



Karolina Kozłowska manager ds. marketingu i komunikacji Delabie

Postęp technologiczny w służbie ekologii

W ostatnim stuleciu postęp technologiczny zdominował życie człowieka, odciskając niestety swoje piętno na naszej planecie. Dziś dzięki większej świadomości, mówiąc o postępie, poszukujemy rozwiązań, które pozwolą równocześnie zadbać o środowisko naturalne. Oto czas zrównoważonego rozwoju i społecznej odpowiedzialności biznesu. DELABIE wybiera podejście ekoodpowiedzialne widoczne w procesie produkcyjnym, w funkcjonalnościach wytwarzanych produktów, a także w wewnętrznych zasadach funkcjonowania firmy. Do produkcji wykorzystuje surowce przyjazne dla środowiska, pochodzące z odzysku i nadające się do recyklingu. Armatūra działa przez długie lata i pozwala zaoszczędzić do 90% wody oraz energii, umożliwiając osiągnięcie najwyższych stopni certyfikacji ekologicznych. Jednocześnie firma wprowadza przyjazne dla środowiska opakowania i rezygnuje z drukowanych instrukcji, zastępując je wersjami cyfrowymi. Postęp technologiczny nie musi być więc inwazyjny, wykorzystajmy go dla dobra planety.

Kamila Kurowska-Gawryś dyrektor generalny, dyrektor zarządzający/CEO SUEZ Consulting Polska

Postęp technologiczny a ekologia

Nowoczesne technologie są szczególnie potrzebne w służbie ochrony środowiska, ponieważ zmiany klimatyczne w ekosystemie Ziemi postępują i są coraz bardziej odczuwalne. Ekspert SAFEGE wspierają rynek w zielonej transformacji przemysłu, która ma na celu osiągnięcie jego neutralności klimatycznej. Innowacyjne rozwiązania technologiczne pomagają m.in. w rozwoju wydajnej kogeneracji w energetyce, opartej na OZE. Flagowym przykładem takiego działania jest nadzorowana przez nas aktualnie rozbudowa Elektrociepłowni „Łąkowa” w Grudziądzu. Paliwem, które będzie sto-



sowane w nowej jednostce kotłowej, jest biomasa w postaci słomy. Nasi klienci coraz częściej stawiają na ekologiczne źródła pozyskiwania energii. Inwestycje w zieloną energię zwracają się. Krośnieński Holding Komunalny poinformował w styczniu br., że jest o krok od osiągnięcia samowystarczalności energetycznej, a wszystko to dzięki nowoczesnemu zintegrowanemu systemowi odpadowo-energetycznemu, którego powstanie mieliśmy również przyjemność nadzorować.

dr inż., arch. Maciej Chrzanowski inżynier konstrukcji Steligenca® w Polsce ArcelorMittal Steligenca®

Postęp technologiczny a ekologia

Dekarbonizacja jest najważniejszym aspektem długoterminowej strategii ArcelorMittal. Zobowiązaliśmy się do obniżenia naszych emisji o 25% globalnie i o 35% w Europie do 2030 r. Finalnie, do 2050 r. mamy osiągnąć zerowy całkowity ślad węglowy netto. Wiąże się to z niesamowitym postępowaniem technologicznym, na który składa się pięć głównych ścieżek: 1. transformacja hutnictwa, czyli przejście z węgla na wodór; 2. transformacja energetyczna – poprzez zielony wodór, wykorzystanie obiegu zamkniętego emisji, a także technologii CCUS; 3. zwiększone



użycie złomu; 4. pozyskiwanie czystej elektryczności; 5. kompensacja pozostałych emisji.

Wprowadzona w 2021 r. marka XCarb™ skupia wszystkie nasze produkty i aktywności o zredukowanym, niskim oraz zerowym śladzie węglowym. Wspieranie rozwoju i wykorzystanie przełomowych technologii pozwala nam produkować stal w sposób zrównoważony.



