczeń oraz produkcji baterii.

Ponieważ celem Eko-indeksu Millennium jest przede wszystkim przedstawienie potencjału poszczególnych województw, nie można także nie wspomnieć choćby słowem o charakterystyce poszczególnych regionów. Z danych uwzględnionych w tegorocznej aktualizacji indeksu wynika bowiem, że zdecydowanymi liderami pod względem liczby patentów są województwa mazowieckie i małopolskie. Natomiast pod względem różnorodności technologicznej wyróżniają się mazowieckie, śląskie i małopolskie. To w tych województwach jest najszersze spektrum chronionych technologii. Co ciekawe, w woj. śląskim i małopolsce oba zjawiska wynikają z dużej aktywności patentowej i badawczej szkół wyższych oraz instytutów badawczych, natomiast w przypadku Mazowsza odpowiada za to głównie sektor przedsiębiorstw.

Urząd Patentowy RP od lat nie tylko aktywnie wspiera proekologiczne inicjatywy, czego przykładem jest współpraca przy opracowywaniu niniejszej publikacji, ale także wdraża tego typu rozwiązania w ramach codziennej działalności urzędu. Także na forum międzynarodowym UPRP uczestniczy w formatach, które mają na celu budowanie świadomości na temat znaczenia zielonych technologii dla przyszłości światowej gospodarki. Jednym z takich formatów współpracy jest IPO GREEN Dialogue, koordynowany przez Światową Organizację Własności Przemysłowej (WIPO). Jest to prężnie rozwijająca się inicjatywa, uruchomiona w 2022 roku dzięki finansowaniu ze strony Japońskiego Urzędu Patentowego, która ma na celu wspieranie urzędów ds. własności intelektualnej we wdrażaniu ekologicznych polityk i programów oraz stanowi platformę wymiany doświadczeń. Jej istnienie świadczy też o tym, że dyskusja na temat eko-innowacji, której częścią jest Eko-indeks Millennium, jest dyskusją o charakterze globalnym.



dr hab. prof. SGH Mariusz-Jan Radło

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

Wyniki Eko-indeksu Millennium 2026 wskazują na wyraźną poprawę poziomu ekoinnowacyjności w Polsce w porównaniu z poprzednią edycją. Jest to pozytywny sygnał świadczący o postępach w transformacji gospodarki w kierunku zrównoważonego rozwoju.

Na szczególną uwagę zasługuje wzrost aktywności społeczno-ekonomicznej oraz poprawa efektów ekoinnowacji. Jednocześnie niepokojącym zjawiskiem pozostaje spadek efektywności wykorzystania zasobów, który pokazuje, że postęp nie jest równomierny we wszystkich obszarach.

W ujęciu regionalnym liderem Eko-indeksu Millennium pozostaje województwo małopolskie, które konsekwentnie utrzymuje pierwszą pozycję. W czołówce znajdują się również województwa mazowieckie i pomorskie. Szczególnie pozytywnie wyróżnia się Mazowsze, które odnotowało największą poprawę wyniku i awansowało na drugie miejsce. Na uwagę zasługuje także Dolny Śląsk, który wyraźnie poprawił swoją pozycję.

Podsumowując, Eko-indeks Millennium pokazuje, że Polska rozwija swój potencjał ekoinnowacyjny, jednak istotnym wyzwaniem pozostaje ograniczanie różnic regionalnych oraz skuteczniejsze wykorzystywanie zasobów i przekładanie podejmowanych działań na trwałe efekty środowiskowe.

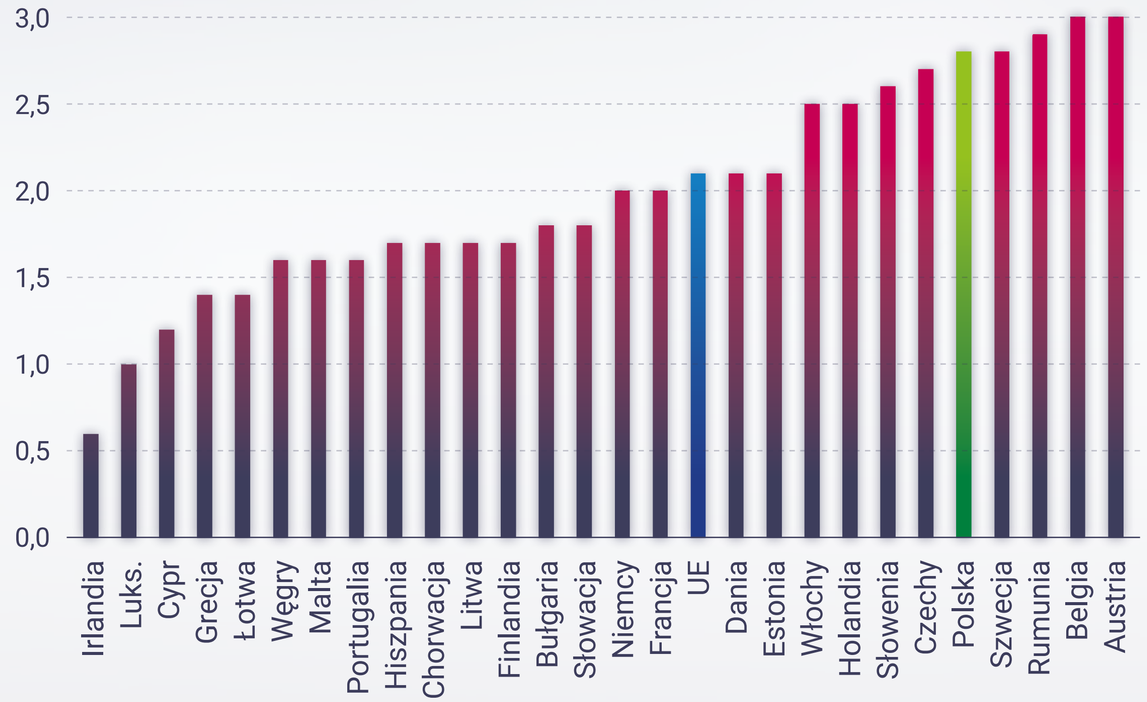


EKOINNOWACJE to nie tylko ochrona środowiska

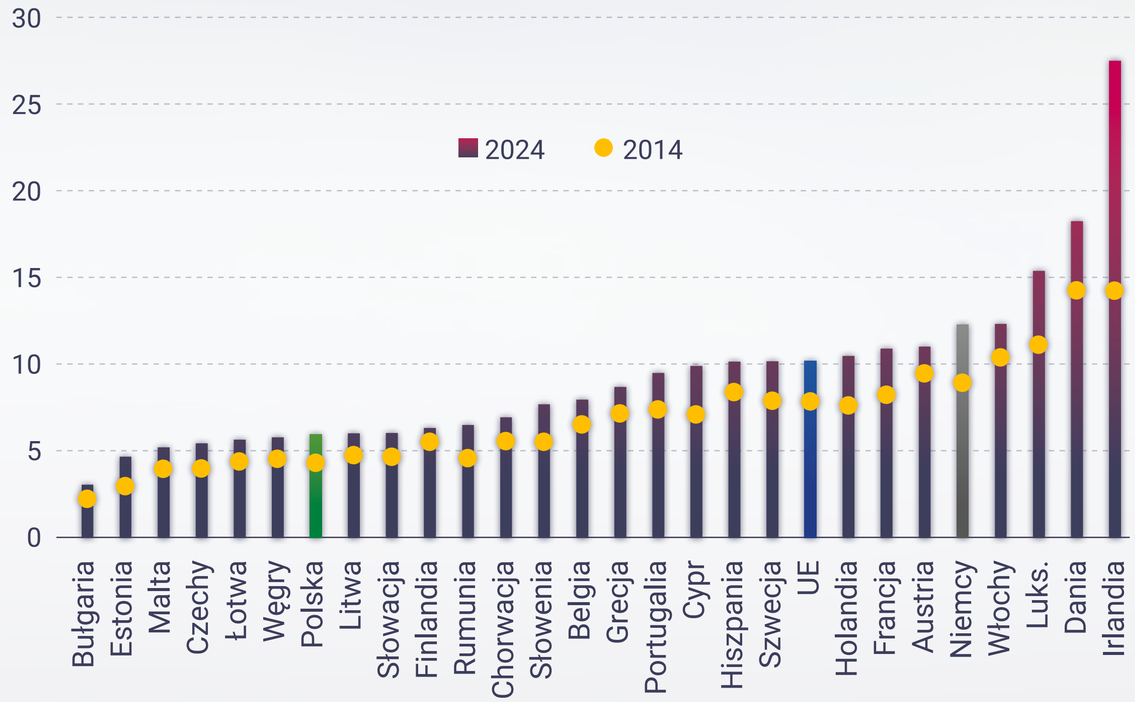
EKOINNOWACYJNOŚĆ to tworzenie większej wartości przy mniejszym wykorzystaniu zasobów.
To nie tylko duże inwestycje środowiskowe, lecz także modernizacje, usprawnienia
i rozwiązania zwiększające efektywność energetyczną oraz materiałową.

EKO INDEKS
Millennium 2026

Wydatki na ochronę środowiska (% PKB)



Produktywność zużycia energii elektrycznej EUR / KGOE (kg ekwiwalentu ropy naftowej)



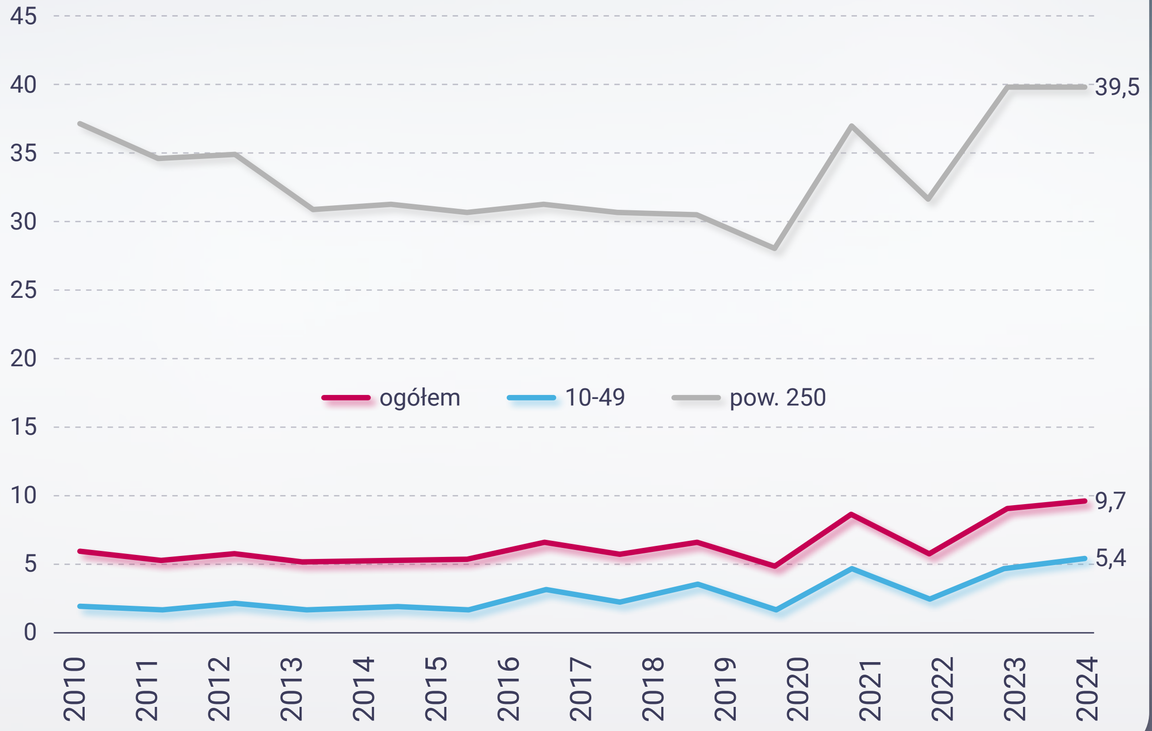
Źródło: Eurostat, Bank Millennium

WSPÓŁPRACA buduje przewagę w **EKOINNOWACJACH**

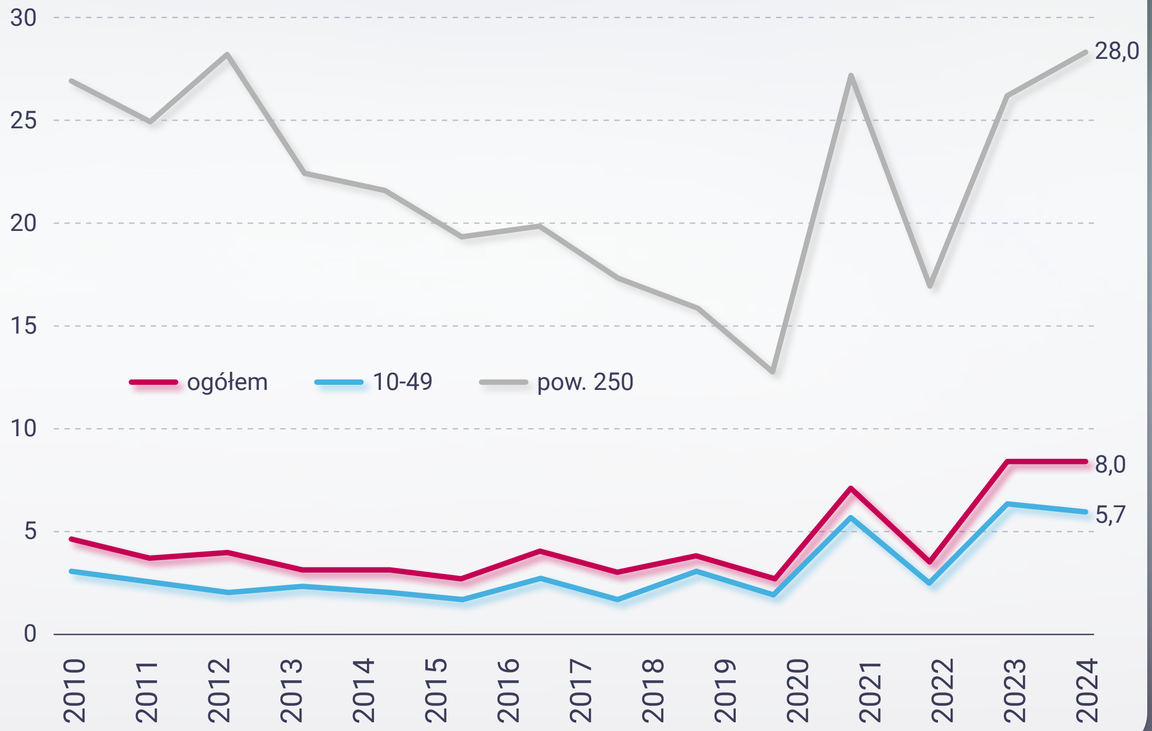
EKO INDEKS Millennium 2026

Rozwój ekoinnowacji wymaga zaangażowania nie tylko największych przedsiębiorstw i ośrodków akademickich. Współpraca pomiędzy regionami i podmiotami o różnej skali – przedsiębiorstwami, uczelniami, samorządami i organizacjami społecznymi – sprzyja transferowi wiedzy, zwiększa zdolność do tworzenia i wdrażania innowacyjnych rozwiązań oraz wpływa na budowanie trwałych przewag konkurencyjnych. Szczególnie istotne jest wspieranie małych i średnich firm oraz regionów, aby korzyści z transformacji były szeroko dostępne.

Przedsiębiorstwa, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej – przemysł (% ogółem)



Przedsiębiorstwa, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej – usługi (% ogółem)



Źródło: GUS

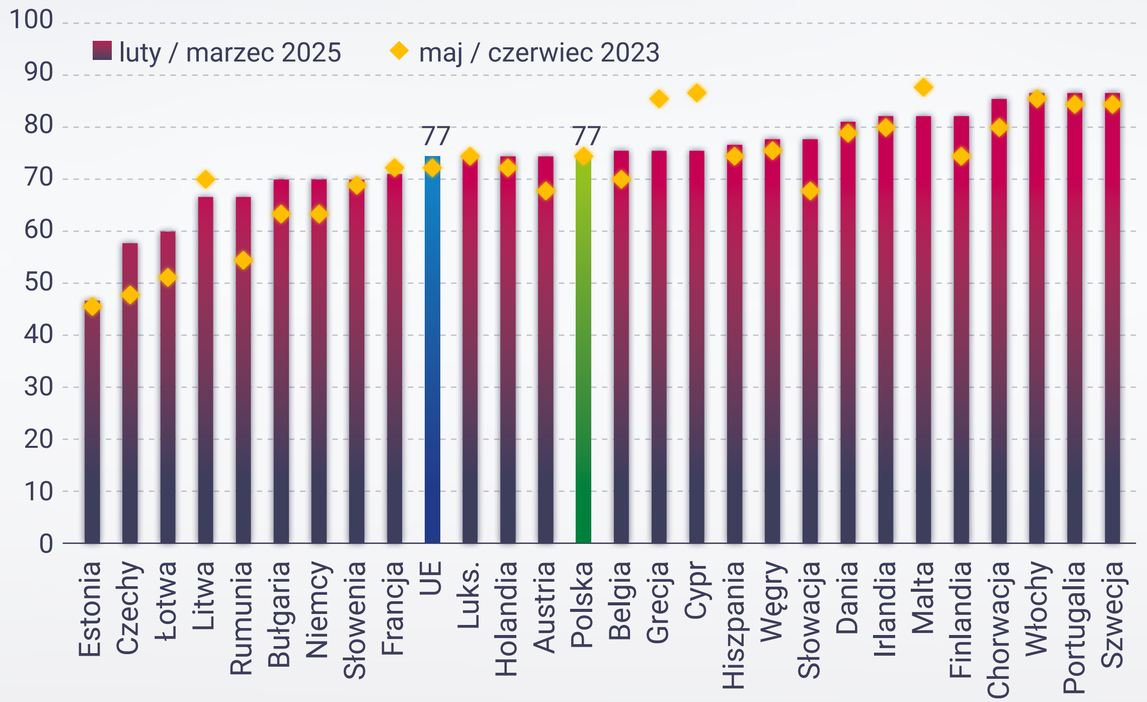
ŚWIADOMOŚĆ EKOLOGICZNA – deklaracje wyprzedzają działania

Jak angażować społeczeństwo?

