

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ A NAUKI PRZYRODNICZE (LIFE SCIENCES)

W branży nauk przyrodniczych (life sciences) zarządzanie cyklem życia informacji ma kluczowe znaczenie dla zrównoważonego rozwoju i kształtowania pozytywnego wpływu na środowisko.

ZRÓWNOWAŻONY
ROZWÓJ -
SUSTAINABILITY



Czy oceniałeś swój łańcuch dostaw w kontekście zrównoważonego rozwoju?



Firmy z branży nauk przyrodniczych muszą usprawnić swój łańcuch dostaw, aby ograniczyć jego wpływ na środowisko i unikać wprowadzania niebezpiecznych, toksycznych i nielegalnych substancji do produktów lub otoczenia. Dane te są monitorowane w ramach wewnętrznych procedur związanych z kontrolą cyklu życia informacji, dostawców i sprzedawców, oceną ryzyka oraz analizą inicjatyw w zakresie zrównoważonego rozwoju.

Zacznij zadawać właściwe pytania. W jaki sposób wydajność Twojego łańcucha dostaw wpływa na:

- > Klimat w regionie?
- > Efektywność produkcji?
- > Wykorzystanie zasobów naturalnych?
- > Ludzi i społeczeństwo?
- > Utylizację niebezpiecznych odpadów?

Brakujące ogniwo między naukami przyrodniczymi (life sciences) a zrównoważonym rozwojem

Biorąc pod uwagę, że nauki przyrodnicze zajmują się wyjątkowymi wyzwaniami i innowacjami w zakresie biotechnologii, opieki zdrowotnej, wytwarzania produktów chemicznych itp., logiczne jest, że w ich ramach inwestuje się w zrównoważony rozwój i ochronę środowiska. Mimo to w branży, na co dzień, stosowane są toksyczne substancje biologiczne i chemiczne. Kliniki i zakłady produkujące wyroby medyczne walczą z kosztami związanymi ze zużyciem wody i energii. Laboratoria i łańcuchy dostaw wymagają bezpiecznych metod utylizacji, a zakłady produkujące leki często wytwarzają duży ślad węglowy.

Uznanie tego faktu skłoniło liderów branży do przyjęcia szeroko zakrojonych działań na rzecz zrównoważonego rozwoju. Poza bezpośrednim wpływem na środowisko firm z branży nauk przyrodniczych, transformacja cyfrowa i rozwój doprowadziły do zwiększonego zużycia zasobów naturalnych i powstania nowych form odpadów. Jest to także widoczne w przetwarzaniu dokumentacji i danych, zarówno cyfrowych, jak i fizycznych. Cykl życia informacji znajduje się w obiegu zamkniętym, który ma na celu zminimalizowanie negatywnego wpływu na środowisko dzięki umożliwieniu naprawy, recyklingu, regeneracji lub odnowienia zasobów dla potrzeb ponownego wykorzystania.

Wpływ transformacji cyfrowej na środowisko

Firmy z branży nauk przyrodniczych (life sciences) starają się kontrolować ilość danych w swoich systemach, lecz nadal tworzą niewidoczne odpady, nawet na czysto cyfrowych platformach.

- > Zapotrzebowanie na dane rośnie wraz z każdym udostępnionym e-mailem, wymianą profilu klienta, aktualizacją zamówienia i nowymi wynikami laboratoryjnymi. Podobnie centra danych - ich zużycie zasobów naturalnych niezbędnych do zasilania - powiększa się w miarę wzrostu zapotrzebowania na łączność i sieć.
- > Testy R&D w dziedzinie farmaceutyki skutkują powstaniem znacznej liczby raportów, które muszą spełniać wymogi narzucone rygorystycznymi przepisami.
- > Twórcy technologii biomedycznych i opieki zdrowotnej generują zarówno odpady papierowe, jak i z tworzyw sztucznych podczas projektowania i dystrybucji produktów.

Właściwe zarządzanie wszystkimi danymi, zarówno fizycznymi, jak i cyfrowymi, może pomóc radykalnie zmniejszyć zużycie zasobów naturalnych i zminimalizować ilość generowanych odpadów.

"ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ KONCENTRUJE SIĘ NA ZASPOKAJANIU TERAŹNIEJSZYCH POTRZEB BEZ NARUSZANIA ZDOLNOŚCI PRZYSZŁYCH POKOLEŃ DO ZASPOKAJANIA ICH WŁASNYCH."