Rafał Kuczyński

dyrektor handlowy
Blachy Pruszyński

Czy cyfryzacja uprości procedury w procesie budowlanym?

Oczywiście, że tak. Składanie papierowych wniosków w kolejnych urzędach to zdecydowanie czasochłonny proces, który wstrzymał już niejedną budowę. Dlatego cyfryzacja tego systemu to bardzo dobry pomysł. Dokumenty elektroniczne będą dostępne w bazie internetowej, dzięki czemu przepływ informacji stanie się płynny, a akceptacja wniosków zwyczajnie szybsza.

Z niecierpliwością czekamy na pierwsze e-dokumenty. Szybszy proces urzędowy oznacza mniejsze opóźnienia realizacji inwestycji. Z perspektywy przedsiębiorstwa produkującego materiały budowlane daje to również nadzieję na wzrost sprzedaży. Uproszczona biurokracja to swego rodzaju wyjście naprzeciw inwestorom. Jeśli uzyskanie wszystkich potrzebnych pozwoleń będzie się odbywać bez problemów, to chęć inwestowania w kolejne nieruchomości stanie się większa, a za tym oczywiście idzie wzrost ilości zamówień na pokrycia dachowe i elewacyjne.

Michał Sobierajski

product manager
TN International Polska

Postęp technologiczny a ekologia

W przypadku fabryki wełny mineralnej TECHNINICOL, która rozpoczęła produkcję w 2021 r., postęp technologiczny zdecydowanie wspiera ekologię. Dzięki zaawansowanym narzędziom zadaliśmy o zapewnienie maksymalnej ochrony środowiska naturalnego w okolicy największego kompleksu leśnego w Polsce – Borów Dolnośląskich. Fabryka w Wykrotach jest w pełni samowystarczalna i bezodpadowa. Co ważne, już na etapie projektowania zakładu przewidzieliśmy możliwość recyklingu nie tylko swoich odpadów, ale również odpadów innych firm. Są one w pełni przetwarzane i używane do dalszej produkcji.



Stosujemy także systemy dopalania gazów oraz liczne filtry, a wszelkie wody opadowe i przemysłowe wykorzystujemy w kolejnych etapach produkcji. Dzięki nowoczesnym technologiom produkcja wełny mineralnej jest ekologiczna, bezpieczna i ekonomiczna. Co więcej, nowoczesne technologie wspierają jakość materiału – w pełni biodegradowalne włókno jest monitorowane i badane w sposób ciągły.

Maciej Nawrot

współwłaściciel
INIEKCJA KRYSTALICZNA®
Autorski Park Technologiczny
im. dr. inż. Wojciecha Nawrota

Czy cyfryzacja uprości procedury w procesie budowlanym?

Zgodnie z szacunkami Ministerstwa Rozwoju i Technologii jedna sprawa wniosku o pozwolenie na budowę zajmuje średnio pół metra bieżącego na półce regału. Dokumenty te są przechowywane przez 10 lat przez organ administracji architektoniczno-budowlanej i następnie przekazywane do archiwów państwowych. To generuje koszty oraz utrudnia działanie.

Od 1 lipca 2021 r. wraz z wnioskiem o pozwolenie na budowę i cyfrowym projektem budowlanym do serwisu



e-budownictwo.gunb.gov.pl dodanych zostało wiele innych formularzy. Cyfryzacja ma przede wszystkim uprościć procedury związane z procesem budowlanym. Przyspieszy to działania wszystkich interesariuszy i znieśnie barierę, która uniemożliwia szybsze załatwianie spraw urzędowych. Cyfryzacja w sposób jasny ustali również chronologię rozpatrywania spraw przez uczestników procesu inwestycyjno-budowlanego, co wpłynie na jego przejrzystość.



