



MANIFEST LAFARGE

Budujemy lepszy świat dla ludzi i planety

dzięki innowacyjnym i zrównoważonym
rozwiązaniom budowlanym

A MEMBER OF
 **HOLCIM**

Nasz świat się rozwija, a to niesie za sobą konkretne wyzwania.

Zmieniający się klimat nie tylko zagraża ludziom i środowisku. Wywołując gwałtowne zjawiska pogodowe, wpływa na to, gdzie będziemy mogli bezpiecznie mieszkać, przemieszczać się i pracować. Szacuje się, że **do 2050 roku 70% ludzi będzie mieszkać w miastach**. Tymczasem **60% infrastruktury potrzebnej dla przyszłych mieszkańców nie zostało jeszcze wybudowane**.

Jednocześnie miasta i powstała w nich infrastruktura odpowiada za 40% całkowitej emisji CO₂, z czego 10% pochodzi z produkcji materiałów, a reszta z energii zużywanej w trakcie użytkowania budynku. **Dlatego sektor budowlany ma do odegrania ważną rolę poprzez obniżenie śladu węglowego na m² budynku i m³ betonu, a także renowację i zwiększenie efektywności energetycznej budynków.**

Z myślą o bezpieczeństwie ludności **planowana infrastruktura musi być wytrzymała, odporna i bardziej przyjazna dla środowiska**, aby zaspokoić potrzeby przyszłych mieszkańców i zmniejszyć wpływ na środowisko. Kluczowe jest tu dobre projektowanie miast.

Jako Lafarge już dziś odpowiadamy na te wyzwania:

Przyjęliśmy Strategię Zrównoważonego Rozwoju dla Polski do 2030 roku. Naszym nadrzędnym celem jest dekarbonizacja, w ramach której znacząco zmniejszamy emisję CO₂ i zużycie energii poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł oraz dalszy rozwój gospodarki obiegu zamkniętego. Dodatkowo dbamy o lokalne ekosystemy, tworząc plany bioróżnorodności i prowadząc rekultywacje. Pomagamy również lokalnym społecznościom, wspierając ich projekty rozwojowe i ekologiczne.

Wspieramy gospodarkę obiegu zamkniętego. GOZ jest obecny w całym naszym łańcuchu wartości. Już dziś blisko 50% surowców do produkcji naszych rozwiązań pochodzi z recyklingu materiałów z innych gałęzi przemysłu. Dzięki temu nie zalegają one na zwalówiskach, a my jednocześnie zmniejszamy zużycie zasobów naturalnych wapienia.

Dostarczamy kompleksowe rozwiązania dla zrównoważonego budownictwa. Tworzymy produkty i rozwiązania o niższym śladzie węglowym, które pozwalają budować szybciej, efektywniej i bezpieczniej.

Realizujemy cele zawarte w naszej Strategii Zrównoważonego Rozwoju 2030.

Klimat i Energia

Redukcja emisji CO₂ w cemencie



o **55%** w porównaniu z rokiem 1990

Rozwiązania dla zrównoważonego budownictwa
ECOPact
ECOPlanet
Airium
Agilia Fibro

Rozwiązania dla źródła energii



100% zielonej energii

Gospodarka Obiegu Zamkniętego

Bezpieczne przetwarzanie odpadów komunalnych



0,5 mln ton odpadów niepoddających się recyklingowi jako paliwa alternatywne

Oszczędzanie zasobów naturalnych



1,7 mln ton odpadów z innych gałęzi jako surowiec do produkcji cementu



1 mln ton kruszyw z recyklingu

Środowisko

Oszczędzanie zasobów wody



Projekty retencji wód opadowych na wszystkich kopalniach i zakładach kruszywowych



Maksymalizacja udziału wody z recyklingu i obniżenie o **15%** zużycia świeżej wody

Przywracanie terenów



Bieżąca rekultywacja wszystkich terenów poeksploatacyjnych oraz plany zarządzania bioróżnorodnością na wszystkich kopalniach

Społeczności

Bezpieczeństwo



0 wypadków dążymy do eliminacji wypadków wśród pracowników, podwykonawców i społeczności

Rozwój społeczności

30% pracowników zaangażowanych w wolontariat

Realizacja **100 projektów** zaangażowania społecznego rocznie przez Fundację Lafarge WSPÓLNIE

1 mln beneficjentów objętych wsparciem



› Most Striatuś w Wenecji

Jesteśmy częścią rozwiązania problemów budownictwa

Większość problemów budownictwa można rozwiązać przy umiejętnym zastosowaniu zrównoważonych materiałów. Dlatego tworzymy kompleksowe, innowacyjne i zrównoważone rozwiązania o niższym śladzie węglowym, które pomagają budować bezpieczniej, szybciej i efektywniej.