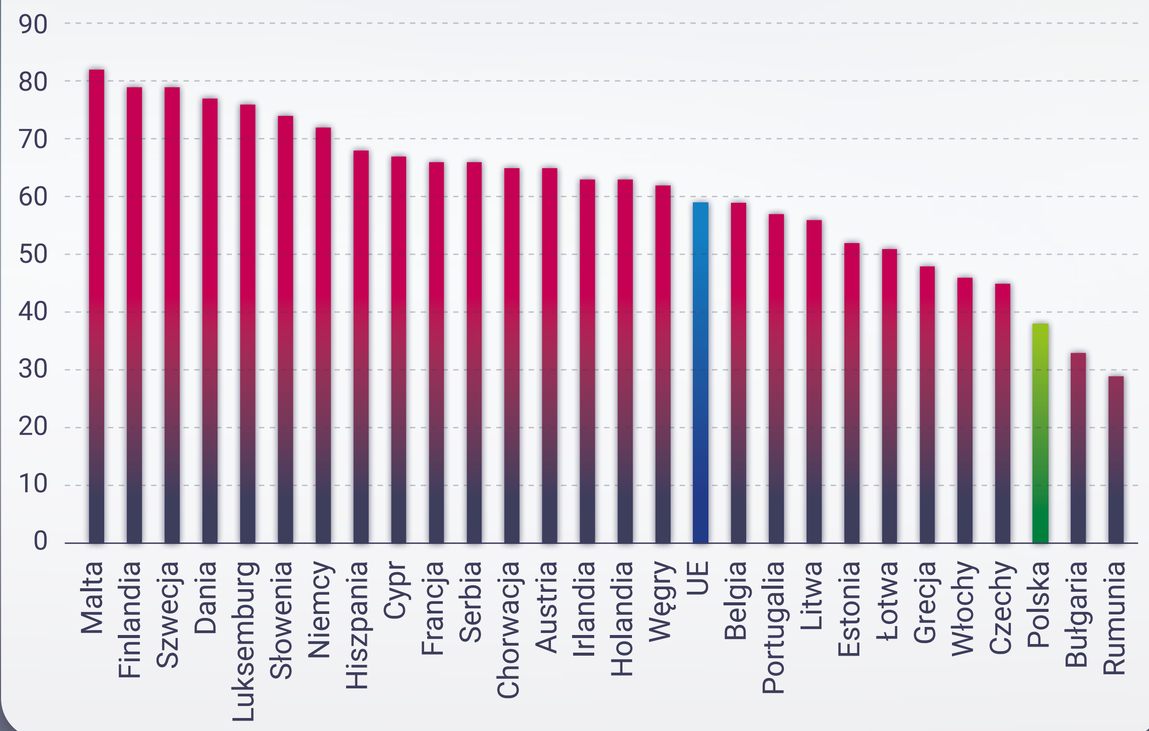
Wysoka świadomość ekologiczna nie zawsze przekłada się na równie wysoką aktywność społeczną. Jednym z kluczowych wyzwań jest angażowanie mieszkańców i budowanie przekonania, że codzienne decyzje dotyczące energii, transportu czy gospodarowania zasobami realnie wpływają na poziom ekoinnowacyjności regionu.

EKO INDEKS Millennium 2026

Odsetek osób twierdzących, że walka ze zmianami klimatu prowadzi do innowacji i poprawy konkurencyjności firm (%)



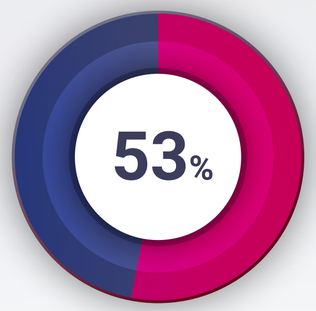
Odsetek osób wskazujących, że podjęły osobiście jakieś działania w celu walki ze zmianami klimatu (%)



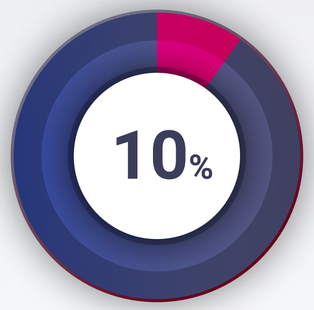
Źródło: PEW Research Center (Spring 2025 Global Attitudes Survey), Komisja Europejska - Eurobarometr

CODZIENNE DECYZJE łączą korzyści ekonomiczne i środowiskowe

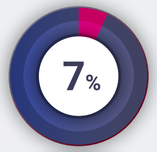
Polki i Polacy najczęściej angażują się w działania, które pozwalają jednocześnie ograniczać wydatki i zmniejszać zużycie zasobów. Choć motywacje finansowe pozostają zwykle silniejsze od ekologicznych, wyniki pokazują, że wiele prośrodowiskowych zachowań stało się elementem codziennych wyborów konsumenckich.



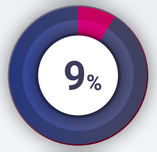
Polek i Polaków szuka promocji, żeby oszczędzić pieniądze. To najpopularniejszy sposób na ograniczenie wydatków



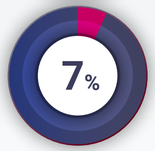
Polek i Polaków nie stara się ograniczać wydatków



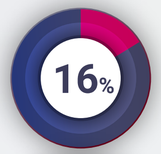
nie widzę potrzeby podejmowania działań z troski o środowisko



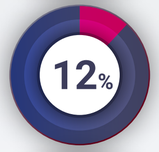
uważam, że moje działania nie mogą spowolnić zmian klimatu



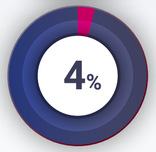
wybieram marki odpowiedzialne, ekologiczne, nawet jeśli są droższe



mniej jeżdżę samochodem, żeby oszczędzić na paliwie



częściej wybieram transport publiczny / rower, żeby oszczędzać na dojazdach



kupiłem / rozważam zakup samochodu elektrycznego / hybrydowego

Top 3 sposoby na oszczędzanie pieniędzy

szukam promocji	53%
oddaję butelki / puszki, żeby odzyskać kaucję	45%
oszczędzam prąd, wodę, gaz, żeby obniżyć moje rachunki	42%

Top działania z przewagą motywacji ekonomicznej

staram się jak najdłużej używać rzeczy i kupuję tylko, gdy to konieczne	38%
idę na zakupy tylko, gdy mam coś konkretnego do kupienia	34%
robię listę zakupów i się jej trzymam, żeby ogr. spontaniczne zakupy	28%
rezygnuję z części zakupów	24%
mniej jeżdżę samochodem, żeby oszczędzić na paliwie	16%

Top 3 sposoby na dbanie o środowisko

oddaję butelki / puszki, żeby mogły trafić do recyklingu	47%
ograniczam zużycie prądu, wody, gazu, żeby zużywać mniej zasobów	41%
staram się jak najdłużej używać rzeczy i kupować tylko, gdy to konieczne	34%

Top działania z przewagą motywacji ekologicznej

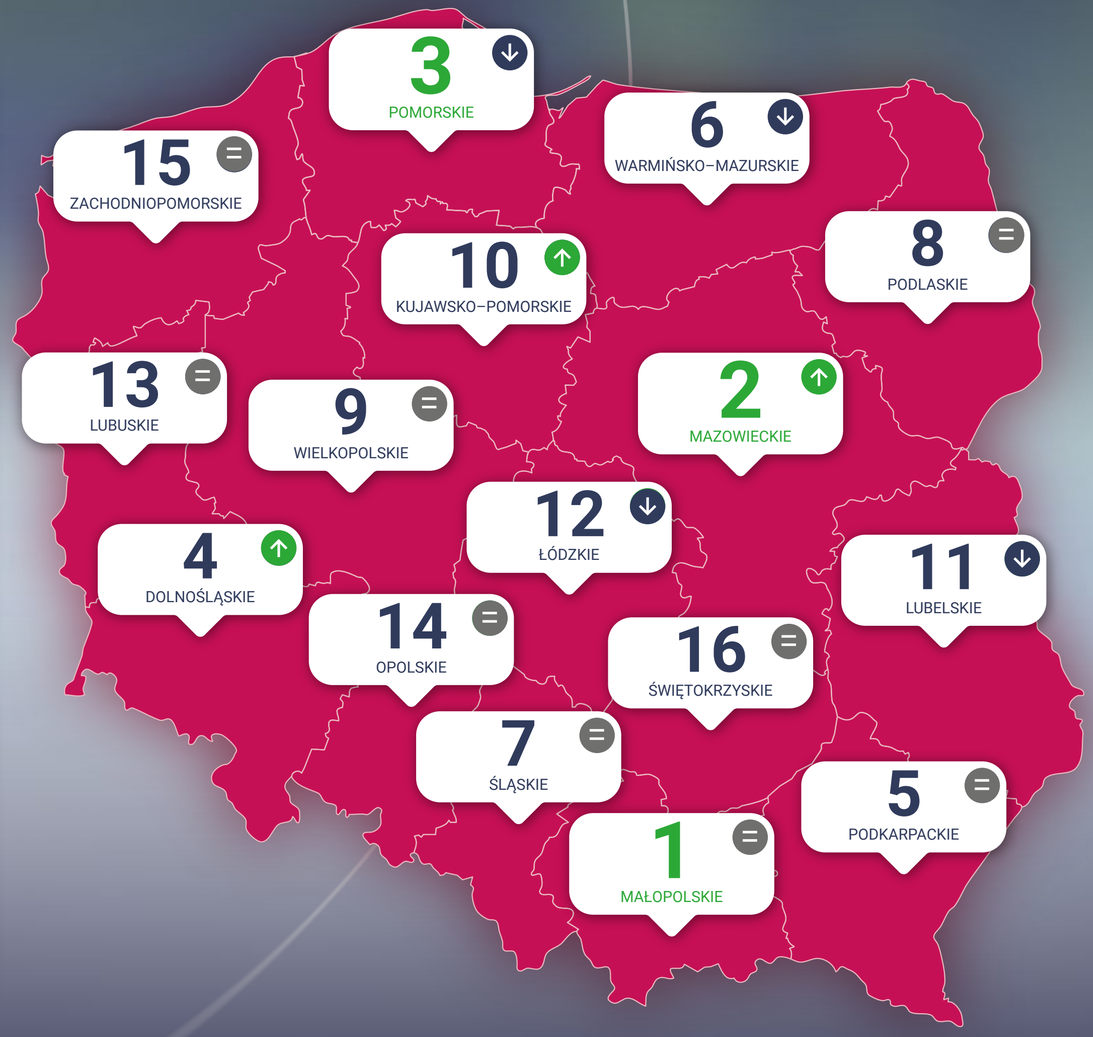
naprawiam zepsute przedmioty / urządzenia	27%
sprzedaję lub oddaję innym nieużywane już ubrania i przedmioty	24%
biorę krótsze prysznice / rezygnuję z kąpieli na rzecz prysznica	20%
znajduję nowe zastosowania pozornie zużytych / niepotrzebnych rzeczy	11%

Źródło: Badanie Banku Millennium „Finanse Polaków 2026” przeprowadzone na ogólnopolskiej, reprezentatywnej próbie N=1050

EKOINNOWACYJNOŚĆ REGIONÓW
wyniki Eko-indeksu Millennium

EKO INDEKS Millennium 2026

	2023	2024	2025	2026
1	Małopolskie	Małopolskie	Małopolskie	Małopolskie
2	Pomorskie	Pomorskie	Pomorskie	Mazowieckie
3	Mazowieckie	Mazowieckie	Mazowieckie	Pomorskie
4	Warmińsko-Mazurskie	Dolnośląskie	Warmińsko-Mazurskie	Dolnośląskie
5	Dolnośląskie	Podkarpackie	Podkarpackie	Podkarpackie
6	Podlaskie	Podlaskie	Dolnośląskie	Warmińsko-Mazurskie
7	Podkarpackie	Śląskie	Śląskie	Śląskie
8	Śląskie	Warmińsko-Mazurskie	Podlaskie	Podlaskie
9	Wielkopolskie	Wielkopolskie	Wielkopolskie	Wielkopolskie
10	Łódzkie	Lubuskie	Lubelskie	Kujawsko-Pomorskie
11	Kujawsko-Pomorskie	Kujawsko-Pomorskie	Łódzkie	Lubelskie
12	Lubuskie	Lubelskie	Kujawsko-Pomorskie	Łódzkie
13	Lubelskie	Łódzkie	Lubuskie	Lubuskie
14	Opolskie	Zachodniopomorskie	Opolskie	Opolskie
15	Zachodniopomorskie	Opolskie	Zachodniopomorskie	Zachodniopomorskie
16	Świętokrzyskie	Świętokrzyskie	Świętokrzyskie	Świętokrzyskie



PODSUMOWANIE WYNIKÓW

Lider:
Małopolskie
niezmiennie!

Największy awans w rok:
Dolnośląskie
Kujawsko-Pomorskie

Największy awans od początku publikacji rankingu:
Kujawsko-Pomorskie
Opolskie

Największy spadek w rok:
Warmińsko-Mazurskie

Liczba regionów z Eko-indeksem Millennium powyżej poziomu ogólnokrajowego:
6

Najsilniejsze skrócenie dystansu do lidera od początku publikacji rankingu:
Opolskie

Najwyższa efektywność zasobowa:
Pomorskie

Najwyższa efektywność nakładów:
Świętokrzyskie
Zachodnio-Pomorskie

Najsilniejszy wzrost Eko-indeksu Millennium w rok:
Mazowieckie

MODELE EKOINNOWACYJNOŚCI – ścieżki budowania przewag regionów

Nie ma jednej ścieżki prowadzącej do poprawy ekoinnowacyjności. Regiony osiągają przewagi konkurencyjne, wykorzystując swoje unikalne atuty: kapitał ludzki, potencjał naukowy, warunki naturalne, odnawialne źródła energii lub wysoką efektywność wykorzystania zasobów.

EKO INDEKS Millennium 2026

Aktywność badawczo-rozwojowa
Kapitał ludzki
Aktywność innowacyjna

Małopolskie, Mazowieckie, Dolnośląskie

Podkarpackie

Korzystne warunki naturalne
Odnawialne źródła energii
GOZ

Warmińsko-Mazurskie, Podlaskie

Modele mieszane

Pomorskie, Lubelskie

Kujawsko-Pomorskie

Efektywność nakładów

Opolskie, Lubuskie

Źródło: Bank Millennium

WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE

Wartość Eko-indeksu Millennium 2026



Poziom ogólnokrajowy



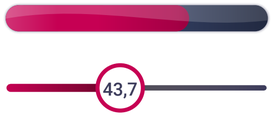
- W tegorocznej edycji raportu Dolny Śląsk powrócił na 4. miejsce w rankingu województw, a wartość Eko-indeksu Millennium w większym stopniu niż przed rokiem przewyższa poziom ogólnokrajowy.
- Województwo osiąga wynik lepszy od ogólnokrajowego w 12 zmiennych (rok wcześniej w 11), a w 3 zajmuje miejsce na podium.
- Region poprawił pozycję w trzech subindeksach, a w kategorii „Nakłady na ekoinnowacje" awansował na 2. miejsce, wyprzedzając Mazowsze, dzięki najwyższym w Polsce wydatkom na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej. Od 6 lat Dolny Śląsk i Mazowsze co roku zamieniają się na pozycji wicelidera.
- Dolny Śląsk wyraźnie skrócił dystans do lidera w subindeksie GOZ dzięki wzrostowi recyklingu odpadów komunalnych. Wyzwaniem pozostaje ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów komunalnych i przemysłowych.
- Jednocześnie poprawił pozycję w subindeksie Aktywności społeczno-ekonomicznej dzięki wysokiej aktywności innowacyjnej przedsiębiorstw. Poprawy wymagają m.in. liczba przewozów pasażerskich oraz długość ścieżek rowerowych.

WARTOŚCI SUBINDEKSÓW

Nakłady na ekoinnowacje

68,9

54,5 w 2025 r.

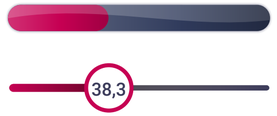


Poziom ogólnokrajowy

Efekty ekoinnowacji

37,0

37,3 w 2025 r.

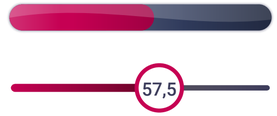


Poziom ogólnokrajowy

Aktywność społ.-ekonom. w obszarze ekoinnowacji

53,5

46,8 w 2025 r.

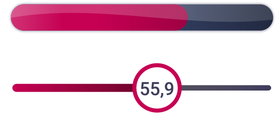


Poziom ogólnokrajowy

Efektywność wykorzystania zasobów

66,4

67,0 w 2025 r.

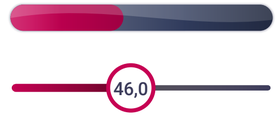


Poziom ogólnokrajowy

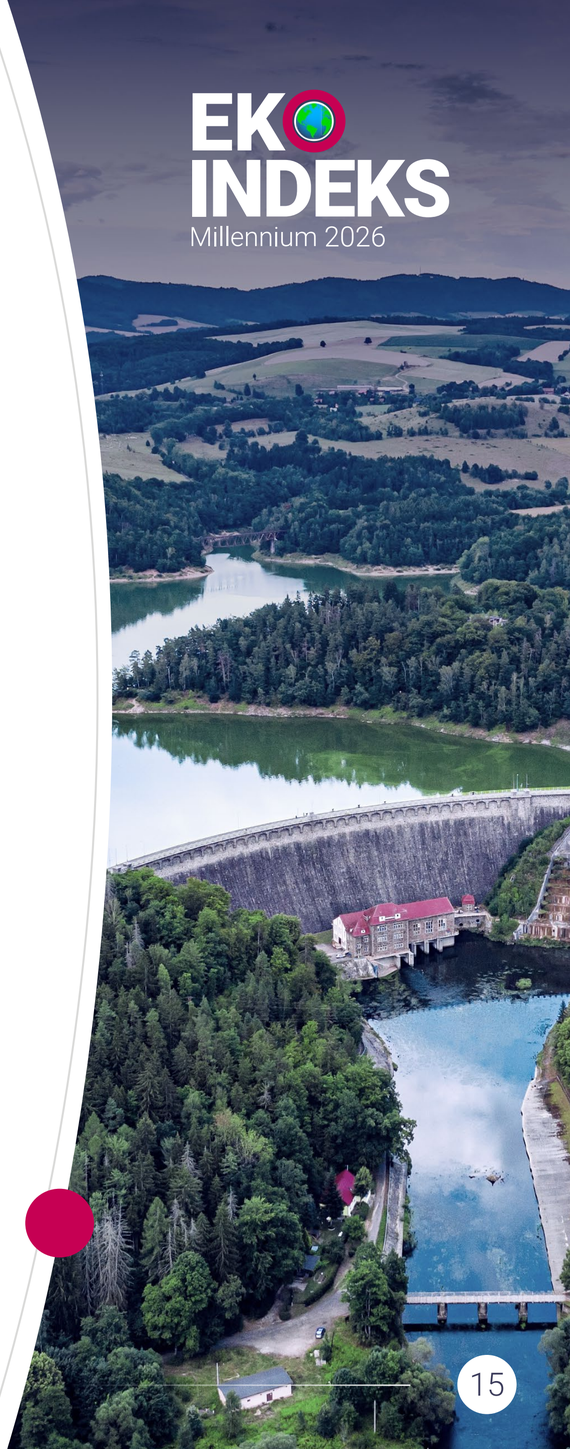
Gospodarka o obiegu zamkniętym

41,5

33,7 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy





Karolina Opielewicz

Dyrektorka Generalna Krajowej Izby Gospodarczej

KRAJOWA IZBA GOSPODARCZA

EKO INDEKS Millennium 2026

Nie tylko przetrwanie i odporność. Po pierwsze: rozwój!

Na koniec września jeden z globalnych funduszy ubezpieczeniowych oszacował, że za sprawą fal upałów europejska gospodarka straciła 113 miliardów euro. Tymczasem budżet Innovation Fund to zaledwie 40 miliardów euro. Rażąca dysproporcja między stratami a nakładami na budowę odporności gospodarczej została dostrzeżona przez Unię Europejską, która zaplanowała 409 miliardów euro na Europejski Fundusz Konkurencyjności. W świecie ciągłego kryzysu jest to niewątpliwie dobra wiadomość.