Maciej Strychalski

dyrektor marketingu
Klimas Wkręt-met

Postęp technologiczny a ekologia

Oczekuje się, że budownictwo będzie wywierać duży wpływ na łagodzenie zmian klimatycznych. Priorytetem stały się niskoemisyjne materiały budowlane wyprodukowane w warunkach zredukowanego wpływu na środowisko. Procesy ich wytwarzania ułatwia postęp technologiczny ukierunkowany na gospodarkę w obiegu zamkniętym. Od kilku lat prowadzimy modernizację przedsiębiorstwa, począwszy od produkcji opartej na liniach produkcyjnych i urządzeniach, które spełniają standardy emisyjne w myśl gospodarki o obiegu zamkniętym, po hybrydową flotę i cyfrową logistykę, która pozwala nam zoptymalizować łańcuchy dostaw. W produkcji stosujemy zabezpieczenia antykorozyjne SQ Ceramic eliminujące szkodliwe dla środowiska metale ciężkie. Dzięki nowoczesnym technologiom oferujemy rozwiązania dedykowane ekologicznemu budownictwu drewnianemu oraz zamocowania do systemów ociepleń ETICS. Dostarczane są one w opakowaniach przeznaczonych do recyklingu. Z pełną świadomością wpływu na środowisko wykorzystujemy nowości rynkowe, które są odzwierciedleniem postępu technologicznego.

mgr inż. Jarosław Kluska

prezes zarządu
Budovia sp. z o.o. sp.k.

Czy cyfryzacja uprości procedury w procesie budowlanym?

Cyfryzacja, jeśli jest dobrze zaplanowana i wprowadzona, a użytkownicy przeszkoleni, przynosi mnóstwo korzyści. Z założenia ma uprościć oraz przyspieszyć załatwienie spraw urzędowych. I tak dzieje się na całym świecie. Niestety, w Polsce era cyfryzacji jest w bardzo wczesnej fazie, nazwałbym ją fazą raczkującą. Nie mamy sprawnej infrastruktury teleinformatycznej ani dobrego systemu elektronicznego obiegu dokumentów i składania e-wniosek. Urzędy i urzędnicy, a zwłaszcza urzędnicza mentalność nie są przygotowani do cyfrowej rewolucji, którą rząd nam oferuje. Zmiany wprowadzane są bez



planu, powodując chaos i utrudnienia w niełatwym środowisku budowlanym. Cyfryzacja nie uprości procedur w procesie budowlanym, gdyż powstają one na bazie ustaw i rozporządzeń. Aby uprościć procedury, należy rozpocząć od uproszczenia prawa oraz przepisów. Cyfryzacja zapewni chronologię, przejrzystość składanych wniosków i ocali tysiące drzew. Zanim jednak w pełni skorzystamy z możliwości, jakie ona nam daje, niestety upłynie jeszcze dużo czasu.

doc. dr inż. Artur Kisiółek

prezes zarządu
STROPY.pl

Czy cyfryzacja uprości procedury w procesie budowlanym?

Jak pisze L. Kiełtyka: „Coraz bardziej dominująca cyfryzacja, wprowadzana do organizacji rozpędem postępu technologicznego, wymusza drogę myślenia kreatywnego i rodzi nowe podejście strategiczne w zarządzaniu współczesnymi organizacjami”. Czwarta rewolucja przemysłowa staje się wyzwaniem, z którym zmierzyć się musi cała gospodarka. Digityzacja, digitalizacja, datafikacja i ostatecznie transformacja cyfrowa czekają każdą firmę, która chce z powodzeniem funkcjonować na współczesnym rynku. Z tej perspektywy możemy mówić



o Budownictwie 4.0, budownictwie ery cyfrowej. Dzisiejsza szeroko pojęta branża budowlana, pomimo złożonej i skomplikowanej sytuacji na światowych rynkach, potrafi sprawnie i szybko reagować. Cyfryzacja zarówno obecnie, jak i w najbliższej przyszłości generować będzie narzędzia, których zastosowanie przyniesie postęp oraz usprawnienie w procesie budowlanym.