

Wprowadzenie: Liczenie śladu węglowego – modelowy ekologiczny oddział Banku Millennium

Bank Millennium S.A. jest przedsiębiorstwem, które od lat świadomie podejmuje działania środowiskowe. Od 2011 r. Grupa Banku Millennium raportuje informacje dotyczące jej wpływu na środowisko, w tym dane dotyczące emisji gazów cieplarnianych. Bank przykłada dużą wagę do badania i obniżania poziomu emisyjności nieruchomości zajmowanych w związku z prowadzoną działalnością, stale wprowadza przyjazne środowisku rozwiązania w swoich centralach.

W tym roku został także otwarty modelowy ekologiczny oddział Banku Millennium – współpraca Climate Strategies Poland z Bankiem polegała na obliczeniu efektu redukcji emisji gazów cieplarnianych po zmianie lokalizacji placówki i otwarciu jej w nowym miejscu i w nowej, przyjaznej środowisku formule.

Cel

Głównym powodem, dla którego Bank Millennium zgłosił się do naszej Fundacji było:

- precyzyjne obliczenie redukcji emisji gazów cieplarnianych wynikającej ze zmiany lokalizacji jednej z placówek oraz zastosowania w niej szeregu rozwiązań proekologicznych.

Granice organizacyjne projektu

Granice organizacyjne wykonanych obliczeń emisji gazów cieplarnianych objęły jedną, średniej wielkości placówkę Banku Millennium S.A., która zmieniła swoją lokalizację.

Jakie działania podjęto dotychczas?

W celu obniżenia zużycia mediów zostały zastosowane m.in.

- Oświetlenie wyposażone detektory ruchu oraz w czujniki natężenia światła, które regulują moc, w zależności od nasłonecznienia,
- Klimatyzacja w klasie efektywności energetycznej A+++,
- Energooszczędne wyposażenie komputerowych stanowisk pracy,
- Wentylacja z zastosowaniem odzysku ciepła,
- Toalety z podwójną opcją spłukiwania oraz z wykorzystaniem wody szarej do spłukiwania,
- Perlatory w kranach, które mogą obniżyć zużycie wody (np. na mycie rąk) do prawie 50%.

Do wyposażenia i dekoracji nowej placówki zastosowano rozwiązania ekologiczne.



Ekologiczne materiały wykończeniowe i farby



Wybór mebli z materiałów o niższym śladzie węglowym



Elementy dekoracyjne wykonane z materiałów naturalnych i pochodzących z recyklingu

Zakres projektu

Redukcja śladu węglowego została policzona dla dwóch oddzielnych rodzajów działań:

1. Obniżenia zużycia mediów w nowej placówce,
2. Wyboru ekologicznych rozwiązań w nowej placówce przy zakupie mebli oraz materiałów wykończeniowych.

Ślad węglowy wzięty pod uwagę w projekcie objął wszystkie bezpośrednie i pośrednie emisje, z wyjątkiem tych pochodzących z działań wyłączonych.

ZAKRES 1

W śladzie węglowym opisanym w tym raporcie nie było źródeł emisji zakresu 1. W roku 2020 r. nie doszło do wycieków czynników chłodniczych z systemu klimatyzacji. Zmiany nie obejmowały zmian we flocie samochodowej, dlatego nie zostały wzięte pod uwagę.

ZAKRES 2

Emisje wynikające z zakupionej energii elektrycznej jak i energii ciepłej.

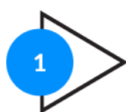
ZAKRES 3

Emisje wynikające ze zużycia wody, produkcji ścieków, zużycia i druku papieru wyłącznie na kampanie reklamowe jak i zużycia materiałów na umeblowanie i prace wykończeniowe nowej placówki.

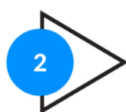


Jak przebiegał proces liczenia śladu węglowego?