Kluczowe jest, aby dostęp do finansowania i projektów miały również firmy z sektora MŚP. Bez nich transformacja pozostanie w sferze myślenia życzeniowego. W Polsce sektor MŚP stanowi 99,8% wszystkich firm, generuje 46,6% PKB i daje pracę 67% zatrudnionych. Co najważniejsze – to właśnie te podmioty napędzają rozwój i budują odporność regionów.

Duże korporacje włączają kryteria środowiskowe do swoich strategii, wymagając od dostawców raportowania wybranych wskaźników. Sprostanie tym wymogom oznacza konieczność inwestycji przy znacznych barierach i braku zasobów badawczo-rozwojowych.

A do zrobienia wciąż jest dużo: innowacje produktowe wdraża obecnie 26,6% MŚP, a własną strategię redukcji emisji posiada 10% firm. Na pewno cieszy, że polscy przedsiębiorcy wykazują dojrzałość operacyjną – 64% oszczędza energię, a 37% stawia na recykling.

Wynik Polski w Europejskim Indeksie Ekoinnowacyjności – 69,7 pkt przy unijnej średniej 127,5 pkt – jasno wskazuje, jak pilnie potrzebujemy sprawnego transferu technologii i wiedzy. Tym ważniejsze jest monitorowanie rozwoju ekoinnowacji w regionach oraz wspieranie wymiany doświadczeń. Zielonej transformacji i odporności nie zbudujemy wyłącznie z poziomu Warszawy – musimy w ten proces włączyć regiony. Przestrzenią do transferu wiedzy i wspólnych projektów mogą być izby gospodarcze, które prężnie działają we wszystkich regionach Polski. W tych izbach, podobnie jak w Krajowej Izbie Gospodarczej, stawiamy na współpracę opartą na partnerstwie, w której kontrahenci są gotowi nie tylko brać odpowiedzialność za swoich dostawców, ale też współdziałać z nimi na rzecz obopólnego rozwoju.

Innowacja to nie wyścig indywidualistów, lecz gra zespołowa przynosząca korzyści nam wszystkim.



WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

Wartość Eko-indeksu Millennium 2026



Poziom ogólnokrajowy



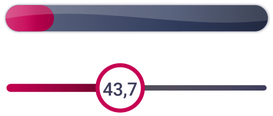
- Województwo awansowało o 2 pozycje i zajęło 10. miejsce w Eko-indeksie Millennium, zmniejszając dystans do średniej krajowej. Jest to najlepszy wynik regionu od 6 lat.
- Wyraźnie poprawił się wynik w subindeksie Aktywności społeczno-ekonomicznej, gdzie region awansował na 4. miejsce, zmniejszając dystans do lidera. To efekt przede wszystkim większej innowacyjności przedsiębiorstw.
- Kujawsko-Pomorskie znalazło się w gronie liderów pod względem przyrostu energii wytworzonej ze źródeł odnawialnych.
- Jednak trzeci rok z rzędu spadły w regionie nakłady na działalność B+R w obszarze ekoinnowacyjności, wskutek czego województwo zajęło 12. miejsce, najniższe od początku tworzenia Eko-indeksu Millennium. W efekcie pogorszyła się pozycja w subindeksie Nakładów na ekoinnowacje.
- W subindeksach Efektywności wykorzystania zasobów i Gospodarki o obiegu zamkniętym region osiągnął wyniki zbliżone do poziomu krajowego, a poziomy subindeksów w niewielkim stopniu odbiegły od wyników z roku poprzedniego.

WARTOŚCI SUBINDEKSÓW

Nakłady na ekoinnowacje

18,4

20,5 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy

Efekty ekoinnowacji

32,1

30,0 w 2025 r.

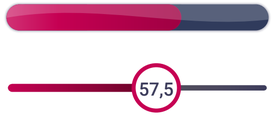


Poziom ogólnokrajowy

Aktywność społ.-ekonom. w obszarze ekoinnowacji

66,7

49,1 w 2025 r.

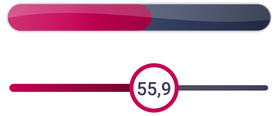


Poziom ogólnokrajowy

Efektywność wykorzystania zasobów

54,7

55,0 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy

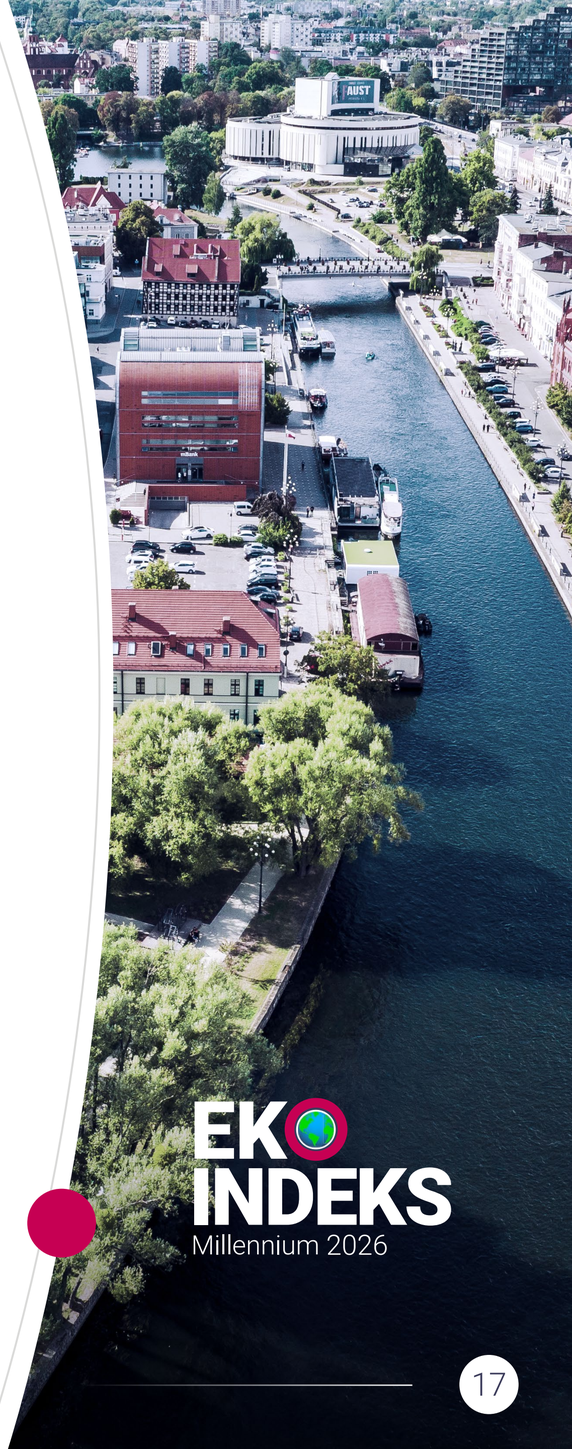
Gospodarka o obiegu zamkniętym

47,5

46,1 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy





Bartosz Mierzwiak

Członek Zarządu BART Sp. z o.o.

BART

EKO INDEKS Millennium 2026

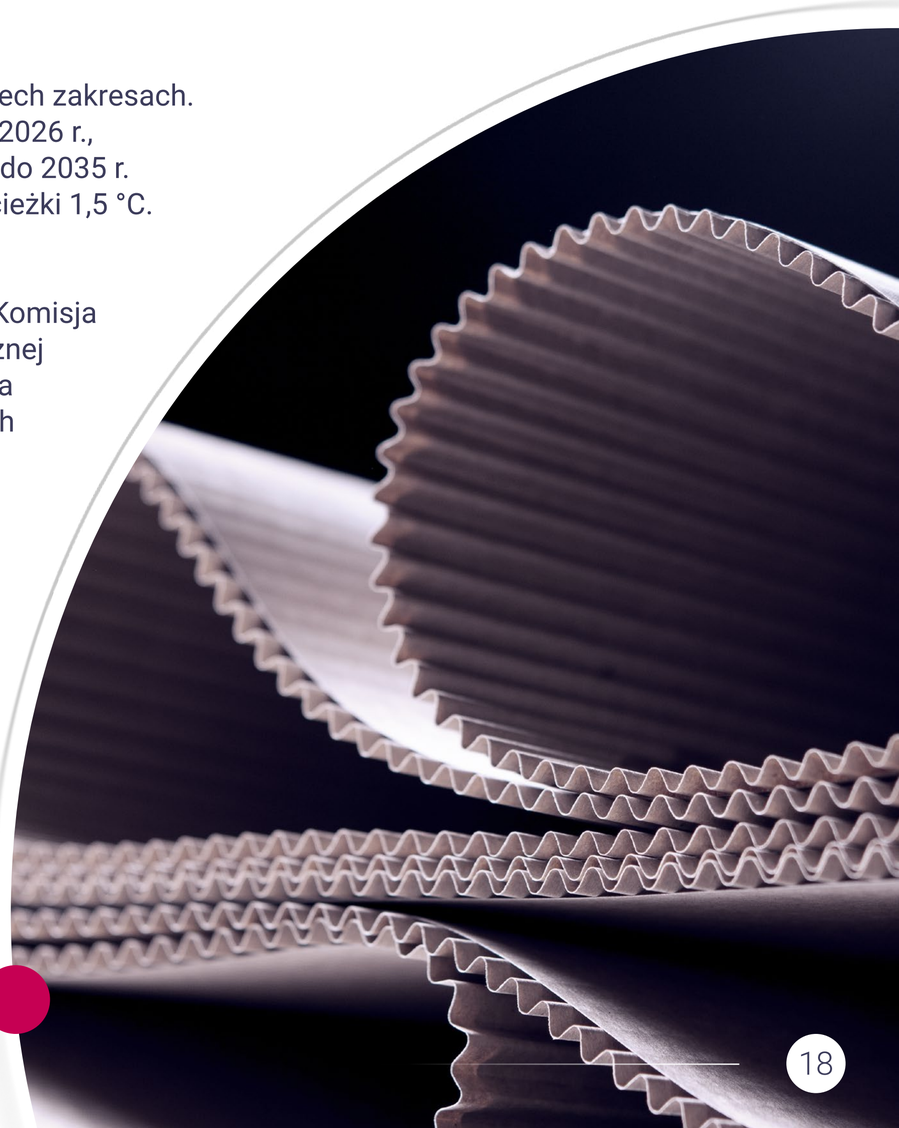
BART wchodzi w okres dynamicznego rozwoju. Rośniemy dwukrotnie szybciej niż polski rynek opakowań z tektury falistej i przygotowujemy się do budowy drugiej fabryki. Wzrost skali produkcji planujemy, uwzględniając wyzwania i cele zrównoważonego rozwoju. W 2025 r. zakończyliśmy realizację trzyletniej strategii ESG na lata 2023–2025, a w nowej strategii biznesowej zintegrowaliśmy cele ESG z celami biznesowymi. Widzimy trzy kierunki, które będą kształtować naszą branżę.

Pierwszy to **ograniczanie masy opakowań i ilości odpadów opakowaniowych**. Narzędziem, które tę zmianę przyspiesza, jest PPWR: od 12 sierpnia 2026 r. obowiązuje minimalizacja masy i objętości opakowań, a od 2030 r. limit 50% pustej przestrzeni w opakowaniach zbiorczych, transportowych i e-commerce. W BART od kilku lat projektujemy z klientami opakowania dopasowane do produktu: zmniejszamy gramaturę i rozmiar, ograniczamy pustą przestrzeń i zużycie palet. Pilotaże z 2024 i 2025 r. pokazały, że lżejsze opakowanie oznacza więcej towaru na palecie i mniej transportów.

Drugi kierunek to dekarbonizacja. Ślad węglowy producenta jest częścią emisji z zakresu 3 jego klientów, a w branży opakowań zwraca się na to coraz większą uwagę. Policzyliśmy ślad węglowy za 2025 r. w trzech zakresach. W strategii dekarbonizacji, nad którą pracujemy w 2026 r., zakładamy redukcję emisji z zakresów 1 i 2 o 54% do 2035 r. względem 2025 r., zgodnie z metodyką SBTi dla ścieżki 1,5 °C. Opracowujemy też cele dla zakresu 3.

Trzeci trend, który zauważamy, to elektryfikacja. Komisja Europejska chce zwiększyć udział energii elektrycznej w zużyciu energii w UE z 23% do 46% do 2040 r. Dla nas to ważne, bo produkcja tektury wymaga dużych ilości pary i ciepła, które dziś wytwarzamy z gazu ziemnego. Ograniczenie zależności od paliw kopalnych zwiększa odporność na wahania cen i dostępności energii. Elektryfikacja obniża jednak emisje tylko wtedy, gdy energia pochodzi z czystych źródeł, dlatego rozwijamy własną generację OZE. W grudniu 2026 r. uruchamiamy farmę fotowoltaiczną o mocy 0,99 MWp, zmodernizowaliśmy też oświetlenie na LED i korzystamy z wózków elektrycznych.

Wszystkie te kierunki działań łączą cele środowiskowe z biznesowymi: mniej surowca, energii i transportu to niższe koszty dla nas i dla naszych klientów.



WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

Wartość Eko-indeksu Millennium 2026



Poziom ogólnokrajowy



- Województwo lubelskie utrzymuje się w gronie regionów o umiarkowanym potencjale ekoinnowacyjności. W tym roku spadło o jedną pozycję i zajęło 11. miejsce. Wzrosła z kolei liczba zmiennych, w których region osiąga wyniki lepsze od ogólnokrajowych.
- Region wyróżnia się bardzo małą ilością wytwarzanych odpadów komunalnych (2. miejsce) oraz przemysłowych (6. miejsce). Polem do poprawy jest odzysk odpadów.
- Od lat natomiast utrzymuje się w czołówce województw o najwyższym wskaźniku patentów na ekoinnowacje, w tej edycji zajmując 4. miejsce.
- Czwarty rok z rzędu Lubelszczyzna skróciła dystans do lidera pod względem wytworzonej energii ze źródeł odnawialnych, przewyższając nieznacznie w tej zmiennej wynik ogólnokrajowy.
- Lubelszczyzna zajmuje 12. miejsce w efektywności zużycia wody i 13. miejsce w nakładach na środki trwałe służące ochronie środowiska. Poprawa na tych polach może być konieczna wobec rosnącego ryzyka suszy.

WARTOŚCI SUBINDEKSÓW

Nakłady na ekoinnowacje

32,9

29,1 w 2025 r.





Poziom ogólnokrajowy

Efekty ekoinnowacji

29,8

34,8 w 2025 r.





Poziom ogólnokrajowy

Aktywność społ.-ekonom. w obszarze ekoinnowacji

38,1

33,0 w 2025 r.





Poziom ogólnokrajowy

Efektywność wykorzystania zasobów

56,1

57,7 w 2025 r.





Poziom ogólnokrajowy

Gospodarka o obiegu zamkniętym

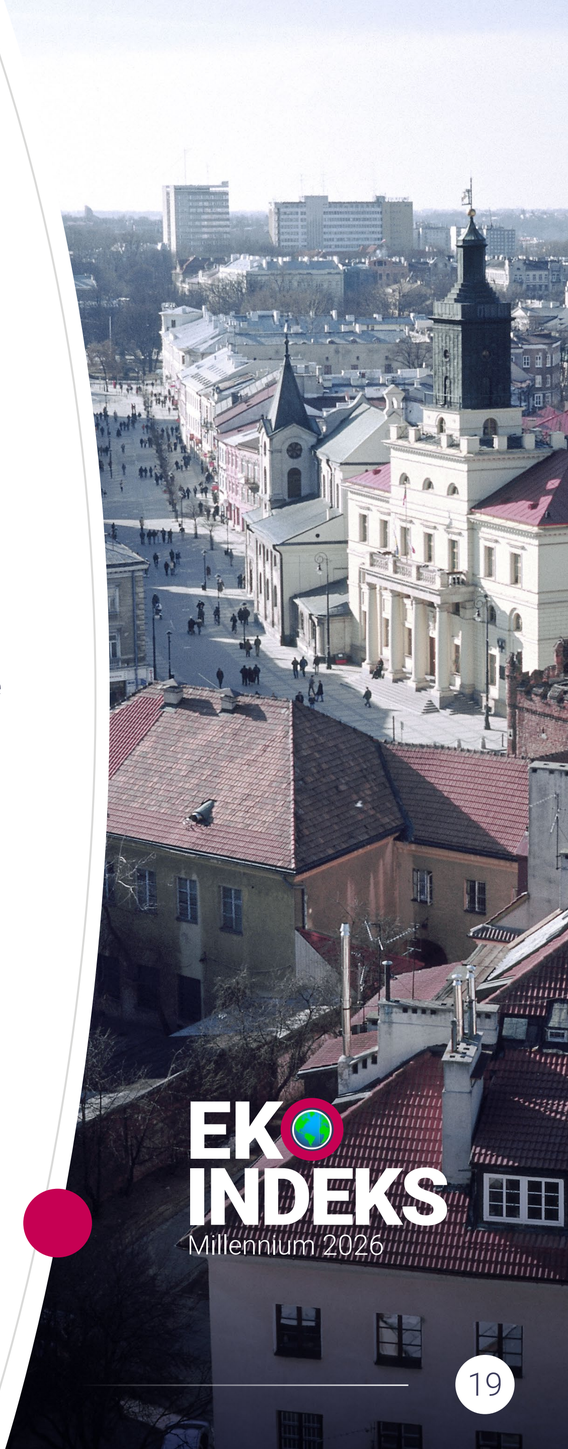
55,0

53,2 w 2025 r.