Zielony cement? To możliwe

Temu podstawowemu materiałowi budowlanemu zawdzięczamy powstanie całej infrastruktury. Sama budowa domu to około 300 kg cementu zużytego na m² domu. Tak duża ilość cementu wymaga zrównoważonego podejścia, dlatego już dziś do jego produkcji wykorzystujemy materiały z recyklingu. Będziemy zwiększać ich udział, żeby móc wprowadzać nowe rodzaje cementu przyjazne dla środowiska przy zachowaniu dobrej jakości i wytrzymałości. Jednocześnie do roku 2025 odejdziemy całkowicie od produkcji najbardziej emisyjnych cementów CEM I, które zastąpimy nowymi cementami o obniżonej zawartości klinkieru.

Beton - zrównoważony materiał

Beton to drugi po wodzie najczęściej używany materiał stanowiący podstawę rozwoju infrastruktury. Jest **bezpieczny, ognioodporny i trwały**. Zapewnia **komfort akustyczny na wysokich i niskich częstotliwościach oraz komfort termiczny**. Jest to również materiał **bardzo plastyczny** - pozwala zrealizować najśmielsze projekty architektoniczne, zachowując ich odpowiednią wytrzymałość. W ciągu życia budynku beton pochłania 20% emisji powstałych przy jego produkcji i poddaje się recyklingowi. **Jesteśmy zwolennikami odpowiedniego wykorzystania tego materiału w połączeniu z zieloną tkanką miejską.**

ECOPlanet zielony cement

Pierwsza na świecie rodzina cementów o obniżonej emisji CO₂ - między 40% a 70% - produkowanych przy dużym udziale materiałów z recyklingu.

ECOPact zielony beton

ECOPact to beton o 30-50% niższej emisji CO₂ w porównaniu ze standardowym betonem towarowym.

Czy wiesz, że?

Niedaleko Słupska powstała farma wiatrowa o mocy 101,25 MW, do budowy której użyto betonu ECOPact. Dziesięć wiatraków produkuje czystą energię, mając za fundament beton o 30-procentowo mniejszej emisji.



Zrównoważone rozwiązania dla szybszego i bardziej efektywnego budownictwa

Codziennie na świecie wykorzystujemy tyle materiałów budowlanych, ile potrzeba, by zbudować miasto wielkości Nowego Jorku. Dlatego musimy korzystać z materiałów jak najdłużej, aby budować więcej za mniej. Większość emisji budownictwa pochodzi z całego cyklu życia budynków. **Budynki tracą nawet do 60% energii przez słabą izolację**, powodując konieczność produkcji dodatkowej energii do ponownego ich ogrzania. W Polsce energia ta pochodzi w większości z wysokoemisyjnych źródeł energii. Dlatego musimy dążyć do poprawienia wydajności energetycznej budynków, jednocześnie wpływając na koszty ich utrzymania oraz komfort i zdrowie użytkowników, a także przyspieszając proces budowy.

Kluczowe jest tu zastosowanie odpowiednich materiałów. Już dziś możemy szybko i skutecznie izolować domy przy użyciu piany na bazie cementu jako alternatywy dla innych materiałów, co skraca czas wykonania izolacji. Możemy szybciej budować fundamenty, jednocześnie zużywając mniej stali dzięki zastosowaniu odpowiednio przygotowanego betonu, przy zachowaniu tej samej wytrzymałości. Wpływa to również na zmniejszenie ciężaru konstrukcji. Musimy zadbać też o to, co dzieje się z budynkiem po jego eksploatacji. Beton możemy wielokrotnie przetwarzać, staramy się utrzymać go w użyciu jak najdłużej, poddając konstrukcje i odpady z rozbiórki recyklingowi, kiedy tylko jest to możliwe. W ten sposób oszczędzamy zasoby naturalne, takie jak kruszywa czy kamień wapienny.



Czy wiesz, że?

Koło Torunia powstaje Port Drzewny – zrównoważone osiedle mieszkaniowe, w którym wykorzystano rozwiązania Airium oraz Agilia Fibro. Pozwolą one na redukcję emisji i większą efektywność energetyczną inwestycji, jednocześnie oferując duże możliwości architektom.

AIRIUM

Nowy wymiar izolacji

To piana izolacyjna do ścian i stropów na bazie cementu. Zapewnia szybkość wykonania, jest bezpieczna dla zdrowia i w 100% recyklingowalna.

Agilia FIBRO

To samozagęszczalny beton z włóknami stalowymi, który ogranicza ilość stali w fundamentach budynku nawet o 50%. Wpływa na **obniżenie kosztów i niższą emisyjność budynku, a przede wszystkim na szybkość wykonania.**

Aggneo

Kruszywa z recyklingu betonu, które używane są ponownie w budownictwie, np. dróg. Dzięki temu oszczędzamy zasoby naturalne.



Czy wiesz, że?

W warszawskiej Fabryce Norblina zastosowano wodoprzepuszczalny beton Hydromedia. Dzięki niemu możliwe jest skuteczne odprowadzanie wody z powierzchni płaskich do gleby lub systemów odprowadzania wody. Pomaga to oszczędzać zasoby wody, których poziom w Polsce jest bardzo niski.