W jaki sposób Iron Mountain może pomóc w zrównoważonym rozwoju?

Firma Iron Mountain skoncentrowała się na kilku sposobach, dzięki którym firmy z branży nauk przyrodniczych mogą lepiej wykorzystać zarządzanie cyklem życia informacji w celu zmniejszenia ilości odpadów korporacyjnych i optymalizacji zużycia energii.



Zmniejsz zużycie zasobów naturalnych

Zmniejsz w znaczący sposób ilość odpadów papierowych i pomóż chronić otoczenie za pomocą bezpiecznego, przyjaznego dla środowiska niszczenia i recyklingu.



Zmniejsz ilość e-odpadów

Poddawaj recyklingowi, zmieniaj przeznaczenie lub ponownie wprowadzaj do obrotu urządzenia elektroniczne przy jednoczesnym recyklingu tworzyw sztucznych.



Zmniejsz swój ślad węglowy

Ogranicz emisje CO₂ dzięki rozwojowi centrów danych poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.

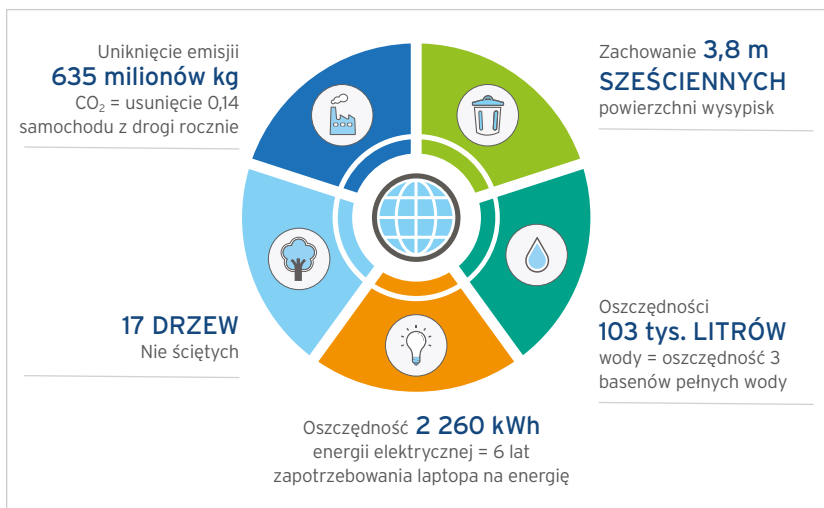
Zmniejsz zużycie zasobów naturalnych dzięki przyjaznemu dla środowiska niszczeniu i recyklingowi.

Ważne jest, aby zrozumieć sposób, w jaki zarządzanie informacjami pod koniec cyklu ich życia może przyczynić się do zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów i umożliwienia bardziej strategicznego wykorzystania zasobów naturalnych.

Dzięki recyklingowi papierowej dokumentacji lub ponownemu wprowadzeniu zasobów IT na rynek, organizacje przedłużają żywotność materiałów, a tym samym oszczędzają wykorzystywane zasoby naturalne, które w przeciwnym razie byłyby niezbędne do produkcji papieru lub do wytworzenia urządzeń elektronicznych na nowo.

Przykład

Poniższy przykład Green Report Iron Mountain ilustruje pozytywne wyniki, jakie mogą osiągnąć firmy w celu zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów i ochrony zasobów naturalnych, gdy stosują przyjazne dla środowiska procesy w celu zniszczenia dokumentacji papierowej, która już nie jest potrzebna.



Przykład Green Report Iron Mountain dla jednej tony przyjaznego dla środowiska papieru poddanego zniszczeniu i recyklingowi.

"65% AMERYKANÓW UWAŻA, ŻE OCHRONA ŚRODOWISKA POWINNA MIEĆ PIERWSZEŃSTWO PRZED WZROSTEM GOSPODARCZYM (30%), WZROST O 8% W PORÓWNANIU Z UBIEGŁYM ROKIEM."

GALLUP 2019

"KAŻDEGO ROKU WYTWARZAMY NIEMAL 50 MLN TON ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRONICZNEGO. WAŻY ON TYLKO SAMO, CO 4 500 WIEŻ EIFFLA. TO WYSTARCZYŁBY DO POKRYCIA OBSZARU WIELKOŚCI MANHATTANU."