Poziom ogólnokrajowy





dr inż. Marek Basta

Dyrektor techniczny (CTO) Roltec

roltec
READY FOR THE SUN

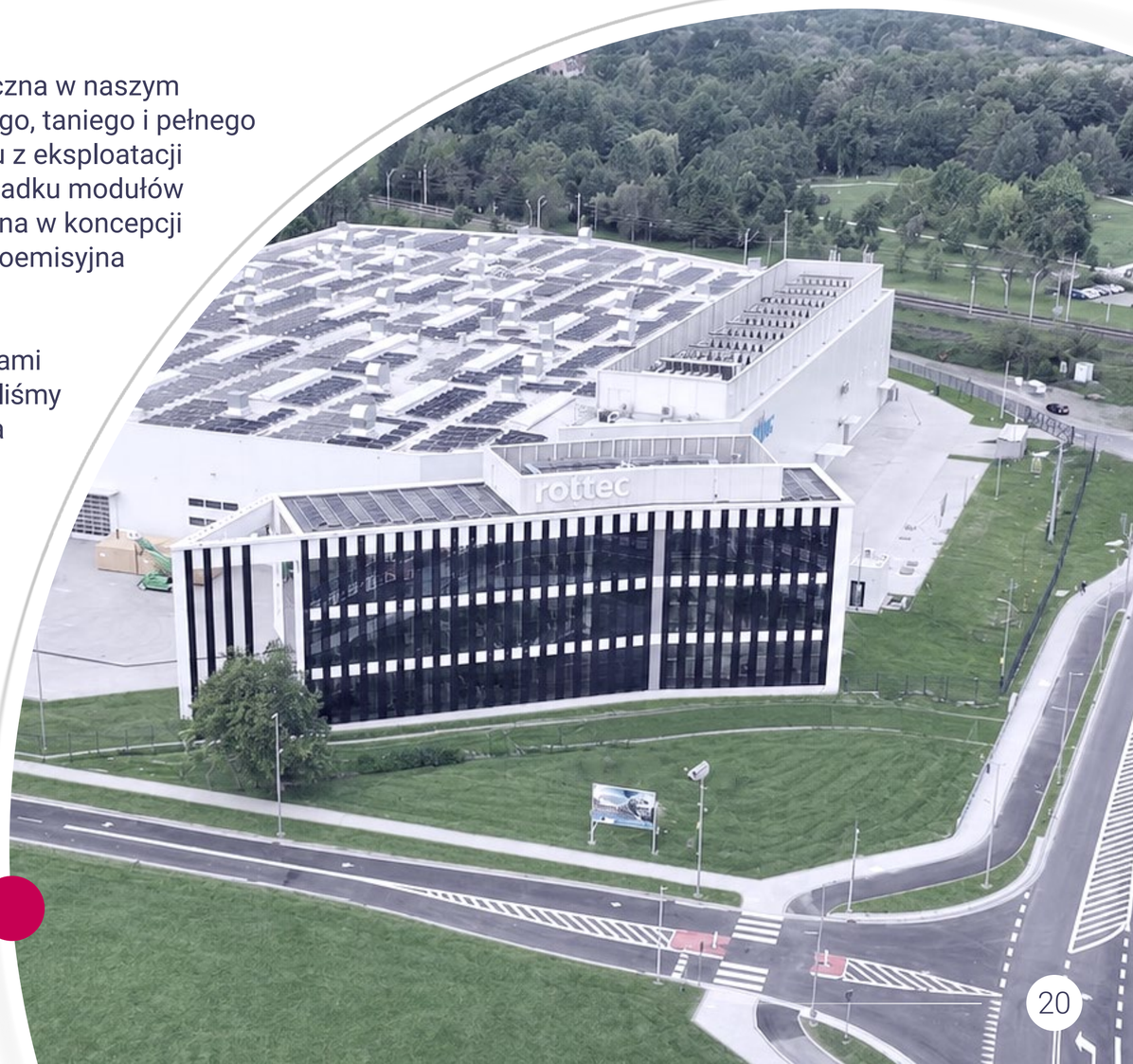
EKO INDEKS
Millennium 2026

Ekoinnowacje są od początku istnienia wpisane w DNA Roltec sp. z o.o., a siłę budujemy w oparciu o zespół specjalistów-entuzjastów fotowoltaiki. Nasi naukowcy dzięki rozbudowanemu laboratorium i eksperymentalnej linii produkcyjnej mają możliwość prowadzenia dużych europejskich programów badawczych.

Skupiamy się na wprowadzeniu na polski rynek cienkowarstwowych modułów fotowoltaicznych w technologii CIGS. W tym celu zbudowaliśmy we Wrocławiu pierwszą w Polsce fabrykę. Powstające tam uniwersalne moduły CIGS mają być alternatywą dla fotowoltaiki opartej na krzemie, zwłaszcza w kontekście BIPV (fotowoltaiki zintegrowanej z budynkiem). Jesteśmy przekonani, że zielona transformacja kraju jest koniecznym, naturalnym procesem, ale musi być prowadzona odpowiedzialnie. Chcemy upowszechnić produkt, który na każdym etapie „życia" – od produkcji do recyklingu – będzie proekologiczny. Zależy nam również na tym, aby produkt powstający u nas był tani, bezpieczny, wolny od zagrożeń związanych z długimi łańcuchami dostaw i w 100% powstawał na miejscu. Odpowiedzialność ekologiczna w naszym rozumieniu to również gwarancja łatwego, taniego i pełnego recyklingu modułów CIGS po wycofaniu z eksploatacji (co jest poważnym problemem w przypadku modułów krzemowych). Sama fabryka, realizowana w koncepcji Przemysłu 4.0, z założenia ma być niskoemisyjna i zautomatyzowana.

Współpracujemy z wieloma uniwersytetami i instytucjami. W ciągu kilku lat zbudowaliśmy zespół, który na stałe dołączył do grona liderów innowacyjności w europejskiej fotowoltaice. Stałe udoskonalanie, tworzenie nowych rozwiązań to nasz sposób budowania konkurencyjności.

Wierzymy, że jesteśmy w stanie zaproponować Polakom prawdziwą proekologiczną alternatywę dla czerpania energii ze słońca.



WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE

Wartość Eko-indeksu Millennium 2026



Poziom ogólnokrajowy



- Województwo lubuskie utrzymało 13. miejsce w ogólnym zestawieniu Eko-indeksu Millennium. Wartość Eko-indeksu Millennium pozostała zbliżona do ubiegłorocznej, choć dystans do lidera zwiększył się.
- Istotnie poprawił się subindeks Efektów ekoinnowacji, co przełożyło się na awans z 11. na 8. miejsce oraz skrócenie dystansu do lidera. Poprawa była równomierna w większości zmiennych składających się na subindeks.
- Region zanotował największy w kraju wzrost udziału produkcji energii elektrycznej z OZE w ogólnym zużyciu energii, co sprzyja budowie odporności lokalnej gospodarki.
- Zajmuje również 1. miejsce pod względem pracujących w branżach związanych z gospodarką o obiegu zamkniętym, co wspiera dobre wyniki w odzysku i recyklingu odpadów. Wyzwaniem w obszarze GOZ pozostaje ograniczenie ilości generowanych odpadów komunalnych.
- Drugi rok z rzędu pogorszyła się pozycja regionu w kategorii „Nakłady na ekoinnowacje”, zajmując 13. miejsce, w dużej mierze ze względu na spadek nakładów na środki trwałe służące ochronie środowiska. Brak poprawy w tym obszarze utrudni poprawę potencjału ekoinnowacyjności.
- Województwo lubuskie dysponuje znaczącym potencjałem ekoinnowacyjnym związanym z możliwym wydobyciem miedzi, będącej surowcem strategicznym dla transformacji energetycznej i rozwoju zielonych technologii.

WARTOŚCI SUBINDEKSÓW

Nakłady na ekoinnowacje

19,2

21,3 w 2025 r.





Poziom ogólnokrajowy

Efekty ekoinnowacji

34,2

30,0 w 2025 r.





Poziom ogólnokrajowy

Aktywność społ.-ekonom. w obszarze ekoinnowacji

20,5

23,3 w 2025 r.





Poziom ogólnokrajowy

Efektywność wykorzystania zasobów

67,3

69,7 w 2025 r.





Poziom ogólnokrajowy

Gospodarka o obiegu zamkniętym

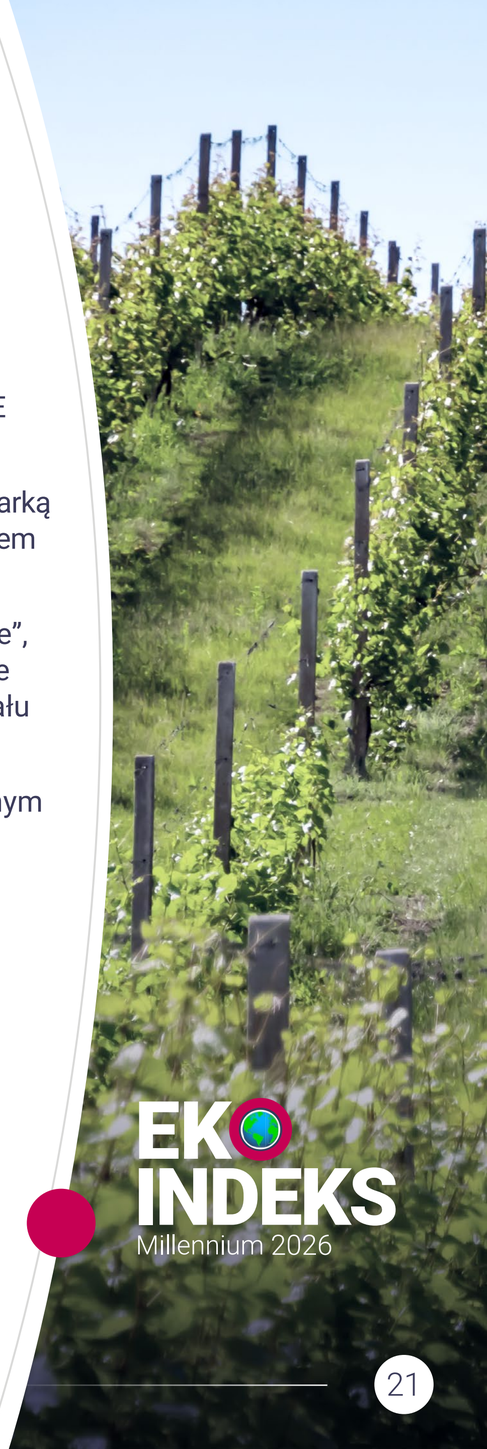
53,3

56,7 w 2025 r.





Poziom ogólnokrajowy





Artur Liebhart

Dyrektor Millennium Docs Against Gravity

Millennium DOCS AGAINST GRAVITY

EKO INDEKS Millennium 2026

Filmy dokumentalne stanowią jedno z najskuteczniejszych dostępnych dziś narzędzi budowania świadomości ekologicznej. W przeciwieństwie do suchych komunikatów naukowych film łączy rzetelną wiedzę z siłą narracji wizualnej, co pozwala na oddziaływanie na emocje odbiorców. Pokazując topniejące lodowce, pożary lasów czy wysychające rzeki i związane z tym tragedie społeczności lokalnych, filmy zamieniają „teoretyczny problem przyszłości" na palącą rzeczywistość tu i teraz. Film wywołuje silne emocje – od współczucia po moralny sprzeciw. To właśnie ładunek emocjonalny, a nie same fakty, może motywować ludzi do zmiany własnych wyborów konsumpcyjnych.

Jednak nowoczesny film dokumentalny poruszający tematy ekologiczne odchodzi od katastrofizmu, kładąc nacisk na aktywizm, innowacje technologiczne i przede wszystkim na ludzi angażujących się w procesy zmian. Kim są? Co skłoniło ich do działania? Jakie są tego efekty? Filmy te dają widzom poczucie sprawczości i nadzieję, zamieniając lęk w konstruktywne działanie.

Film dokumentalny już nie tylko edukuje o skali kryzysu, ale przede wszystkim uwrażliwia, zmusza do refleksji nad systemowymi i indywidualnymi zmianami, które zależą od nas samych. I pokazuje, że dzięki woli zmiany i nauce można zdziałać bardzo dużo.



WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE

Wartość Eko-indeksu Millennium 2026



Poziom ogólnokrajowy



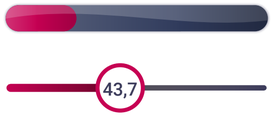
- Wartość Eko-indeksu Millennium nieznacznie wzrosła, jednak pozycja województwa łódzkiego w ogólnym zestawieniu pogorszyła się o jedno miejsce.
- Region utrzymał wysoką pozycję w subindeksie Efektów ekoinnowacji, skracając dystans do lidera. To efekt stale wysokiej wartości dodanej brutto w branżach zielonych (3. miejsce w Polsce) oraz wzrostu udziału pojazdów na paliwa alternatywne względem węglowodorów. Łódzkie należy do regionów o wysokiej efektywności nakładów na ekoinnowacje.
- Województwo poprawiło też pozycję w efektywności zużycia wody, co jest szczególnie istotne w kontekście zagrożenia zjawiskiem stepowienia. Dalsza poprawa w tym zakresie może wymagać zwiększenia inwestycji w środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej.
- Widać spory potencjał do poprawy w subindeksie Gospodarki o obiegu zamkniętym, szczególnie w zakresie odzysku odpadów komunalnych i przemysłowych. To może jednak wymagać zwiększenia zatrudnienia w branżach powiązanych z GOZ (w tej zmiennej region odstaje od średniej ogólnokrajowej).

WARTOŚCI SUBINDEKSÓW

Nakłady na ekoinnowacje

27,0 ↓

27,9 w 2025 r.

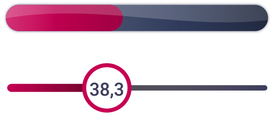


Poziom ogólnokrajowy

Efekty ekoinnowacji

44,6 ↑

41,6 w 2025 r.

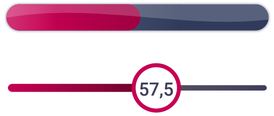


Poziom ogólnokrajowy

Aktywność społ.-ekonom. w obszarze ekoinnowacji

51,1 ↑

47,7 w 2025 r.

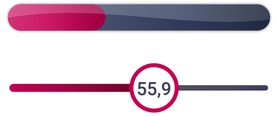


Poziom ogólnokrajowy

Efektywność wykorzystania zasobów

37,2 ↓

46,7 w 2025 r.

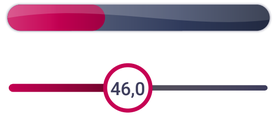


Poziom ogólnokrajowy

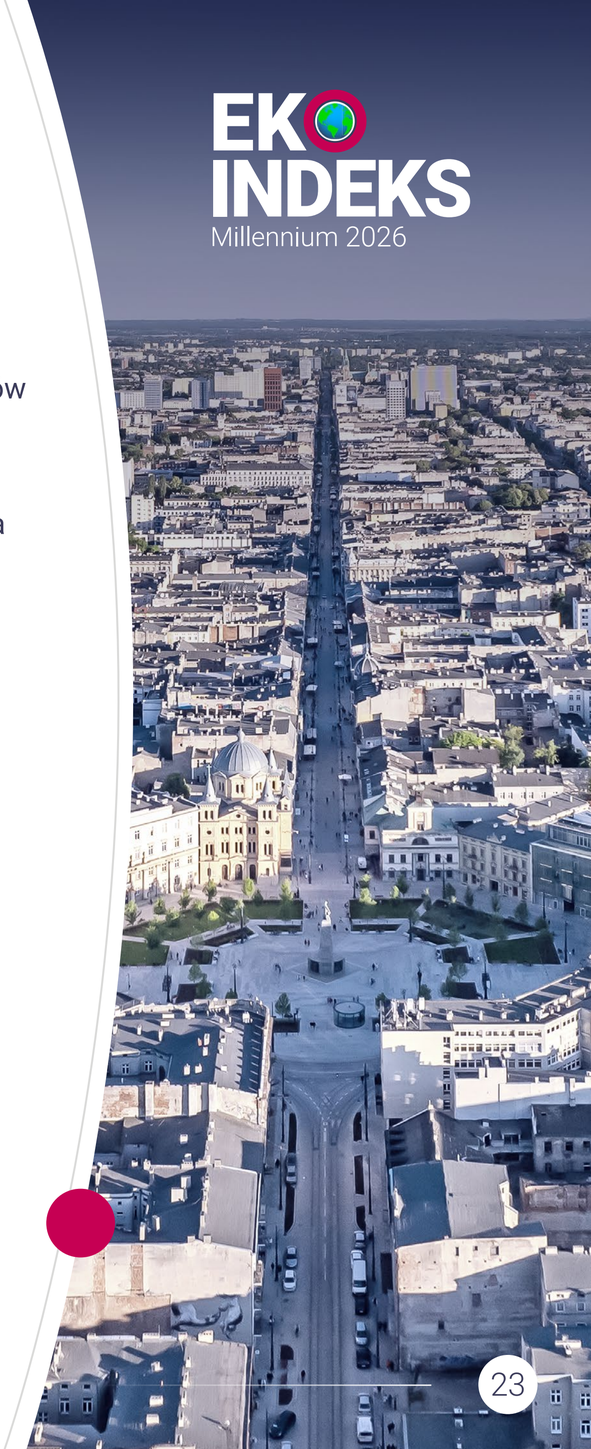
Gospodarka o obiegu zamkniętym

37,3 ↑

35,6 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy





Paweł Mikołajczyk

Dyrektor ds. zrównoważonego rozwoju FIXIT

FIXIT

EKO INDEKS Millennium 2026

Naprawa elektroniki to sposób na budowanie przewagi konkurencyjnej. Gdy urządzenie przestaje działać, sposób rozwiązania problemu wpływa na zaufanie klienta do marki. Około 70% klientów po udanej naprawie deklaruje, że przy kolejnym zakupie wybierze urządzenie tej samej marki. Sprawny serwis pomaga więc budować lojalność i dobre doświadczenia klientów.

Za tym stoi jednak złożony proces. Aby naprawa była szybka i przewidywalna, także przy dużej liczbie zgłoszeń, potrzebne są dostępne części zamienne, sprawna logistyka zwrotna, dobra diagnostyka i wiedza techniczna. W FIXIT od ponad 20 lat wspieramy producentów elektroniki konsumenckiej w obsłudze posprzedażowej, w tym w naprawach gwarancyjnych na terenie całej Unii Europejskiej.

Tak zorganizowany serwis ma również znaczenie środowiskowe. Gospodarka o obiegu zamkniętym to znacznie więcej niż recykling. Najwięcej wartości zachowujemy wtedy, gdy urządzenie nadal służy użytkownikowi, zamiast zostać zastąpione nowym. Dzięki naprawie zachowujemy zasoby już wykorzystane do produkcji sprzętu i ograniczamy zapotrzebowanie na kolejne.

W latach 2023–2024 dzięki wydłużaniu życia urządzeń uniknęliśmy około 6 tys. ton emisji CO_2e i zachowaliśmy w obiegu blisko 2 tony surowców krytycznych i pierwiastków ziem rzadkich, w tym miedzi, kobaltu i neodymu. To konkretne efekty codziennych działań serwisowych prowadzonych na dużą skalę.

Korzyści odczuwają też producenci. Sprawna obsługa posprzedażowa pomaga ograniczać niepotrzebne wymiany urządzeń i koszty obsługi. W ostatnich trzech latach nasza działalność rosła co najmniej o 20% rok do roku. Dla mnie właśnie na tym polega ekoinnowacyjność: na rozwiązaniach, które dobrze działają w praktyce i jednocześnie tworzą wartość dla biznesu, klientów i środowiska.



WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE

Wartość Eko-indeksu Millennium 2026



Poziom ogólnokrajowy



- Lider ekoinnowacyjności po raz szósty z rzędu. Wartość Eko-indeksu Millennium osiągnęła najwyższy poziom w historii badania.
- Drugi rok z rzędu wzrosła liczba zmiennych, w których Małopolska osiąga wartości wyższe od ogólnokrajowych – do 18 spośród 21 uwzględnianych w indeksie!
- Region zauważalnie poprawił wynik w subindeksach Aktywności społeczno-ekonomicznej i Gospodarki o obiegu zamkniętym, w dużej mierze dzięki spadkowi ilości odpadów przemysłowych oraz wzrostowi stopnia ich odzysku.
- W Małopolsce wyraźnie wzrosła aktywność ekoinnowacyjna, co widoczne jest w poprawie wyniku w zakresie firm, które wprowadziły innowacje produktowe oraz w zauważalnym postępie w obszarze ekopatentów. Sprzyja temu pozycja bardzo silnego ośrodka akademicko-badawczego, dominującego w nakładach i personelu B+R oraz odsetek absolwentów kierunków związanych z ekoinnowacyjnością.
- Aspektem wymagającym poprawy pozostaje produkcja energii ze źródeł odnawialnych.

WARTOŚCI SUBINDEKSÓW

Nakłady na ekoinnowacje

72,9 ↓

73,4 w 2025 r.

