



**Krzysztof Kalita**  
dyrektor produktu  
Deceuninck Poland Sp. z o.o.

### Gospodarka cyrkularna w budownictwie

W ostatnich latach mogliśmy zaobserwować istotne zmiany w otoczeniu rynkowym związanym z budownictwem, m.in. wyczerpywanie się zasobów naturalnych. Musimy przejść na myślenie cyrkularne, a kluczową rolę w tym zakresie odgrywa transformacja procesów i podejścia do materiałów. Deceuninck kieruje się jasną misją – tworzyć skuteczne rozwiązania dla zrównoważonego budownictwa, o jak najmniejszym wpływie na środowisko. Projektujemy tak, by produkty po zakończeniu eksploatacji można było poddać recyklingowi w 100%. PVC jest trwałym materiałem, idealnym do wielokrotnego użytku – może być poddawany procesowi recyklingu nawet do 8 razy. Wobec tego, przy średnim użytkowaniu okna z PVC ustalonym na ok. 35 lat, potencjalny cykl jego życia wynosi blisko 300 lat. O gospodarce cyrkularnej warto zatem myśleć w perspektywie długofalowej. Wymaga to stopniowej, ale intensywnej zmiany przyjętych modeli biznesowych w sektorze budowlanym, ale też wśród konsumentów.

### Hanna Stąskiewicz-Dziętał

dyrektor marketingu  
Selena S.A.

### Gospodarka cyrkularna w budownictwie

W Grupie Selena od dawna stosujemy założenia gospodarki cyrkularnej, wdrażając je w wielu obszarach. Projektujemy procesy produkcyjne, utrzymując jakość naszych produktów przy jednoczesnym szacowaniu niezbędnych surowców, minimalizacji powstałych odpadów, optymalizacji utraty energii i uzyskaniu długich terminów przydatności do użycia. Nerozerwalnie wiąże się z tym skład naszych produktów, które jako Selena S.A. dystrybuujemy na rynku polskim, np. klejów hybrydowych (np. Mocarny) bez izocyjanianów czy silikonów. Ostatnio wprowadziliśmy na rynek LOW-EX GREEN Niskoprężną Pianę Pi-



stoletową opartą na bioselenos – związkach wyprodukowanych z surowców pochodzących ze źródeł w 100% odnawialnych. Bardzo aktywnie działamy też na polach niskoemisyjności i energooszczędności. W naszej ofercie są: System Thermo Pro – komplementarny asortyment do termomodernizacji budynków oraz pianokleje – autorska technologia Seleny, której aplikacja nie tylko zmniejsza zużycie wody, ale także dzięki mniejszym opakowaniom ogranicza niezbędną do przechowywania powierzchnię oraz kubaturę konieczną do transportu.

### Karolina Kozłowska

manager ds. marketingu  
i komunikacji  
Delabie Sp. z o.o.

### Gospodarka cyrkularna w budownictwie

W ostatnim stuleciu postęp technologiczny zdominował życie człowieka, odciskając niestety swoje piętno na naszej planecie. Jedną z gałęzi przemysłu, która ma szczególny wpływ na kwestie ekologii, jest budownictwo. Budować należy więc mądrze. Dziś, dzięki większej świadomości, poszukujemy rozwiązań, które sprawią, że nowo powstające budynki będą niemal aktywnie działać na rzecz środowiska. Jak to zrobić? Między innymi poprzez umiejętne wykorzystanie surowców odzyskanych. Delabie jako producent armatury i urządzeń sanitarnych wybiera



podejście ekoodpowiedzialne, widoczne w procesie produkcyjnym oraz w funkcjonalnościach wytwarzanych urządzeń. Do produkcji wykorzystuje surowce pochodzące z odzysku i nadające się do ponownego recyklingu. Produkowana armatura działa przez długie lata, jest kompatybilna z odzyskiwaną wodą morską i deszczową oraz pozwala zaoszczędzić do 90% wody i energii, umożliwiając osiągnięcie najwyższych stopni certyfikacji ekologicznych. Postęp technologiczny nie musi być więc inwazyjny, wykorzystajmy go dla dobra planety.



**Maciej Strychalski**  
dyrektor marketingu  
Klimas Wkręt-met

### Gospodarka cyrkularna w budownictwie

**G**ospodarka cyrkularna jest istotnym wyzwaniem dla budownictwa jako jednego z najbardziej emisyjnych sektorów. Wymaga od nas zmiany myślenia o wykorzystywaniu zasobów naturalnych oraz funkcjonowaniu gospodarki. Transformacja energetyczna, związana z wymaganiami Zielonego Ładu, skłania do poszukiwania energooszczędnych rozwiązań w budownictwie. Na te zmiany jako dostawcy technik zamocowań przygotowaliśmy się od lat, skupiając nasze działania szczególnie na rozwoju wkrętów i łączników przeznaczonych dla niskoemisyjnego budownictwa drewnianego. Drewno jako element konstrukcyjny budynku przeżywa renesans, spełniając kryteria budownictwa energooszczędnego i zrównoważonego. Jest odnawialne oraz ma możliwie najniższą zawartość węgla ze wszystkich dostępnych na rynku materiałów budowlanych. Zdolność do adaptacji, waga, szybkość wznoszenia i łatwość mocowania również dają drewnu przewagę nad stalą i betonem. Z naszej perspektywy technologia CLT to jedna z tych alternatyw, które pozwolą przyspieszyć osiągnięcie neutralności klimatycznej.