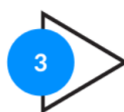
ETAPY PROJEKTU



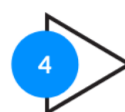
koncepcja
ślad węglowy



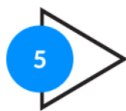
mapa
procesów



koncepcja
zbieranie danych



zbieranie
danych



weryfikacja
i uzupełnienie danych



obliczenie
śladu węglowego



plan redukcji
śladu węglowego

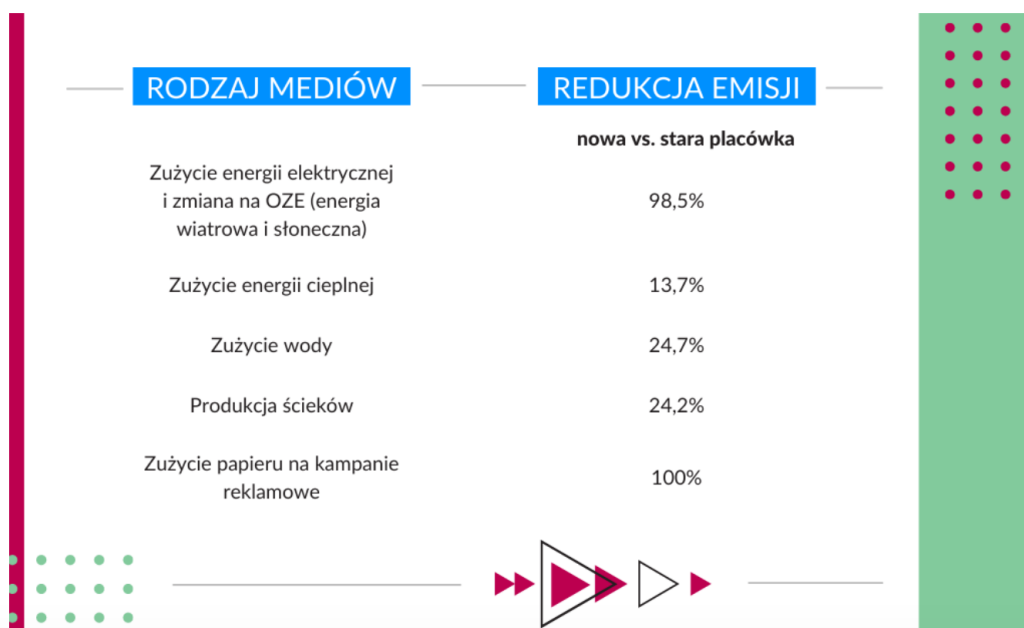


komunikacja
wewnętrzna



Efekty projektu

Świadomy wybór rozwiązań proekologicznych na każdym etapie prac wykończeniowych w nowej placówce, razem z redukcją zużycia energii, innych mediów oraz zakupem zielonej energii elektrycznej, pozwoliły na redukcję emisji gazów cieplarnianych o ponad 70% w skali roku. W przypadku jednej placówki Banku to redukcja o prawie **39 ton ekwiwalentu dwutlenku węgla** rocznie. To tyle, ile zaoszczędziłoby **26 osób** przesiadając się na rok z **samochodu na rower**.



Produkt końcowy

Współpraca z naszą Fundacją zagwarantowała klientowi:

- **Niezależną weryfikację** zaangażowania Banku Millennium S.A. w dążeniu do ciągłej redukcji emisji gazów cieplarnianych.
- **Szczegółowy raport** zawierający zarówno obliczenia emisyjności poszczególnych inicjatyw, jak również rekomendacje dotyczące możliwej, dalszej redukcji emisji.
- **Narzędzie do samodzielnego** obliczania śladu węglowego dla badanej placówki.
- **Certyfikat wylczenia śladu węglowego** zgodnie z Greenhouse Gas Protocol, A Corporate and Reporting Standard, revised edition, March 2004. World Resources Institute and World Business Council for Sustainable Development.

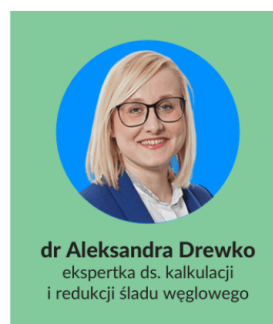


PODSUMOWANIE

Bank Millennium S.A. wprowadził w nowej placówce szereg rozwiązań mających na celu redukcję emisji gazów cieplarnianych. Część z nich dotyczyła redukcji zużycia mediów (energii elektrycznej, ogrzewania, wody, etc.), a część jednorazowych działań – takich jak np. wybór ekologicznych materiałów wykończeniowych czy mebli z recyklingu. O ile Bank dysponował danymi operacyjnymi zużycia mediów, o tyle producenci materiałów wykończeniowych nie zawsze potrafili podać ślad węglowy swoich produktów. Należy pamiętać, że poprawne i kompletne dane to nadrzędne informacje potrzebne do obliczania śladu węglowego, a dopiero ich odpowiednie zestawienie może stanowić podstawę do wdrażania strategii redukcyjnych. Przygotowane przez Fundację narzędzie do samodzielnego obliczania śladu węglowego stanowi szablon do zbierania i analizowania niezbędnych danych. Dzięki niemu Bank będzie mógł śledzić emisje w innych swoich placówkach i w rezultacie stale redukować emisje gazów cieplarnianych.

OKIEM EKSPERTA

“ W liczeniu redukcji śladu węglowego ważne jest żeby nie porównywać "jabłek do gruszek", a "jabłka do jabłek". Dlatego tak ważne jest określenie granic systemu oraz dokładne sprecyzowanie parametrów. W tym przypadku była to placówka Banku przed i po zmianie lokalizacji. Uwzględniłiśmy takie wielkości jak np. ilość pracowników pracująca stale w danej placówce, ilość obsługiwanych klientów w określonym czasie, ilość godzin otwarcia placówki, które gdyby uległy zmianie, również wpłynęłyby na obniżenie śladu węglowego. Zarówno klientowi jak i Fundacji zależało na policzeniu realnej redukcji wynikającej z wdrożenia działań mających na celu obniżenie zużycia mediów oraz ze zmiany na energię elektryczną ze źródeł odnawialnych. ”



dr Aleksandra Drewko
ekspertka ds. kalkulacji
i redukcji śladu węglowego