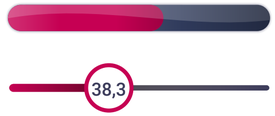


Poziom ogólnokrajowy

Efekty ekoinnowacji

59,3 ↑

48,6 w 2025 r.

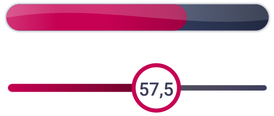


Poziom ogólnokrajowy

Aktywność społ.-ekonom. w obszarze ekoinnowacji

68,8 ↑

57,7 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy

Efektywność wykorzystania zasobów

77,1 ↑

76,8 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy

Gospodarka o obiegu zamkniętym

60,7 ↑

57,0 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy





Łukasz Smółka

Marszałek Województwa Małopolskiego

MAŁOPOLSKA

EKO INDEKS Millennium 2026

Pierwsze miejsce Małopolski w Eko-indeksie Millennium, osiągnięte po raz kolejny, jest dla nas powodem do satysfakcji i potwierdzeniem, że konsekwentnie prowadzona polityka rozwoju regionu przynosi wymierne rezultaty. **W tegorocznej edycji Małopolska uzyskała 66,57 punktu** przy średniej dla Polski wynoszącej 47,33 punktu, zwiększając swój wynik z 61,07 punktu w poprzednim roku. Nasz region zajął pierwsze miejsce zarówno pod względem nakładów na innowacje służące środowisku, jak i osiąganych efektów, a w 18 z 21 analizowanych wskaźników uzyskał wynik korzystniejszy od poziomu ogólnokrajowego.

Traktujemy ten wynik jako efekt wieloletniej współpracy samorządów, przedsiębiorców, środowiska naukowego i mieszkańców. Województwo tworzy warunki do rozwoju nowych rozwiązań, ale równie ważne jest dla nas ich praktyczne zastosowanie. W 2026 roku przeznaczyliśmy ponad 34 mln zł ze środków europejskich na projekty związane z gospodarką o obiegu zamkniętym. Kolejne inwestycje dotyczą odnawialnych źródeł energii, społeczności energetycznych, magazynowania energii, retencji wody oraz dostosowania miast i gmin do skutków zmiany klimatu. Rozwijamy również transport publiczny – w tym roku Małopolskie Linie Dowozowe otrzymały 20 autobusów bezemisyjnych, w tym pięć wykorzystujących wodór.

Duże znaczenie ma dla nas łączenie inwestycji z wiedzą i nowymi rozwiązaniami technicznymi. Wspieramy rozwój retencji, wykorzystanie wód opadowych, zwiększanie efektywności energetycznej oraz rozwiązania pozwalające ograniczać zużycie surowców, wody i energii. Chcemy, aby nowe technologie nie pozostawały wyłącznie przedmiotem badań, lecz coraz szybciej znajdowały zastosowanie w przedsiębiorstwach, samorządach i codziennym życiu mieszkańców.

Pierwsze miejsce w rankingu nie oznacza jednak, że możemy zwolnić tempo. Przed Małopolską stoją kolejne wyzwania: dalsza poprawa jakości powietrza, zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych i możliwości jej magazynowania, lepsze gospodarowanie wodą, ograniczenie ilości odpadów oraz zwiększenie skali ich ponownego wykorzystania. Musimy również przygotować miasta i obszary wiejskie na coraz częstsze okresy suszy, fale upałów i intensywne opady. Ważnym zadaniem pozostaje rozwój dostępnego transportu publicznego oraz dalsze ograniczanie zużycia energii i surowców w gospodarce.

Dlatego pozycję lidera traktujemy nie jako zakończenie pewnego etapu, lecz jako zobowiązanie. W kolejnych latach chcemy jeszcze silniej łączyć potencjał małopolskiej nauki i przedsiębiorczości z możliwościami samorządów oraz środkami europejskimi. Naszym celem jest region, w którym rozwój gospodarczy, nowoczesne technologie i odpowiedzialne korzystanie z zasobów wzajemnie się wzmacniają, a ich efektem jest przede wszystkim poprawa jakości życia mieszkańców.



WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE

Wartość Eko-indeksu Millennium 2026



Poziom ogólnokrajowy



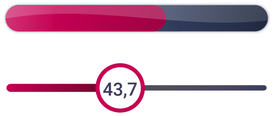
- Mazowsze awansowało na pozycję wicelidera ekoinnowacyjności, wyprzedzając Pomorze. Wartość Eko-indeksu Millennium wzrosła do poziomu najwyższego w historii badania. Skrócił się także dystans do lidera.
- Region niezmiennie zajmuje 1. miejsce w subindeksie Aktywności społeczno-ekonomicznej. W tej edycji raportu przewaga nad wiceliderem jeszcze się powiększyła dzięki poprawie we wszystkich zmiennych składających się na subindeks, z wyjątkiem odsetka przedsiębiorstw wprowadzających innowacje produktowe.
- W subindeksie Efektów ekoinnowacji region awansował do grona ścisłych liderów (3. pozycja), w dużej mierze dzięki wzrostowi odsetka pojazdów na paliwa niewęglowodorowe. W zakresie elektromobilności Mazowsze jest wyraźnym liderem.
- Wzrosła wartość subindeksu Gospodarki o obiegu zamkniętym, choć wciąż jest niższa niż poziom ogólnokrajowy. Mazowsze najsilniej skróciło dystans do lidera w tym obszarze. Przestrzeń do poprawy jest w zakresie odzysku odpadów zarówno komunalnych, jak i przemysłowych, choć wymagać to będzie zwiększenia zatrudnienia w sektorach GOZ.
- Liczba zmiennych przyjmujących wartość powyżej poziomu ogólnokrajowego wzrosła do 14.

WARTOŚCI SUBINDEKSÓW

Nakłady na ekoinnowacje

61,1 ↑

60,0 w 2025 r.

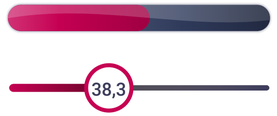


Poziom ogólnokrajowy

Efekty ekoinnowacji

54,1 ↑

39,7 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy

Aktywność społ.-ekonom. w obszarze ekoinnowacji

84,9 ↑

77,8 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy

Efektywność wykorzystania zasobów

73,7 ↓

74,4 w 2025 r.

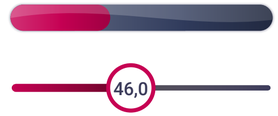


Poziom ogólnokrajowy

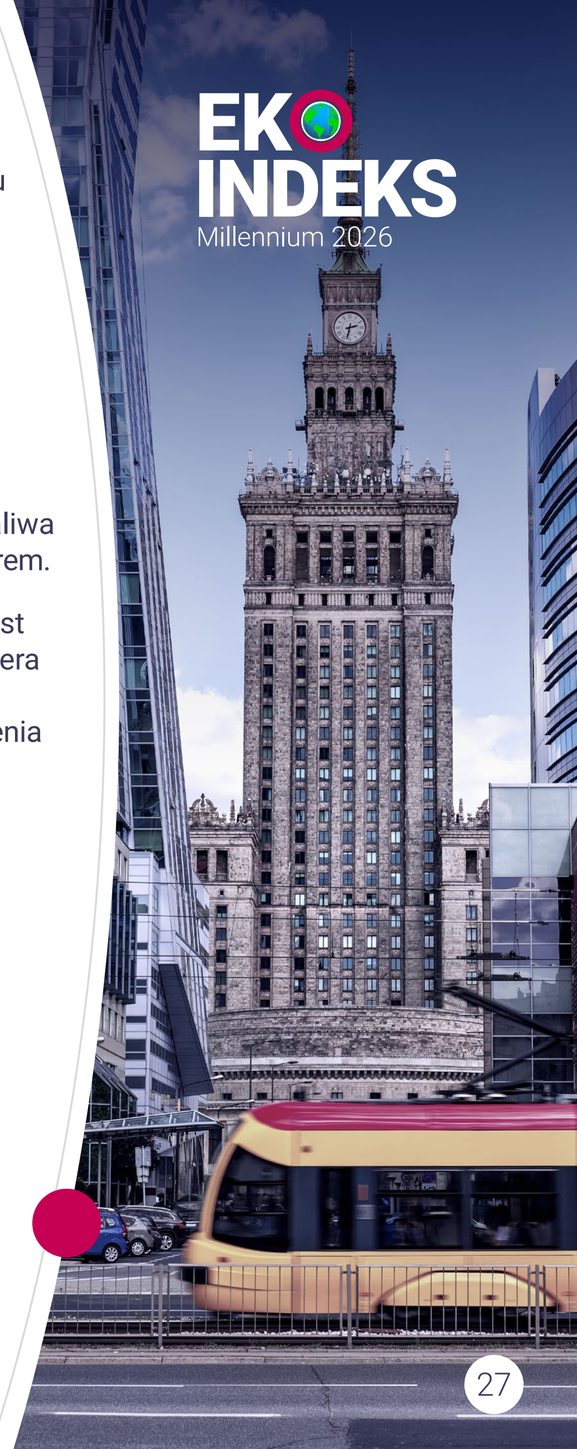
Gospodarka o obiegu zamkniętym

38,1 ↑

26,4 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy





Jacek Legiewicz

Samsung

SAMSUNG

EKO INDEKS Millennium 2026

W Samsung, mówiąc o innowacjach, myślimy o naszych produktach, a także podejściu do globalnych wyzwań, takich jak ograniczony dostęp do energii i surowców czy wpływ produkcji i użytkowania technologii na środowisko. Naszym sojusznikiem w tych działaniach jest cyfryzacja. Dla przykładu SmartThings oraz AI Energy Mode pozwalają na śledzenie zużycia oraz ograniczenie poboru energii. Kluczowym filarem naszej strategii środowiskowej jest z kolei gospodarka obiegu zamkniętego. W ramach tego obszaru firma odzyskuje cenne pierwiastki, takie jak kobalt, który już w 50% pochodzi z recyklingu w ostatnim modelu Galaxy. Dzięki własnemu zapleczu badawczemu w postaci Circular Economy Lab możemy pochwalić się innymi osiągnięciami w zakresie recyklingu surowców, np. plastiku, szkła i stali. Inwestujemy również w efektywność energetyczną produktów od urządzeń mobilnych po produkty RTV i AGD.

Do 2030 roku zużycie energii w 7 flagowych modelach naszych urządzeń spadnie o 30% w porównaniu z odpowiednikami z 2019 roku. Ta transformacja jest możliwa za sprawą półprzewodników, których Samsung jest również producentem. Produkcja półprzewodników wymaga dużych ilości energii, wody oraz surowców. Dlatego w innowacjach w branży chipów nie chodzi wyłącznie o ich wydajność, ale również o ograniczenie wpływu ich produkcji na środowisko. Innowacje w branży technologicznej pokazują, że odpowiedzią na wyzwania środowiskowe nie jest wyłącznie ograniczanie negatywnego wpływu. To także projektowanie bardziej energooszczędnych produktów, odzyskiwanie surowców i wykorzystywanie danych do lepszego zarządzania zasobami.

Co ważne, te same kierunki stają się ważne też dla przemysłu ciężkiego, transportu, budownictwa i innych sektorów gospodarki. Dlatego innowacje rozwijane dziś przez branżę technologiczną mogą wskazywać kierunek transformacji całego biznesu.



WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE

Wartość Eko-indeksu Millennium 2026

34,8

Poziom ogólnokrajowy

47,3

- Opolskie pozostaje w grupie regionów o niskiej ekoinnowacyjności. Wartość Eko-indeksu Millennium wzrosła, choć pozycja w ogólnym zestawieniu nie zmieniła się względem poprzedniego roku.
- Region awansował w subindeksie Gospodarki o obiegu zamkniętym, przede wszystkim dzięki spadkowi ilości wytworzonych odpadów przemysłowych i wzrostowi stopnia ich odzysku (w tej zmiennej Opolskie awansowało na 1. miejsce w kraju).
- Opolskie utrzymuje się w gronie liderów pod względem wysokości nakładów na środki trwałe służące ochronie środowiska, choć w obecnej edycji wartość nakładów spadła o blisko 50%.
- Wzrost odsetka energii wytwarzanej ze źródeł odnawialnych pozwolił na nieznaczny awans w subindeksie Efektów ekoinnowacji.
- Najważniejszym polem do poprawy jest efektywność wykorzystania zasobów. Region od lat notuje słabe wyniki w emisyjności gospodarki, efektywności zużycia wody i energii elektrycznej. Warto jednak odnotować, że w ujęciu bezwzględnym Opolskie najbardziej poprawiło wskaźnik emisyjności gospodarki, co nie przełożyło się na poprawę pozycji regionu w tej zmiennej.

WARTOŚCI SUBINDEKSÓW

Nakłady na ekoinnowacje

28,2

34,2 w 2025 r.

43,7

Poziom ogólnokrajowy

Efekty ekoinnowacji

33,5

29,3 w 2025 r.

38,3

Poziom ogólnokrajowy

Aktywność społ.-ekonom. w obszarze ekoinnowacji

36,0

29,4 w 2025 r.

57,5

Poziom ogólnokrajowy

Efektywność wykorzystania zasobów

16,6

16,1 w 2025 r.

55,9

Poziom ogólnokrajowy

Gospodarka o obiegu zamkniętym

51,4

41,5 w 2025 r.

46,0

Poziom ogólnokrajowy





Szymon Ogłaza

Marszałek Województwa Opolskiego

SAMORZĄD
Województwa Opolskiego

EKO INDEKS
Millennium 2026

Opolskie stawia na rozwój i dobrą jakość życia w regionie, także z myślą o poprawie jakości powietrza i komunikacyjnym komforcie mieszkańców. W ramach naszego programu regionalnego „Fundusze europejskie dla Opolskiego 2021-2027” realizujemy w całym regionie aż 32 projekty służące poprawie mobilności miejskiej. Mamy na nie z funduszy unijnych prawie 472 miliony złotych.

Te konkretne inwestycje to lepszy transport i realna poprawa warunków życia mieszkańców – ma być wygodniej i szybciej, a ponadto ekologicznie. W tych działaniach promujemy transport zbiorowy i zachęcamy mieszkańców, aby korzystali z komunikacji miejskiej. Wdrażamy bardziej ekologiczne rozwiązania, takie jak chociażby zakup zeroemisyjnych autobusów elektrycznych. To także dużo cennych elementów infrastruktury, która ma służyć temu, aby nasi mieszkańcy poruszali się w sposób bardziej ekologiczny. Taki, który będzie powodował, że nie będziemy musieli oddychać zanieczyszczonym powietrzem. Przed samorządami ogromna praca, ale też, myślę, spora satysfakcja.

Jednym z takich projektów, służących poprawie mobilności miejskiej, jest projekt realizowany w Aglomeracji Opolskiej. 133,5 mln złotych unijnego dofinansowania trafi do Opola i gmin Aglomeracji. Kwota jest spora, ale najważniejsze będą efekty, które będziemy mogli zauważyć w naszej przestrzeni publicznej w ciągu najbliższych dwóch lat. Dzięki tym pieniądzom zyskamy m.in. niemal 27,5 kilometra nowych ścieżek rowerowych, pięć nowoczesnych autobusów miejskich, trzy węzły przesiadkowe oraz dwa obiekty z parkingami.

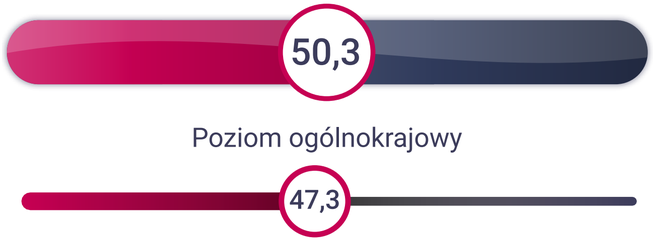
Zarówno ten projekt, jak i podobne, realizowane we wszystkich subregionach województwa opolskiego, znacząco poprawią komfort podróżowania oraz ułatwią codzienne przemieszczanie się mieszkańców, z drugiej zaś strony biorą pod uwagę dbałość o czystsze powietrze wokół nas. To duży krok w stronę nowoczesnego i bezpiecznego transportu.

W sumie dzięki tym projektom w całym regionie powstanie aż 189 kilometrów ścieżek rowerowych, pasażerów będzie wozić 26 nowych ekologicznych autobusów, powstanie bądź zostanie zmodernizowanych 8 centrów przesiadkowych oraz 13 obiektów park&ride.



WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE

Wartość Eko-indeksu Millennium 2026



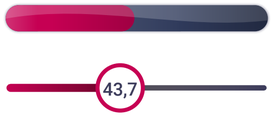
- Podkarpacie utrzymuje się w gronie liderów ekoinnowacyjności i trzeci rok z rzędu zajęło 5. pozycję.
- Drugi rok z rzędu województwo poprawiło pozycję w subindeksie Gospodarki o obiegu zamkniętym, zajmując pozycję wicelidera, i wyraźnie skróciło dystans do lidera. W ostatnich latach wyraźnie poprawił się wynik regionu pod względem odzysku odpadów przemysłowych oraz recyklingu odpadów komunalnych.
- Gospodarka Podkarpacia jest mało emisyjna i wysoce efektywna pod względem zużycia energii elektrycznej. W ostatnim roku Podkarpacie najsilniej poprawiło efektywność energetyczną gospodarki regionu. Wyzwaniem na kolejne lata pozostaje efektywność zużycia wody.
- Region znalazł się w gronie liderów pod względem patentów na ekoinnowacje.
- Obszarami do poprawy pozostają liczba przewozów pasażerskich i gęstość dróg rowerowych. Rozwój w tych obszarach może wzmocnić potencjał turystyczny Podkarpacia.

WARTOŚCI SUBINDEKSÓW

Nakłady na ekoinnowacje

49,1

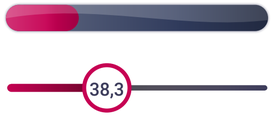
44,1 w 2025 r.



Efekty ekoinnowacji

27,8

32,3 w 2025 r.



Aktywność społ.-ekonom. w obszarze ekoinnowacji

41,3

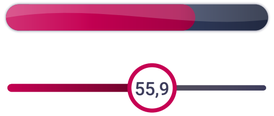
42,5 w 2025 r.



Efektywność wykorzystania zasobów

72,2

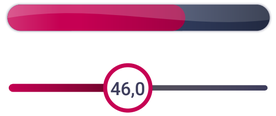
71,3 w 2025 r.