### Rafał Kuczyński

dyrektor handlowy  
Blachy Pruszyński

### Gospodarka cyrkularna w budownictwie

**R**ecykling materiałów budowlanych to przyszłościowy kierunek. Dzięki niemu nie tylko nie powstają nowe odpady, ale również jest to duże pole do popisu w zakresie projektu budowlanego i architektonicznego. Obecnie w firmie Blachy Pruszyński ponowne wprowadzenie stalowych pokryć dachowych i elewacyjnych do obiegu produkcyjnego nie jest możliwe. Warto jednak wspomnieć, że gospodarka cyrkularna to także adaptacja starych budynków na obiekty mieszkalne i wówczas stalowe pokrycia doskonale nadają się na remontowane dachy, gdyż nie obciążają tak więźby jak dachówki ceramiczne.



Dodatkowo firma niweluje ślad węglowy m.in. poprzez przekierowanie części swoich wyrobów do sektora budownictwa ekowydajnego.

Grupa Pruszyński uruchomiła linię do produkcji konstrukcji pod panele fotowoltaiczne, a ostatnią naszą inwestycją jest rozpoczęcie budowy farmy wiatrowej Żechlinek. Jest to perspektywa na rozwinięcie działalności firmy w kierunku źródeł energii odnawialnej, nawet jeśli nasza produkcja obejmuje wyroby ze stali.

### Wojciech Ochojski

technical sales manager  
ArcelorMittal Steligen®/  
ArcelorMittal Commercial Long  
Polska  
ArcelorMittal Steligen®

### Gospodarka cyrkularna w budownictwie

**S**tal jest materiałem, który ma kluczowe znaczenie dla budowy infrastruktury świata – służy do produkcji samochodów, budynków, infrastruktury transportowej, urządzeń gospodarstwa domowego, a nawet skromnego spinacza do papieru. Ponadto jest materiałem budowlanym, który może sprostać wyzwaniu jutra, jakim jest gospodarka o obiegu zamkniętym, ze względu na to, że poddaje się recyklingowi. Aż 99% wyrobów stalowych może zostać odzyskanych z rynku na końcu swojego cyklu życia i ponownie być wykorzystanych w produkcji zupełnie nowych wyrobów ze stali.



Ponieważ realizacja celów porozumienia paryskiego z 2015 r. wymaga zdecydowanej i fundamentalnej zmiany w sposobie konsumpcji oraz produkcji dóbr, dążenie do dekarbonizacji jest zbieżne z dążeniem do przejścia na gospodarkę stricte cyrkularną – taką, która dąży do eliminacji odpadów poprzez ciągłe ponowne wykorzystywanie dostępnych zasobów. Podsumowując, stal ma wszelkie predyspozycje do tego, aby być materiałem, który leży w sercu zrównoważonej gospodarki cyrkularnej.



**Karolina Dorula-Mamala**  
kierownik działu badań  
i certyfikacji  
**WIŚNIEWSKI**

### Gospodarka cyrkularna w budownictwie

W ostatnich latach presja wywierana na środowisko naturalne prowadzi do negatywnych zmian. Branża budowlana odpowiada za 50% światowego wydobycia surowców oraz 1/3 globalnej emisji CO<sub>2</sub>. W obliczu tego stanu rzeczy konieczna jest transformacja w kierunku koncepcji gospodarki o obiegu zamkniętym.

Istnieje wiele metod, które przyczyniły się do rozwoju tej koncepcji w ramach ekologii przemysłowej. Jedną z nich są deklaracje środowiskowe wyrobów budowlanych typu III, tzw. deklaracje EPD. Ich tworzenie wiąże się z rygorystycznymi badaniami dotyczącymi wpływu produktów na środowisko w całym okresie użytkowania i ma ogromny wpływ na rozwój koncepcji gospodarki cyrkularnej. Firma WIŚNIEWSKI posiada deklaracje dla drzwi i okien aluminiowych oraz drzwi stalowych profilowych. Trwa proces wydania deklaracji środowiskowej EPD dla systemów ogrodzeniowych posesyjnych i przemysłowych oraz dla bram garażowych segmentowych i przemysłowych. W trosce o jakość życia przyszłych pokoleń firma WIŚNIEWSKI wdrożyła szereg rozwiązań, które mają na celu wymierną oszczędność zasobów naturalnych.

**Anna Pańkowska**  
dyrektor marketingu,  
członek zarządu  
**Hilti Poland**

### Gospodarka o obiegu zamkniętym w Hilti

Wpływ branży budowlanej na środowisko jest ogromny, m.in. poprzez dużą ilość odpadów czy zużycie zasobów. Dlatego w Hilti bierzemy odpowiedzialność za nasze produkty przez cały cykl ich życia i dzięki strategii zrównoważonego rozwoju dbamy o środowisko, ludzi oraz społeczeństwo. Wierzymy, że gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ) jest kluczowa, ponieważ koncentruje się na generowaniu maksymalnej wartości przy przyminalnym zużyciu zasobów. Działając w zgodzie z zasadą 3R (Reduce, Reuse, Recycle), wprowadzamy GOZ w takich usługach jak zarządzanie flotą czy pro-



jekt charytatywny Go Help Go Hilti, co pozwala na wydłużenie cyklu życia naszych narzędzi. Dążymy do zwiększenia udziału materiałów z recyklingu w urządzeniach (obecnie 27% ich masy, przy globalnej średniej 8%). Już teraz czarne elementy naszych walizek wykonane są z materiałów z recyklingu, co pozwala oszczędzić rocznie 510 t pierwotnego plastiku. Nadrzednym celem Hilti jest budowanie lepszej przyszłości. Jesteśmy zdeterminowani, by wciąż zwiększać nasze zaangażowanie na rzecz środowiska, ludzi i społeczeństwa.

Tytuły **KREATOR BUDOWNICTWA ROKU 2022** przyznane

### Poznaj Laureatów



[www.KreatorBudownictwaRoku.pl](http://www.KreatorBudownictwaRoku.pl)