Hydromedia



Zrównoważona produkcja

Nasz wpływ na obecne wyzwania gospodarcze i klimatyczne nie kończy się tylko na zrównoważonych produktach. Od lat transformujemy nasz przemysł, szczególnie w obszarze produkcji cementu i betonu, realnie wpływając na ograniczenie emisji CO₂. Od roku 1995, kiedy to rozpoczęliśmy naszą działalność w Polsce, zredukowaliśmy nasze całkowite emisje o 45%. Ale to nie koniec! Rozumiemy, że mamy wpływ także na inne obszary naszej działalności i możemy zrobić więcej.

Modernizujemy zakłady i zmniejszamy emisje

Produkcja zrównoważonych rozwiązań możliwa jest dzięki unowocześnianiu procesu produkcji i stosowaniu nowych technologii. Zainwestowaliśmy już ponad 3,5 mld złotych w innowacje w naszych zakładach. W ten sposób Cementownia Kujawy stała się jedną z najnowocześniejszych i najbardziej innowacyjnych w Europie – wykorzystuje się w niej robotykę do kontroli jakości produkcji oraz rozwiązania z zakresu sztucznej inteligencji. Do roku 2030 zredukujemy naszą emisję z produkcji cementu do 350 kg CO₂ na tonę cementu.

Czy wiesz, że?

Zainwestowaliśmy ponad 100 mln EUR w modernizację Cementowni Małogoszcz, co pozwoli ograniczyć emisję CO₂ o 20%. Zużycie energii zmniejszy się o 1/3 dzięki mniej energochłonnym urządzeniom i produkcji energii z odzysku ciepła odpadowego. Po zakończeniu prac będzie to jeden z najnowocześniejszych zakładów w Europie.

Napędzamy gospodarkę o obiegu zamkniętym

Jesteśmy kluczowym ogniwem gospodarki obiegu zamkniętego, wykorzystując materiały z recyklingu do produkcji naszych rozwiązań, w szczególności cementu. W ten sposób dajemy im drugie, trzecie, a może nawet czwarte życie. Przy produkcji cementu zamiast węgla stosujemy paliwa alternatywne, które produkujemy z tych części odpadów komunalnych, których nie można poddać recyklingowi.

Czy wiesz, że?

Rocznie przetwarzamy 1,2 mln ton odpadów z przemysłu, a do 2030 roku będzie to 1,7 mln ton. Jednocześnie przetwarzamy blisko 0,5 mln ton odpadów niepoddających się recyklingowi, dzięki czemu nie zalegają one na wysypiskach. To tyle, ile produkuje milionowe miasto. Prowadzimy także recykling betonu z rozbiórek, który wykorzystywany jest ponownie w budownictwie.

Poprawiamy efektywność energetyczną

Konsekwentnie zwiększamy zużycie energii z odnawialnych źródeł. W Cementowniach Kujawy i Małogoszcz wdrażany będzie odzysk ciepła z pieca cementowego, który zapewni czystą energię dla naszych zakładów i zaspokoi blisko 10% obecnego zapotrzebowania. Będziemy dalej inwestować w tego typu rozwiązania, aby w 2030 roku 100% naszego zużycia pochodziło ze źródeł odnawialnych.

Czy wiesz, że?

Na terenie byłej Cementowni w Wierzbicy powstanie farma fotowoltaiczna o mocy 30 MW. Pozwoli to uzyskać 10% zapotrzebowania energii do produkcji cementu. Ponadto na budynkach biurowych we wszystkich zakładach Lafarge zainstalujemy na początku 2022 roku panele fotowoltaiczne. Docelowo do roku 2030 wykorzystywana przez nas energia będzie w 100% zielona.

Jesteśmy częścią rozwiązania i czujemy się odpowiedzialni za nasz wpływ na otaczający nas świat. Dlatego deklarujemy, że zrealizujemy założone przez nas cele.



Xavier Guesnu
CEO Lafarge w Polsce



Dawid Robak
CFO Lafarge w Polsce



Andrzej Paliło
Dyrektor Działu Prawnego
Główny Radca Prawny
(General Counsel)



Stanisław Sobczyk
Dyrektor Przemysłowy Cementu



Krzysztof Suchorz
Dyrektor Generalny
Linii Produktowej Kruszyw



Maciej Sypek
Dyrektor Generalny Sprzedaży
Cementu i B2B/B2C



Inga Chodorowska-Korpak
Dyrektor Organizacji
i Zasobów Ludzkich



Magdalena Grońska
Dyrektor ds. Bezpieczeństwa,
Ochrony Zdrowia
i Zrównoważonego Rozwoju



Łukasz Marcinkiewicz
Dyrektor Generalny LHE
i Rozwiązań dla Infrastruktury



Tomasz Rułka
Dyrektor Generalny
Linii Produktowej Betonu



Piotr Rzepa
Dyrektor Performance,
Strategii i Kontrolingu



Leszek Szellerski
Dyrektor Łańcucha Dostaw
Lafarge w Polsce



Mateusz Piotrowski
Dyrektor Komunikacji
i Relacji Zewnętrznych