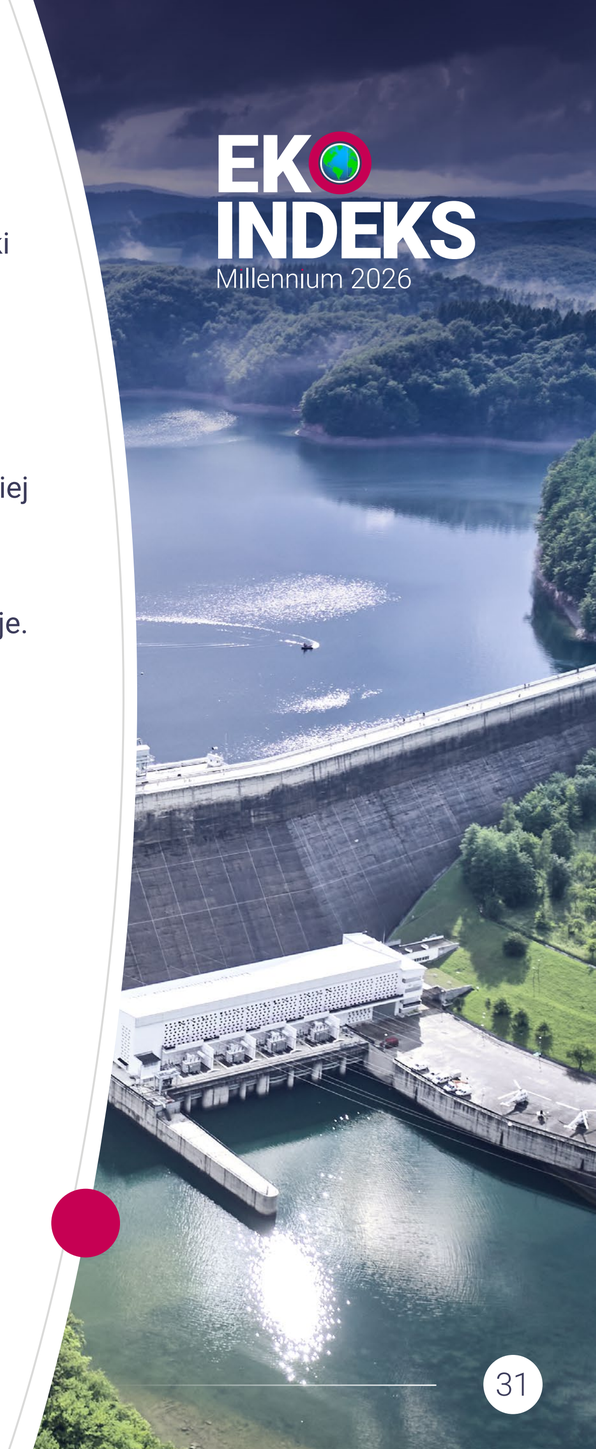


Gospodarka o obiegu zamkniętym

67,9

58,0 w 2025 r.







Paweł Gąsior

Dyrektor Departamentu Transakcji Pożyczkowych,
Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.

35 lat arp Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.

EKO INDEKS Millennium 2026

Według szacunków koszt zielonej transformacji polskiej gospodarki do 2040 r. może sięgnąć nawet 1,7 bln zł. Choć znaczną część tej kwoty stanowią strategiczne inwestycje m.in. w energetykę jądrową, morską energetykę wiatrową czy dekarbonizację ciepłownictwa, istotne nakłady są też potrzebne w skali mikro, żeby utrzymać konkurencyjność firm i całych regionów.

Transformacja przestała być kwestią wyboru. Rosnące koszty energii, zmieniające się wymagania regulacyjne i oczekiwania partnerów biznesowych sprawiają, że inwestycje w bardziej efektywne technologie są koniecznością. Barierą pozostaje jednak dostęp do kapitału, szczególnie w przypadku projektów wymagających znacznych nakładów, których efekty finansowe rozkładają się na wiele lat. Dlatego istotne jest łączenie środków własnych z odpowiednim finansowaniem zewnętrznym i dostępnymi mechanizmami publicznymi.

W Agencji Rozwoju Przemysłu łączymy kapitał publiczny z doświadczeniem rynkowym i praktycznym know-how. Oferujemy instrumenty finansowe, które ułatwiają przedsiębiorstwom realizację celów związanych z transformacją. Należą do nich m.in. pożyczka na zrównoważone inwestycje oraz obrotowa dla zielonych przedsiębiorców pozwalająca finansować bieżącą działalność. Oba produkty są zabezpieczone gwarancją InvestEU obejmującą do 80% wartości finansowania, która zwiększa dostępność finansowania dzięki ograniczonym wymaganiom dotyczącym zabezpieczeń. To bardzo ważne szczególnie dla małych i średnich przedsiębiorstw.

Opracowaliśmy również rozwiązanie dla firm realizujących inwestycje, za które można otrzymać tzw. białe certyfikaty, czyli świadectwa efektywności energetycznej. To ciągle mało znany wśród firm mechanizm. Można je uzyskać za inwestycje przynoszące wymierne oszczędności energii, a następnie sprzedać na Towarowej Giełdzie Energii. Przedsiębiorca zyskuje więc nie tylko dzięki niższemu zużyciu energii, ale również dzięki przychodom ze sprzedaży certyfikatów, co skraca okres zwrotu z inwestycji. Finansowanie obejmuje m.in. modernizację procesów przemysłowych, wymianę źródeł ciepła, termomodernizację i odzysk energii, a jego harmonogram można dostosować do specyfiki projektu.



WOJEWÓDZTWO PODLASKIE

Wartość Eko-indeksu Millennium 2026



Poziom ogólnokrajowy



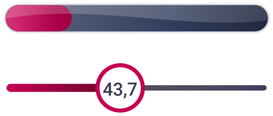
- Województwo zachowało 8. pozycję w ogólnym zestawieniu, utrzymując się w gronie regionów o umiarkowanym poziomie ekoinnowacyjności. Wartość Eko-indeksu Millennium wzrosła względem roku poprzedniego, choć jednocześnie nieznacznie zwiększył się dystans do lidera.
- Podlasie pozostaje jednym z liderów w subindeksie Gospodarki o obiegu zamkniętym, zajmując 3. miejsce. Wyraźnie poprawił się wynik w zakresie odpadów przemysłowych poddanych odzyskowi, co złagodziło wpływ pogorszenia w pozostałych zmiennych subindeksu.
- Region awansował na 5. miejsce w subindeksie Efektów ekoinnowacji dzięki m.in. wzrostowi udziału pojazdów na paliwa niewęglowodorowe. Poprawił się także wynik w zakresie ekopatentów, choć w dalszym ciągu pozostaje znacznie niższy od poziomu ogólnokrajowego.
- Widać znaczną poprawę w efektywności wykorzystania wody i awans do grona liderów w tym obszarze. To szczególnie istotne w kontekście nasilającej się suszy.
- Wyraźny wzrost nakładów na środki trwałe służące ochronie środowiska oraz odsetka absolwentów kierunków studiów powiązanych z ekoinnowacyjnością pozwolił regionowi na awans i skrócenie dystansu do lidera w subindeksie Nakładów na ekoinnowacje.

WARTOŚCI SUBINDEKSÓW

Nakłady na ekoinnowacje

25,2 ↑

14,0 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy

Efekty ekoinnowacji

39,2 ↑

34,4 w 2025 r.

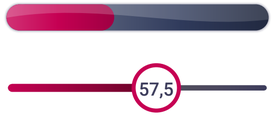


Poziom ogólnokrajowy

Aktywność społ.-ekonom. w obszarze ekoinnowacji

41,1 ↑

36,7 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy

Efektywność wykorzystania zasobów

71,9 ↓

73,3 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy

Gospodarka o obiegu zamkniętym

60,7 ↓

62,8 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy





Przemysław Rakoczy

Prezes Zarządu Fundacji Zrównoważonego Rozwoju

Fundacja Zrównoważonego Rozwoju

EKO INDEKS Millennium 2026

Raport Eko-indeks Millennium. Potencjał ekoinnowacyjności regionów to potrzebny głos w dyskusji o rozwoju polskiej gospodarki. Jego zaletą jest odejście od myślenia, w którym zielona transformacja oznacza wyłącznie ograniczanie emisji lub rozwój OZE. Autorzy pokazują ekoinnowacyjność szerzej – jako połączenie potencjału badawczego, zdolności wdrażania technologii, efektywności wykorzystania zasobów oraz gospodarki o obiegu zamkniętym.

Cenne jest zwłaszcza ujęcie regionalne. Ranking pokazuje, że wysokie miejsca województw wynikają z różnych przewag, dlatego nie istnieje jeden model ekoinnowacyjnego rozwoju. Każdy region wymaga strategii odpowiadającej jego strukturze gospodarczej, zasobom i barierom.

Na uznanie zasługuje przejrzysta metodologia obejmująca 21 zmiennych pogrupowanych w pięć obszarów. Wyniki należy jednak traktować jako diagnozę, a nie ostateczny certyfikat „zieloności" regionu. Równe wagi ułatwiają porównanie, lecz nie oddają w pełni różnic regionalnych. Indeks pokazuje przede wszystkim pozycję względną województwa, dlatego powinien być uzupełniany analizą jakościową i oceną tempa rzeczywistych zmian.

Z perspektywy Fundacji Zrównoważonego Rozwoju istotne jest wyeksponowanie gospodarki o obiegu zamkniętym. Efektywność materiałowa, odzysk surowców oraz racjonalne wykorzystanie wody i energii wpływają nie tylko na środowisko, lecz także na koszty, bezpieczeństwo dostaw i konkurencyjność firm. Dobrym przykładem jest województwo śląskie, które mimo wyniku na poziomie krajowym należy do liderów GOZ i poprawia aktywność patentową, ale nadal nie wykorzystuje w pełni swojego potencjału przemysłowego i badawczego.

Największą wartością raportu jest możliwość przełożenia danych na decyzje. Polska nie zmniejszy dystansu do europejskich liderów bez współpracy nauki, biznesu, finansów, administracji i organizacji społecznych. Potrzebujemy nie tylko patentów i pilotaży, lecz przede wszystkim komercjalizacji, skalowania oraz wdrożeń dających mierzalne efekty. Eko-indeks Millennium tworzy solidną podstawę do takiej współpracy i pozwala prowadzić debatę o transformacji w sposób odpowiedzialny, konkretny i oparty na danych.



WOJEWÓDZTWO POMORSKIE

Wartość Eko-indeksu Millennium 2026



Poziom ogólnokrajowy



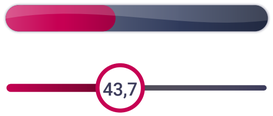
- Pomorskie pozostaje w grupie liderów ekoinnowacyjności, jednak spadło na 3. pozycję w ogólnym zestawieniu. Wartość Eko-indeksu Millennium utrzymała się na poziomie zbliżonym do ubiegłorocznego, jednak skurczyła się przewaga względem poziomu ogólnokrajowego.
- Województwo od lat dominuje w subindeksie Efektywności wykorzystania zasobów, przede wszystkim dzięki świetnym wynikom w efektywności zużycia wody.
- Region ma bardzo silną pozycję w subindeksie Efektów ekoinnowacji, jednak w tym roku o włos przegrał z Małopolską i zajął pozycję wicelidera. Zdecydował o tym spadek odsetka pojazdów na paliwa inne niż węglowodory. Znacznie poprawiła się natomiast pozycja Pomorza pod względem patentów na ekoinnowacje. Pozycja regionu w subindeksie może się poprawić w kolejnych latach ze względu na spodziewany wzrost produkcji energii z OZE wraz z otwieraniem farm wiatrowych na Bałtyku.
- Polem do poprawy pozostają kwestie w obszarze gospodarki o obiegu zamkniętym, przede wszystkim ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.

WARTOŚCI SUBINDEKSÓW

Nakłady na ekoinnowacje

41,9 ↑

40,6 w 2025 r.

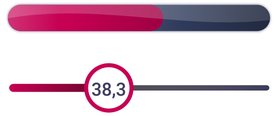


Poziom ogólnokrajowy

Efekty ekoinnowacji

59,2 ↓

59,7 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy

Aktywność społ.-ekonom. w obszarze ekoinnowacji

71,4 ↑

65,7 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy

Efektywność wykorzystania zasobów

85,3 ↑

84,9 w 2025 r.

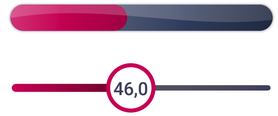


Poziom ogólnokrajowy

Gospodarka o obiegu zamkniętym

44,6 ↓

50,5 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy





Krzysztof Stopierzyński

Prezes Baltic Diving Solutions

EKO INDEKS Millennium 2026

Morska energetyka wiatrowa to znacznie więcej niż redukcja emisji czy budowa nowych źródeł energii. To impuls do rozwoju nowych kompetencji, technologii i całej nowoczesnej gałęzi przemysłu. W Baltic Diving Solutions przez kilkanaście lat przygotowywaliśmy się na rozwój sektora offshore w Polsce, inwestując w specjalistyczny sprzęt, technologie oraz kompetencje niezbędne do budowy i utrzymania infrastruktury na morzu. Dzisiaj możemy aktywnie uczestniczyć w jednym z najważniejszych procesów rozwojowych polskiej gospodarki.

Skala planowanych inwestycji pokazuje, jak istotną rolę odegra offshore w krajowym systemie energetycznym. Do 2030 roku na polskich wodach Bałtyku ma powstać 8 projektów o łącznej mocy blisko 6 GW, a kolejne 12 inwestycji realizowanych w następnej dekadzie zwiększy ten potencjał do ok. 18 GW. Dla porównania, planowana pierwsza elektrownia jądrowa ma dysponować mocą 3,3 GW. Kolejnym etapem transformacji będzie rozwój magazynów energii oraz gospodarki wodorowej. Zielony wodór może stać się naturalnym sposobem magazynowania nadwyżek energii elektrycznej produkowanej ze źródeł odnawialnych.

Rozwój takich rozwiązań pozwoli efektywniej bilansować sieć i maksymalizować wykorzystanie energii produkowanej ze źródeł odnawialnych.

W debacie o offshore ważny jest również aspekt środowiskowy. Ze względu na kruchość ekosystemu Morza Bałtyckiego wszystkie projekty realizowane są pod ścisłym nadzorem środowiskowym. Jednym z wyzwań podczas budowy instalacji offshore jest ograniczanie hałasu towarzyszącego instalacji fundamentów. W tym celu stosowane są specjalistyczne kurtyny powietrzne, które znacząco redukują oddziaływanie akustyczne na organizmy morskie. Co ciekawe, doświadczenia z Morza Północnego pokazują, że fundamenty turbin stają się miejscem osiedlania się organizmów morskich, tworząc nowe siedliska i zwiększając lokalną bioróżnorodność. W przypadku relatywnie ubogiego biologicznie dna Bałtyku może to prowadzić do powstawania nowych centrów życia morskiego.

Rozwój offshore to szansa dla krajowego przemysłu. Polska ma predyspozycje, aby znacząca część wartości dodanej pozostawała w kraju. W ramach Polskiej Izby Morskiej Energetyki Wiatrowej dbamy o to, aby na bałtyckich projektach inkubować polskie przedsiębiorstwa i włączać je w europejskie i globalne łańcuchy dostaw. Wymaga to jednak polityki wspierającej lokalne przedsiębiorstwa. Konieczny jest m.in. rozwój mechanizmów wsparcia inwestycji firm ukierunkowanych na rynek krajowy czy zwiększenie alokacji środków z UE na sektor offshore oraz przeniesienie środka ciężkości na działania o charakterze inwestycyjnym, nie wyłącznie na doradztwo oraz badania i rozwój. Konieczne jest zapewnienie odpowiednich kadr, szczególnie wykwalifikowanych pracowników technicznych i zawodowych. Od odważnych decyzji zależeć będzie, czy Polska stanie się jednym z liderów gospodarki offshore na Bałtyku, czy płatnikiem faktur za projekty zrealizowane przez innych.



WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE

Wartość Eko-indeksu Millennium 2026



Poziom ogólnokrajowy



- Województwo śląskie zajęło 7. miejsce w rankingu województw, a wartość Eko-indeksu Millennium drugi rok z rzędu niemal zrównała się z poziomem ogólnokrajowym.
- W 5 zmiennych region zajął miejsce na podium, a w 8 zmiennych osiągnął wyniki lepsze od poziomu ogólnokrajowego.
- Widać istotną poprawę wyniku w subindeksie Efektów ekoinnowacji. To efekt poprawy pozycji regionu pod względem wartości dodanej w branżach zielonych oraz udziału samochodów na paliwa alternatywne.
- Subindeks Aktywności społeczno-ekonomicznej regionu przewyższył poziom ogólnokrajowy dzięki utrzymaniu pozycji lidera w gęstości ścieżek rowerowych i awansowi na 2. pozycję w innowacyjności przedsiębiorstw.
- Polem do poprawy pozostaje efektywność wykorzystania zasobów, przede wszystkim w zakresie emisyjności i zużycia energii elektrycznej.

WARTOŚCI SUBINDEKSÓW

Nakłady na ekoinnowacje

29,9 ↑

26,7 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy

Efekty ekoinnowacji

32,6 ↑

27,6 w 2025 r.

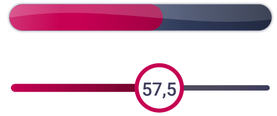


Poziom ogólnokrajowy

Aktywność społ.-ekonom. w obszarze ekoinnowacji

58,5 ↑

49,1 w 2025 r.

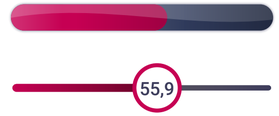


Poziom ogólnokrajowy

Efektywność wykorzystania zasobów

59,6 ↓

61,2 w 2025 r.

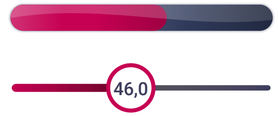


Poziom ogólnokrajowy

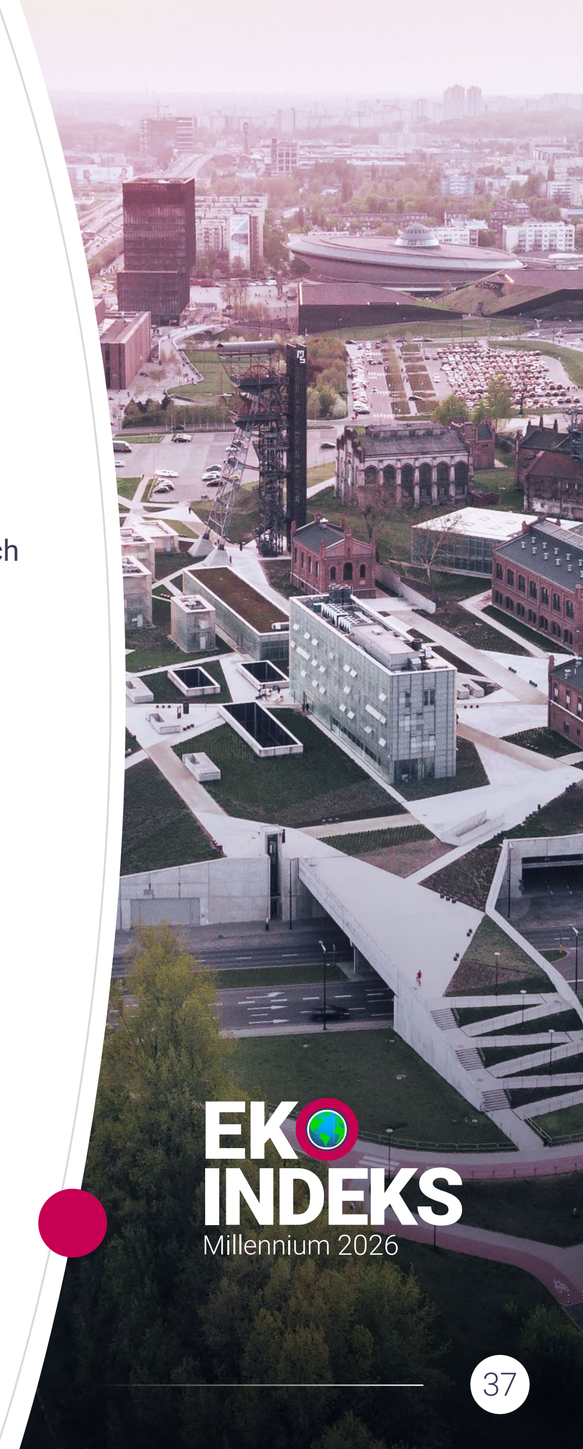
Gospodarka o obiegu zamkniętym

59,7 ↑

58,9 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy





Barbara Juszczyk

Dyrektorka, Sieć Badawcza Łukasiewicz
Instytut Metali Nieżelaznych

Łukasiewicz
Instytut Metali
Nieżelaznych

EKO INDEKS
Millennium 2026

Transformacja przemysłu w kierunku gospodarki niskoemisyjnej i bardziej efektywnej materiałowo staje się jednym z najważniejszych wyzwań gospodarczych Europy. Rosnące ceny energii i surowców, zależność od importu materiałów strategicznych, presja regulacyjna oraz coraz większe wymagania środowiskowe powodują, że tradycyjny, liniowy model gospodarki traci swoją ekonomiczną racjonalność. W jego miejsce coraz wyraźniej wkracza model gospodarki obiegu zamkniętego (GOZ), w którym odpady i produkty uboczne stają się źródłem surowców.