ŚWIATOWE FORUM
EKONOMICZNE

Zmniejsz ilość zużytych zasobów IT poprzez ich ponowne wprowadzenie na rynek

Zużyte zasoby IT stają się najszybciej rosnącym strumieniem odpadów komunalnych w kraju. Powodów zaistnienia tej sytuacji jest kilka: od skróconego cyklu odświeżania wyrobów medycznych do coraz częstszych aktualizacji centrów danych obsługujących sieci farmaceutyczne. Zasoby do tworzenia i zarządzania rosnącą liczbą urzędów w sektorze nauk przyrodniczych wymagają dostrzeżenia i wykorzystania związków pomiędzy recyklingiem i ponownym wprowadzeniem aktywów IT na rynek, a znacznym ograniczeniem liczby zużytych urządzeń elektronicznych i szkodami dla środowiska.

Ogranicz swój ślad węglowy dzięki centrom danych zasilanych energią odnawialną

Dzięki większej liczbie danych i analityce, firmy z branży nauk przyrodniczych mogą wprowadzać więcej innowacji biomedycznych, ulepszyć system wspierający funkcje życiowe oraz rozszerzyć dystrybucję i wsparcie dla wyrobów medycznych. Ale wiąże się to z pewnym kosztem, ponieważ centra danych, które to umożliwiają, mogą generować ogromne zapotrzebowanie na zasoby. Według Departamentu Energii, spośród największych centrów danych na świecie „każde zawiera dziesiątki tysięcy urządzeń IT i wymaga ponad 100 megawatów (MW) mocy - co wystarcza do zasilania około 80 tys. gospodarstw domowych w Stanach Zjednoczonych”.

Aby temu przeciwdziałać, firmy mogą aktualizować lub inwestować w centra danych, które działają zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju np: zasilenie z odnawialnych źródeł energii. Zmniejsza to emisję CO₂ i obniża koszty.

Wyróżnik Iron Mountain



W Iron Mountain działanie w zakresie zrównoważonego rozwoju zaczyna się od naszej własnej firmy, gdzie tylko w ciągu ostatniego roku:



Poddaliśmy recyklingowi **588 846 ton** papieru i tektury



Zutylizowaliśmy **9 116 ton** urządzeń elektronicznych i taśm, **2 239 ton** folii rentgenowskich i **8 153 ton** plastikowych butelek aptecznych



Zmniejszyliśmy ślad węglowy dla całej korporacji Iron Mountain o **47%**



Pracowaliśmy nad osiągnięciem celu w postaci sieci zasilanej w **100%** energią odnawialną



Uruchomiliśmy program **Green Power Pass (GPP)**, aby zainspirować i umożliwić większej liczbie organizacji korzystanie z centrów danych zasilanych energią odnawialną



Wprowadziliśmy program recyklingu folii do sterylizacji

Ostatnie słowo w zrównoważonym rozwoju Iron Mountain

Zarządzanie informacjami - czy to dokumentami, danymi, czy też urządzeniami - ma bardzo realny, choć niezamierzony wpływ na środowisko. Integrując zrównoważone procesy zarządzania informacjami, materiałami, technologiami i rozwiązaniami, organizacje z branży nauk przyrodniczych (life sciences) mogą poprawić swój poziom zrównoważonego rozwoju, osiągając jednocześnie rzeczywiste, mierzalne wyniki biznesowe.



Zapoznaj się z e-bookiem, aby dowiedzieć się więcej na temat inicjatyw w zakresie zrównoważonego rozwoju przy współpracy z Iron Mountain.

Źródła

1. "Sustainability & Sustainable Investing," Mitchell Grant, Investopedia, 2020, <https://www.investopedia.com/terms/s/sustainability.asp>
2. "Preference for Environment Over Economy Largest Since 2000," Lydia Saad, Gallup, 2019, <https://news.gallup.com/poll/248243/preference-environment-economy-largest-2000.aspx>
3. "The world's e-waste is a huge problem. It's also a golden opportunity," Guy Ryder and Houlin Zhao Houlin, World Economic Forum, 2019, <https://www.weforum.org/agenda/2019/01/how-a-circular-approach-can-turn-e-waste-into-a-golden-opportunity/>

CHRONIMY TO, CO CENISZ NAJBARDZIEJ®

801800802 | IRONMOUNTAIN.PL

© 2022 Iron Mountain Incorporated. Wszystkie prawa zastrzeżone. Iron Mountain i grafika przedstawiająca górę są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Iron Mountain Incorporated w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Wszystkie inne znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.