Dla przemysłu europejskiego oznacza to zmianę sposobu myślenia o innowacyjności. Ekoinnowacje nie ograniczają się już do redukcji emisji czy zużycia energii. Obejmują także nowe materiały, technologie odzysku i recyklingu, projektowanie produktów z myślą o naprawie i ponownym wykorzystaniu (ekoprojektowanie), cyfrowe systemy zarządzania zasobami oraz rozwiązania pozwalające ograniczyć zużycie surowców pierwotnych. Przedsiębiorstwa poszukują rozwiązań pozwalających produkować więcej przy mniejszym zużyciu materiałów i energii, a jednocześnie ograniczać ilość powstających odpadów. Presja na ograniczenie zużycia zasobów staje się impulsem do rozwoju nowych technologii.

Dostęp do surowców jest jednym z fundamentów funkcjonowania nowoczesnego przemysłu. Europa pozostaje jednocześnie dużym producentem przemysłowym i importerem wielu surowców strategicznych. Oznacza to narażenie przedsiębiorstw europejskich nie tylko na wahania cen, lecz także na zakłócenia łańcuchów dostaw. W efekcie bezpieczeństwo surowcowe coraz częściej jest traktowane jako element bezpieczeństwa gospodarczego.

W przygotowanym przez UE wykazie 34 surowców krytycznych aż 26 stanowią metale nieżelazne. Tworzą one fundament współczesnej infrastruktury technologicznej i umożliwiają rozwój elektroniki, systemów optoelektronicznych, przemysłu kosmicznego, energetyki, motoryzacji czy sektora obronnego. Wiele przełomowych technologii nie mogłoby powstać bez zaawansowanych procesów metalurgicznych i stabilnych dostaw pierwiastków kluczowych. Metale nieżelazne, w tym pierwiastki strategiczne, to nie tylko surowce, ale także bezpieczeństwo, technologia, przewaga militarna i suwerenność gospodarcza. Ich znaczenie będzie rosło, a od stabilnych dostaw zależeć będzie potencjał obronny i technologiczny.

Nowe technologie w zakresie wydobycia, przetwarzania i recyklingu metali mogą zwiększyć konkurencyjność polskiego przemysłu. Globalny wzrost zapotrzebowania na metale nieżelazne, związany z rozwojem elektromobilności, elektroniki (AI) czy telekomunikacji, stwarza możliwości eksportowe dla polskich przedsiębiorstw. Szczególnie ważna jest rola miedzi i aluminium.

Polska dysponuje rozwiniętym sektorem przetwórstwa przemysłowego i dużą bazą przedsiębiorstw produkcyjnych, ale jednocześnie pozostaje gospodarką o wysokiej energochłonności. Transformacja w kierunku GOZ może być więc zarówno wyzwaniem, jak i szansą. Szczególne znaczenie może mieć rozwój krajowych łańcuchów wartości związanych z recyklingiem, odzyskiem surowców, regeneracją urządzeń, przetwarzaniem odpadów przemysłowych oraz produkcją materiałów z wykorzystaniem surowców wtórnych. Konieczne jest również zwiększenie skali inwestycji w badania i rozwój. Sama dostępność technologii nie wystarczy, jeśli przedsiębiorstwa nie będą miały możliwości ich wdrożenia. Ważną rolę mogą odgrywać instrumenty publiczne wspierające demonstrację i komercjalizację nowych technologii, a także współpraca przedsiębiorstw z jednostkami badawczymi.

WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE

Wartość Eko-indeksu Millennium 2026



Poziom ogólnokrajowy



- Region pozostaje w dolnej części ogólnego rankingu, jednak wartość Eko-indeksu Millennium wzrosła do poziomu najwyższego w historii badania. Skurczył się też nieznacznie dystans do poziomu ogólnokrajowego.
- W 4 z 5 subindeksów region skrócił dystans do lidera.
- Drugi rok z rzędu wzrosła w regionie liczba absolwentów kierunków studiów powiązanych z ekoinnowacyjnością.
- Świętokrzyskie zanotowało najsilniejszą w Polsce poprawę wyniku w zmiennej obejmującej patenty na ekoinnowacje.
- W subindeksie Gospodarki o obiegu zamkniętym region awansował na 6. miejsce, m.in. dzięki wyższemu poziomowi recyklingu odpadów komunalnych i większemu ograniczeniu ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych. Wartość subindeksu stale notuje wyniki wyższe od poziomu ogólnokrajowego.
- Wyraźnie wzrosła wartość subindeksu aktywności społeczno-ekonomicznej, a region awansował o jedną pozycję w tej kategorii, przede wszystkim dzięki wzrostowi odsetka przedsiębiorstw wprowadzających innowacje produktowe.
- Obszarem do poprawy pozostaje m.in. efektywność wykorzystania zasobów.

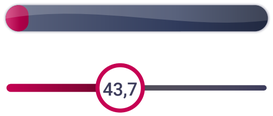
WARTOŚCI SUBINDEKSÓW

Nakłady na ekoinnowacje



8,7

11,3 w 2025 r.



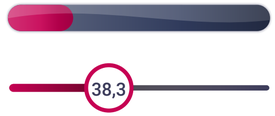
Poziom ogólnokrajowy

Efekty ekoinnowacji



24,9

19,4 w 2025 r.



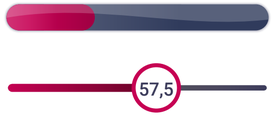
Poziom ogólnokrajowy

Aktywność społ.-ekonom. w obszarze ekoinnowacji



33,7

19,5 w 2025 r.



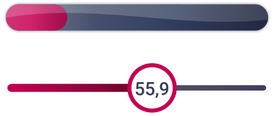
Poziom ogólnokrajowy

Efektywność wykorzystania zasobów



23,4

22,8 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy

Gospodarka o obiegu zamkniętym



58,6

53,1 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy





Marek Felbur

Doradca zarządu ds. operacji finansowych
i negocjacji bankowych Grupy Polmlek

EKO INDEKS
Millennium 2026

W Grupie Polmlek od wielu lat realizujemy inwestycje, które łączą cele środowiskowe z wymiernymi korzyściami biznesowymi. W ostatnich latach przy wsparciu środków z Unii Europejskiej zrealizowaliśmy program modernizacyjny o wartości 1,5 mld złotych. Modernizujemy zakłady produkcyjne, wdrażając nowe, bardziej efektywne energetycznie linie technologiczne oraz rozwiązania z zakresu automatyzacji procesów. Dzięki temu ograniczamy zużycie energii elektrycznej i poprawiamy wydajność produkcji. Ważnym aspektem jest dla nas właściwa gospodarka zasobami. Dobrym przykładem jest zagospodarowanie serwatki, która jeszcze kilkanaście lat temu była traktowana jako produkt uboczny produkcji mleczarskiej. Dziś odzyskujemy z niej cenne składniki, wytwarzając wysokobiałkowe koncentraty serwatkowe wykorzystywane przez przemysł spożywczy i producentów żywności funkcjonalnej. Pozwala to nam nie tylko znacząco ograniczać ilość ścieków, ale także wygenerować dodatkowe przychody.

Rozwijamy inwestycje zwiększające samowystarczalność energetyczną zakładów. W ubiegłym roku uruchomiliśmy w Lidzbarku Warmińskim biogazownię, która wykorzystuje osady pochodzące z procesów oczyszczania ścieków do wytwarzania energii elektrycznej. Rozwiązanie to pozwala ograniczać emisje, zmniejszać ilość odpadów, ale także zwiększać bezpieczeństwo energetyczne przedsiębiorstwa. Obecna instalacja w Lidzbarku Warmińskim zaspokaja 80% zapotrzebowania na energię elektryczną zakładu. Naszym celem jest budowa kolejnych biogazowni, które zaspokoją docelowo 70% zapotrzebowania na energię całej grupy Polmlek z wewnętrznych źródeł. Ciekawym przykładem inwestycji w poprawę efektywności energetycznej jest budowa magazynu, w którym nie ma oświetlenia. Jest on w pełni zrobotyzowany, a maszyny pracują w atmosferze o znacznie zmniejszonej zawartości tlenu.

W zakresie gospodarki wodnej wdrażamy instalacje umożliwiające jej oczyszczanie i ponowne wykorzystanie w procesach produkcyjnych, co pozwala ograniczać pobór zasobów naturalnych bez wpływu na jakość produktów. Ważnym aspektem jest dla nas także współpraca z producentami mleka i wsparcie ich w ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych przy produkcji mleka.

W Grupie Polmlek wierzymy, że inwestycje w odnawialne źródła energii, odzysk surowców, gospodarkę obiegu zamkniętego oraz nowoczesne technologie produkcyjne stanowią jeden z elementów budowy przewagi konkurencyjnej i wzmacniania odporności firmy na zmieniające się warunki rynkowe.



WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO--MAZURSKIE

Wartość Eko-indeksu Millennium 2026



Poziom ogólnokrajowy



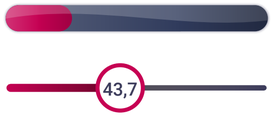
- Spadek na 6. miejsce w rankingu, jednak wartość Eko-indeksu Millennium utrzymała się powyżej poziomu ogólnokrajowego.
- Region pozostaje liderem w subindeksie Gospodarki o obiegu zamkniętym. Poza dobrymi wynikami w wytwarzaniu i recyklingu odpadów komunalnych, w tym roku wrócił do grona liderów odzysku odpadów przemysłowych.
- Dzięki bardzo wysokiej efektywności zużycia zarówno wody, jak i energii elektrycznej osiągnął silną pozycję (3. miejsce) w subindeksie Efektywności wykorzystania zasobów.
- Warmińsko-Mazurskie jest wiceliderem produkcji energii elektrycznej z OZE z wciąż dużą przewagą nad 3. pozycją.
- Liczba zmiennych przyjmujących wartość powyżej poziomu ogólnokrajowego wzrosła z 11 w roku poprzednim do 12.
- Wyraźne pogorszenie wyniku w zakresie patentów na ekoinnowacje oraz pojazdów napędzanych paliwem innym niż węglowodory przełożyło się na pogorszenie pozycji regionu w subindeksie Efektów ekoinnowacji.

WARTOŚCI SUBINDEKSÓW

Nakłady na ekoinnowacje



27,5 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy

Efekty ekoinnowacji



34,4 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy

Aktywność społ.-ekonom. w obszarze ekoinnowacji



37,7 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy

Efektywność wykorzystania zasobów



76,1 w 2025 r.

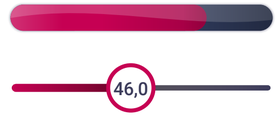


Poziom ogólnokrajowy

Gospodarka o obiegu zamkniętym



71,9 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy





Beata Klimek

Prezydent Ostrowa Wielkopolskiego

Eko-odwaga samorządu. Jak Ostrów Wielkopolski rozwija gospodarkę obiegu zamkniętego.

Transformacja ekologiczna i energetyczna wymaga nie tylko nowoczesnych technologii, ale przede wszystkim odpowiedzialnych decyzji i długofalowego myślenia. W Ostrowie Wielkopolskim konsekwentnie rozwijamy rozwiązania, które pozwalają lepiej wykorzystywać lokalne zasoby, ograniczać koszty funkcjonowania miasta i wzmacniać bezpieczeństwo energetyczne oraz poprawiać jakość powietrza.

Jednym z ważnych kierunków naszych działań jest ograniczanie emisji zanieczyszczeń. W ramach miejskiego programu wymiany nieefektywnych źródeł ogrzewania, tzw. kopciuchów, w latach 2015–2025 zlikwidowaliśmy 2358 takich pieców. To konkretna zmiana, która przyczynia się do poprawy jakości powietrza i warunków życia mieszkańców.

Równolegle inwestujemy w rozwój nowoczesnego systemu energetycznego. Ostrowski Zakład Ciepłowniczy S.A. realizuje największą inwestycję w historii miasta – budowę czterech gazowych silników kogeneracyjnych zasilanych gazem ziemnym. Warto zaznaczyć, że spółka posiada już dwa silniki gazowe, które produkują jednocześnie ciepło i energię elektryczną. Docelowo budowana instalacja obejmie cztery jednostki, a całkowity koszt inwestycji wynosi około 732,5 mln zł. Kogeneracja pozwala na jednoczesne wytwarzanie dwóch rodzajów energii w jednym procesie, zwiększając efektywność wykorzystania paliwa.

Ważnym elementem miejskiej gospodarki komunalnej jest również działalność spółki WODKAN. Przedsiębiorstwo posiada nowoczesną suszarnię komunalnych osadów ściekowych. Powstający w niej materiał może być wykorzystywany m.in. jako paliwo alternatywne w elektrociepłowni. To przykład poszukiwania rozwiązań, które pozwalają ograniczać ilość odpadów wymagających dalszego zagospodarowania i lepiej wykorzystywać ich potencjał.

Kolejnym krokiem w rozwoju miejskiego systemu jest budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów. Inwestycja ma umożliwić energetyczne wykorzystanie pozostałości z procesu przetwarzania odpadów w Regionalnym Zakładzie Zagospodarowania Odpadów. Dzięki temu zagospodarowanie odpadów może zostać powiązane z produkcją energii, stanowiąc kolejny element rozwoju lokalnej infrastruktury komunalnej. Takie przedsięwzięcia wymagają odwagi w podejmowaniu decyzji, konsekwencji i patrzenia na potrzeby miasta w perspektywie wielu lat. Część inwestycji, zwłaszcza infrastrukturalnych, pozostaje niewidoczna na pierwszy rzut oka, ale ma istotne znaczenie dla bezpieczeństwa, środowiska i jakości życia mieszkańców.

Odpowiedzialna transformacja to również dialog z mieszkańcami, rzetelna edukacja i otwarte przedstawianie korzyści oraz wyzwań związanych z nowymi technologiami. Samorząd powinien oceniać inwestycje całościowo – nie tylko przez pryzmat kosztów początkowych, ale także ich długofalowych skutków środowiskowych, gospodarczych i społecznych.

Naszym celem jest budowanie miasta, które mądrze gospodaruje zasobami, rozwija nowoczesną infrastrukturę i szuka rozwiązań służących mieszkańcom. To właśnie na tym polega eko-odwaga: na podejmowaniu przemyślanych decyzji dziś, z myślą o przyszłości Ostrowa Wielkopolskiego.

WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

Wartość Eko-indeksu Millennium 2026



Poziom ogólnokrajowy



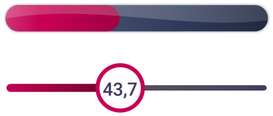
- Wartość Eko-indeksu Millennium wzrosła do poziomu najwyższego w historii badania, zbliżając się znacznie do poziomu ogólnokrajowego. W ogólnym zestawieniu Wielkopolska utrzymała się na 9. pozycji.
- Od 3 lat systematycznie poprawia wynik w kategorii Nakładów na ekoinnowacje, awansując w tym roku na 5. miejsce. Wartość subindeksu znacznie zbliżyła się do poziomu ogólnokrajowego. To w głównej mierze efekt wzrostu nakładów na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej. W tej zmiennej Wielkopolska jest w ścisłej czołówce.
- Awans o 3 pozycje w subindeksie Efektów ekoinnowacji, głównie ze względu na wyraźny wzrost odsetka aut napędzanych paliwami innymi niż węglowodory. Jednak drugi rok z rzędu region osiąga znacznie słabszy od ogólnokrajowego wynik w patentach na ekoinnowacje.
- Polem do poprawy pozostają subindeksy gospodarki o obiegu zamkniętym, gdzie w 4 z 5 zmiennych osiąga wyniki znacznie gorsze od ogólnokrajowego, a także subindeks Efektywności wykorzystania zasobów, przede wszystkim w zakresie efektywności zużycia wody.

WARTOŚCI SUBINDEKSÓW

Nakłady na ekoinnowacje

43,4 ↑

35,6 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy

Efekty ekoinnowacji

33,5 ↑

29,7 w 2025 r.

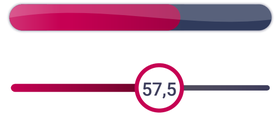


Poziom ogólnokrajowy

Aktywność społ.-ekonom. w obszarze ekoinnowacji

65,2 ↑

53,5 w 2025 r.

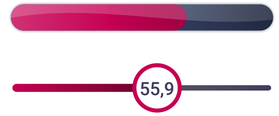


Poziom ogólnokrajowy

Efektywność wykorzystania zasobów

67,0 ↓

71,7 w 2025 r.

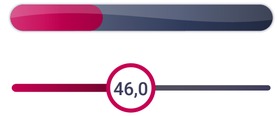


Poziom ogólnokrajowy

Gospodarka o obiegu zamkniętym

35,3 ↑

31,6 w 2025 r.



Poziom ogólnokrajowy





Dr Krzysztof Witkowski

Burmistrz Miasta Koła

EKO INDEKS Millennium 2026

Nie ulega wątpliwości, że jesteśmy i będziemy na drodze transformacji energetycznej. Jedynie znaki drogowe i drogowskazy mogą ograniczać i regulować jej prędkość oraz natężenie. W tej sferze ten, kto dzisiaj nic nie robi, ten się cofa, a obojętność będzie drogo kosztować. Jednym z ważniejszych segmentów transformacji jest transformacja energetyczna samorządów. W Polsce mamy kilkaset ciepłowni dostarczających ciepło systemowe dla swoich odbiorców, w dużej części będących własnością lokalnych społeczności. Trzeba pamiętać nie tylko o redukcji emisji CO_2, cenach ciepła, które przy opłatach ETS będą rosły, ale również o niezależności energetycznej.

Transformacja energetyczna zależy od uwarunkowań lokalnych. Miasto Koło jest tego dobrym przykładem. Skorzystaliśmy z dobrodziejstwa lokalnych złóż wód geotermalnych i wybudowaliśmy ciepłownię geotermalną o mocy 6 MW, która w okresie letnim zaspokaja w 100% potrzeby miasta na ciepło systemowe. To inwestycja z dużym progiem wejścia (108 mln zł brutto), ale opłacalna ekonomicznie i dająca szereg korzyści, poczynając od stabilizacji cen ciepła (oszczędności na zakupie węgla i uprawnień do emisji), przez poprawę jakości powietrza, aż po zwiększenie niezależności energetycznej. Geotermia nie potrzebuje ani słońca, ani wiatru, ani żadnych paliw, a złoża wód określa się jako niewyczerpywalne. Niezależność energetyczną rozumiem jako samowystarczalność. Oczywiście transformacja energetyczna nie jest możliwa bez miksu dotacji i pożyczek. Tak było u nas. Otrzymaliśmy dotację pokrywającą 100% kosztów pierwszego odwiertu, a także środki unijne i pożyczkę z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

A plany? Planujemy trzeci odwiert geotermalny i podwojenie mocy naszej instalacji, tak aby paliwo węglowe stało się u nas tylko historią... Pamiętamy, co stało się z łańcuchem dostaw węgla po wybuchu wojny w Ukrainie... Pamiętamy o tym.



WOJEWÓDZTWO ZACHODNIO-POMORSKIE

Wartość Eko-indeksu Millennium 2026

32,9

Poziom ogólnokrajowy

47,3

- Zachodniopomorskie pozostaje w grupie regionów o niskim potencjale ekoinnowacyjności, utrzymując 15. pozycję. Wartość Eko-indeksu Millennium nieznacznie wzrosła, choć dystans do lidera powiększył się.
- Region charakteryzuje się wysoką efektywnością nakładów na ekoinnowacje. W subindeksie Nakładów na ekoinnowacje Pomorze Zachodnie zajmuje końcowe miejsce, na co wpływ mają zapewne położenie geograficzne oraz specyfika gospodarki regionu. Skrócił się jednak nieznacznie dystans do lidera zarówno w subindeksie Nakładów, jak i Efektów ekoinnowacji.
- Pomorze Zachodnie jest niekwestionowanym liderem w produkcji energii z OZE. Województwo wyprodukowało w ten sposób 127% zużytej w regionie energii, aż o 50 pkt proc. więcej niż w regionie zajmującym drugie miejsce w rankingu!
- Obszarem do poprawy pozostaje efektywność wykorzystania zasobów. Poprawa efektywności zużycia prądu i wody może być konieczna do poprawy odporności gospodarki regionu.

WARTOŚCI SUBINDEKSÓW

Nakłady na ekoinnowacje

12,8

12,3 w 2025 r.

43,7

Poziom ogólnokrajowy

Efekty ekoinnowacji

35,9

28,8 w 2025 r.

38,3

Poziom ogólnokrajowy

Aktywność społ.-ekonom. w obszarze ekoinnowacji

50,8

47,3 w 2025 r.

57,5

Poziom ogólnokrajowy

Efektywność wykorzystania zasobów

45,6

46,9 w 2025 r.

55,9

Poziom ogólnokrajowy

Gospodarka o obiegu zamkniętym

24,2

25,1 w 2025 r.

46,0

Poziom ogólnokrajowy





Przemysław Hołowacz

Przewodniczący Klastra Offshore Wind
Północna Izba Gospodarcza w Szczecinie

EKO INDEKS
Millennium 2026

Transformacja energetyczna jest dziś jednym z najważniejszych wyzwań i jednocześnie największych impulsów rozwojowych dla polskiej gospodarki. Morska energetyka wiatrowa stanowi doskonały przykład tego, jak cele środowiskowe mogą być skutecznie łączone z budową długoterminowej konkurencyjności, bezpieczeństwa energetycznego oraz nowoczesnego przemysłu.

Jako Klaster Offshore Wind przy Północnej Izbie Gospodarczej koncentrujemy się na działaniach, które pozwolą maksymalnie wykorzystać potencjał polskich przedsiębiorstw w rozwijającym się sektorze offshore wind. Jednym z kluczowych projektów jest kompleksowe mapowanie kompetencji firm regionu, które umożliwi identyfikację i promocję podmiotów zdolnych do uczestnictwa w krajowych oraz międzynarodowych łańcuchach dostaw.

Równolegle rozwijamy współpracę międzynarodową, budując relacje z organizacjami i klastrami branżowymi z Norwegii, Danii, Holandii oraz Kanady. Wymiana doświadczeń i najlepszych praktyk pozwala skuteczniej przygotowywać polskie przedsiębiorstwa do udziału w globalnym rynku morskiej energetyki wiatrowej.

Istotnym obszarem naszej aktywności jest również współpraca z samorządem województwa zachodniopomorskiego przy realizacji regionalnych strategii rozwoju oraz wzmacnianiu lokalnego udziału w transformacji energetycznej. W tym kontekście szczególnie ważne jest budowanie efektywnej współpracy pomiędzy administracją, biznesem i instytucjami otoczenia gospodarczego.

Duże znaczenie przypisujemy również zagadnieniu local content. Prowadzimy rozmowy dotyczące współpracy z jednym z championów w zakresie wypracowania i testowania praktycznych definicji lokalnego udziału gospodarczego, które pozwolą lepiej mierzyć rzeczywiste korzyści płynące z inwestycji offshore dla polskich firm i regionów.

Uzupełnieniem tych działań są szkolenia i rozwój kompetencji przedsiębiorstw. W nadchodzącym roku planujemy cykl specjalistycznych szkoleń dla członków klastra, wzmacniających wiedzę i gotowość firm do uczestnictwa w projektach energetycznych przyszłości.

Wierzymy, że morska energetyka wiatrowa to nie tylko inwestycja w czystą energię. To inwestycja w innowacje, miejsca pracy, rozwój kompetencji, bezpieczeństwo energetyczne oraz trwałą przewagę konkurencyjną Polski na europejskim rynku. To właśnie takie projekty pokazują, że zrównoważony rozwój może być jednocześnie odpowiedzialny środowiskowo i atrakcyjny biznesowo.



METODOLOGIA EKO-INDEKSU MILLENNIUM

EKO INDEKS Millennium 2026

NAKŁADY NA EKOINNOWACJE	JEDNOSTKA	ŹRÓDŁO DANYCH	KIERUNEK WPŁYWU
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej	PLN na mieszkańca	GUS	stymulanta
Nakłady wewnętrzne na działalność B+R - nauki przyrodnicze, rolnicze, weterynaryjne, techniczne i inżynieryjne	% PKB	GUS	stymulanta
Personel wewnętrzny w obszarze B+R	% pracujących ogółem	GUS	stymulanta
Absolwenci uczelni na kierunkach należących do podgrup: biologiczna, nauk o środowisku, inżynieryjno-techniczna, produkcji i przetwórstwa, rolnicza, leśna, rybactwa, weterynaryjna	% absolwentów ogółem	GUS	stymulanta
EFEKTY EKOINNOWACJI			
Produkcja energii z odnawialnych nośników energii	% zużycia energii ogółem	GUS	stymulanta
Ścieki oczyszczane z podwyższonym usuwaniem biogenów (ścieki komunalne i przemysłowe)	% ścieków odprowadzonych ogółem	GUS	stymulanta
Pojazdy na paliwo inne niż benzyna, olej napędowy i gaz LPG	% pojazdów zarejestrowanych ogółem	GUS	stymulanta
Udzielone patenty na ekoinnowacje	na 1 mln mieszkańców	Urząd Patentowy RP	stymulanta
Wartość dodana brutto w branżach zielonych	tys. PLN na jednego pracującego	GUS / Bank Millennium	stymulanta
AKTYWNOŚĆ SPOŁECZNO-EKONOMICZNA			
Pracujący w branżach zielonych (pracujący w branżach o niskim i średnim ryzyku ekologicznym)	% pracujących ogółem	GUS / Bank Millennium	stymulanta
Przedsiębiorstwa innowacyjne, które wprowadziły innowacje w postaci nowych lub ulepszonych produktów (przemysł i usługi)	% ogółem	GUS	stymulanta
Drogi dla rowerów	na 100 km^2	GUS	stymulanta
Przewozy pasażerskie	na 1 mieszkańca	GUS	stymulanta
EFEKTYWNOŚĆ WYKORZYSTANIA ZASOBÓW			
Emisja gazów cieplarnianych ogółem jako ekwiwalent CO_2 (CO_2, metan, podtlenek azotu)	CO_2 ekwiwalentny / PKB	GUS, KOBIZE	destymulanta
Efektywność zużycia energii elektrycznej	PKB / zużycie energii elektrycznej	GUS	stymulanta
Efektywność zużycia wody	PKB / zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej	GUS	stymulanta
GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM			
Odpady komunalne wytworzone w ciągu roku	kg na 1 mieszkańca	GUS	destymulanta
Odpady przemysłowe (bez odpadów wydobywczych i paleniskowych)	tys. ton na 1 mln PKB	GUS	destymulanta
Odpady przemysłowe poddane odzyskowi	% odpadów wytworzonych w ciągu roku	GUS	stymulanta
Odsetek odpadów komunalnych poddanych recyklingowi	% odpadów ogółem	GUS	stymulanta
Pracujący w sekcji - dostawa wody, gospodarowanie ściekami, odpadami oraz dział. związana z rekultywacją	% pracujących ogółem	GUS	stymulanta

JAK OBLICZAMY EKO-INDEKS MILLENNIUM

EKO INDEKS Millennium 2026

Indeks składa się z 21 zmiennych zgrupowanych w 5 subindeksach. Szeroki zakres zmiennych pozwala na przegląd poszczególnych województw Polski w różnych wymiarach ekoinnowacji, a także analizę ich mocnych i słabych stron. Zmienne uwzględniają również aktywność ekonomiczno-społeczną, a także świadomość ekologiczną, która w ocenie autorów Eko-indeksu Millennium sprzyja ekoinnowacjom.

- Spośród wykorzystywanych zmiennych 18 to stymulanty ekoinnowacji, natomiast 3 (emisja gazów cieplarnianych, wytworzone odpady komunalne i odpady przemysłowe) to destymulanty. Kierunek wpływu stymulanty/destymulanty został uwzględniony w Eko-indeksie Millennium.
- Wszystkie zmienne zostały wystandaryzowane, w wyniku czego każda zmienna w poszczególnych latach objętych analizą przyjmuje wartości od 0 (województwo o najniższym odczycie danej zmiennej w danym roku) do 100 (lider w danej zmiennej w danym roku).
- Dla każdej grupy zmiennych został wyliczony subindeks, który jest średnią arytmetyczną wystandaryzowanych zmiennych, wchodzących w skład danej kategorii (każda zmienna ma jednakową wagę w subindeksie). Zestawienie ogólne Eko-indeksu Millennium jest średnią arytmetyczną wszystkich 21 zmiennych przy utrzymaniu równych wag wchodzących w skład indeksu zmiennych.
- Wyniki Eko-indeksu Millennium zostały obliczone na podstawie danych udostępnionych przez Główny Urząd Statystyczny oraz Urząd Patentowy RP. Dane dotyczące pracujących oraz wartości dodanej w branżach zielonych zostały przygotowane przez Główny Urząd Statystyczny na wniosek Banku Millennium. Definicja branż zielonych bazuje na ocenie United Nations Environment Programme Finance Initiative (UNEP FI) i obejmuje branże o niskim i średnim ryzyku ekologicznym.
- Dane dotyczące patentów na ekoinnowacje zostały przygotowane przez Urząd Patentowy RP. Zastosowano podejście autorstwa OECD (ang. Organisation for Economic Co-operation and Development), które dodatkowo zweryfikowano poprzez porównanie z metodologią opracowaną przez UK IPO (ang. UK Intellectual Property Office). Efektem tego porównania było uwzględnienie kilku dodatkowych klas klasyfikacji patentowej, których OECD nie zastosowało. Tym samym identyfikacja danych patentowych do Eko-indeksu Millennium uwzględnia nie tylko aktualną wiedzę w zakresie doboru „zielonych" wynalazków, ale dodatkowo opiera się na dwóch klasyfikacjach, czyli IPC (ang. International Patent Classification) oraz CPC (ang. Cooperative Patent Classification).
- Zakres zmiennych uwzględnionych w indeksie był przedmiotem analiz i konsultacji z partnerami merytorycznymi. Autorzy indeksu nie wykluczają modyfikacji dobranych zmiennych w sytuacji poprawy dostępności danych na poziomie województw.
- Złożoność zagadnień związanych z ekoinnowacyjnością oraz ograniczony dostęp do danych na poziomie województw sprawiają, że ocena potencjału ekoinnowacyjności w regionach wymaga uzupełnienia o analizę jakościową. Analiza ta powinna uwzględniać specyficzne dla poszczególnych regionów uwarunkowania naturalne, geograficzne i ekonomiczne.



PODZIĘKOWANIA

Dziękujemy wszystkim, którzy przyczynili się do powstania raportu **Eko-indeks Millennium,** w szczególności:

prof. dr hab. Joanna Kulczycka Akademia Górniczo-Hutnicza	**dr hab. prof. SGH Mariusz-Jan Radło** Szkoła Główna Handlowa	**dr Żaneta Zemła-Pacud** Urząd Patentowy RP	**Michał Gołacki** Urząd Patentowy RP
Łukasz Smółka Marszałek Województwa Małopolskiego	**Szymon Ogłaza** Marszałek Województwa Opolskiego	**Beata Klimek** Prezydent Ostrowa Wielkopolskiego	**dr Krzysztof Witkowski** Burmistrz Miasta Koła
dr inż. Marek Basta Roltec Sp. z o. o.	**Marek Felbur** Grupa Polmlek	**Paweł Gąsior** Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.	**Przemysław Hołowacz** Klaster Offshore Wind, Północna Izba Gospodarcza w Szczecinie
Barbara Juszczyk Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Metali Nieżelaznych	**Jacek Legiewicz** Samsung	**Artur Liebhart** Millennium Docs Against Gravity	**Bartosz Mierzwiak** BART Sp. z o.o.
Paweł Mikołajczyk Fixit S.A.	**Karolina Opielewicz** Krajowa Izba Gospodarcza	**Przemysław Rakoczy** Fundacja Zrównoważonego Rozwoju	**Krzysztof Stopierzyński** Baltic Diving Solutions Sp. z o.o.

EKO INDEKS
Millennium 2026

Bank Millennium SA
ul. Stanisława Żaryna 2A
02-593 Warszawa

www.bankmillennium.pl

AUTOR RAPORTU

Grzegorz Maliszewski
Główny Ekonomista, Bank Millennium SA
E-mail: grzegorz.maliszewski@bankmillennium.pl

WSPÓŁPRACA

Agnieszka Kubajek
Ekspertka ds. Public Relations, Bank Millennium SA
E-mail: agnieszka.kubajek@bankmillennium.pl



Niniejsza analiza jest publikacją marketingową i została przygotowana przez Bank Millennium S.A. („Bank") w oparciu o dane pochodzące z różnych serwisów informacyjnych, wyłącznie w celach informacyjnych. Nie stanowi ona (ani zawarte w niej informacje) rekomendacji, w tym udzielonej w ramach doradztwa inwestycyjnego, podatkowego, prawnego; ani też kierowanego do kogokolwiek (lub jakiejkolwiek grupy osób) zaproszenia do zawarcia transakcji na instrumencie bądź instrumentach finansowych. Została ona wydana wyłącznie w celach informacyjnych i nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego ani zachęty do składania zleceń czy dokonywania transakcji nabycia lub zbycia instrumentów finansowych. Nie stanowi ona analizy inwestycyjnej, analizy finansowej ani innej rekomendacji o charakterze ogólnym dotyczącej transakcji w zakresie instrumentów finansowych, o których mowa w art. 69 ust. 4 pkt 6 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o obrocie instrumentami finansowymi. Nie stanowi ona również „informacji rekomendującej lub sugerującej strategię inwestycyjną" ani „rekomendacji inwestycyjnej" w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 596/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie nadużyć na rynku, ani „badania inwestycyjnego" w rozumieniu art. 36 Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/565 z dnia 25 kwietnia 2016 r. uzupełniającego dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/65/UE w odniesieniu do wymogów organizacyjnych i warunków prowadzenia działalności przez firmy inwestycyjne oraz pojęć zdefiniowanych na potrzeby tej dyrektywy – w tym nie została przygotowana zgodnie z wymogami prawnymi zapewniającymi niezależność badań inwestycyjnych i nie podlega żadnym zakazom w zakresie rozpowszechniania badań inwestycyjnych. Informacje podane w analizie Banku nie uwzględniają indywidualnych okoliczności odbiorcy, dlatego też mogą nie odpowiadać, w kontekście podejmowanych decyzji inwestycyjnych, wszystkim inwestorom. Niniejsza analiza nie powinna stanowić jedynej przesłanki do podjęcia decyzji inwestycyjnej przez odbiorcę. Decyzja inwestycyjna w odniesieniu do instrumentu finansowego lub inwestycji powinna być podjęta na podstawie opublikowanej dokumentacji emisyjnej. Ostateczna decyzja zawarcia transakcji należy wyłącznie do inwestora. Inwestowanie w instrumenty finansowe wiąże się z ryzykiem straty, w tym całości wartości zainwestowanego kapitału, lub, w niektórych przypadkach, kwot przekraczających tę wartość. Fakty przedstawione w niniejszej analizie pochodzą oparte są na źródłach uznawanych powszechnie za wiarygodne oraz na informacjach publicznie dostępnych – do jej sporządzenia nie wykorzystano żadnych informacji poufnych. Bank dołożył należytej staranności w celu zapewnienia, aby zawarte informacje nie były błędne lub nieprawdziwe w dniu ich publikacji, jednak Bank i jego pracownicy nie ponoszą odpowiedzialności za ich prawdziwość i kompletność, jak również za jakiekolwiek szkody powstałe w wyniku wykorzystania niniejszej publikacji lub zawartych w niej informacji. Informacje zawarte w tej analizie są aktualne na datę utworzenia dokumentu i mogą ulec zmianie w przyszłości. Bank nie zobowiązuje się do ich aktualizowania. Bank nie udziela w odniesieniu do niniejszej analizy żadnych gwarancji, wyrażonych wprost ani dorozumianych, dotyczących jej przydatności do określonego celu. Prognozy ani dane odnoszące się do przeszłości nie stanowią gwarancji przyszłych cen instrumentów finansowych, indeksów lub wyników finansowych - nie stanowią one pewnego wskaźnika na przyszłość, w tym nawet co do podobnego zachowania instrumentów lub indeksów finansowych, gdyż wszelkie takie założenia są ze swej natury niepewne i obarczone ryzykiem błędu. Prezentowane informacje czy przykłady użyte w niniejszym materiale mogą opierać się na przyjęciu pewnych założeń, np. co do przyszłych wydarzeń oraz warunków rynkowych. Z uwagi na to, że przyjęte teoretyczne założenia mogą się nie spełnić, rzeczywiste wyniki związane z instrumentami, indeksami lub wskaźnikami finansowymi mogą istotnie odbiegać od prezentowanych założeń co do okoliczności mogących mieć wpływ na ich poziomy. Wszelkie odniesienia dotyczące poziomu kursów walutowych, cen surowców lub innych wskaźników ekonomicznych nie odnoszą się do instrumentów finansowych opartych o te wskaźniki bazowe. Bank posiada odpowiednie procedury i rozwiązania do zarządzania konfliktem interesów. Nadzór nad działalnością Banku sprawuje Komisja Nadzoru Finansowego. Bank Millennium S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Stanisława Żaryna 2A, 02-593 Warszawa, zarejestrowany w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr KRS 0000010186; NIP 5260212931; kapitał zakładowy 1 213 116 777 złotych, w pełni opłacony

Warszawa, listopad 2026