

PLAN ZARZĄDZANIA ŚLADEM WĘGLOWYM



2025

Ślad węglowy mierzy ilość gazów cieplarnianych emitowanych do powietrza. Spółka FINIDR, s.r.o. aktywnie dołączyła do tysiąca firm na całym świecie, które obniżają swój ślad węglowy.

PLAN ZARZĄDZANIA ŚLADEM WĘGLOWYM spółki FINIDR, s. r. o. ustala obowiązek mierzenia, obserwowania i obniżania śladu węglowego. Za pośrednictwem takiego planu nasza spółka pragnie długotrwało obniżyć swój wpływ na środowisko.

Częścią planu jest procedura zarządzania śladem węglowym spółki, dalej cele obniżania emisji CO₂ i tak samo plan działania w celu osiągnięcia tego obniżania w określonym czasie. Oprócz tego plan ocenia jakość opracowanych danych, metod zbioru danych i przedstawia konkretne punkty, które mogą być w tej dziedzinie stopniowo poprawiane.

Osoba kontaktowa: Ing. Dagmar Kempná
Stanowisko: Dyspozytor planowania
Email: dagmarkempna@finidr.cz
Tel. kom.: +420 777 795 108

Spis treści

1. Opis spółki.....	3
2. Polityka firmy w dziedzinie zmian klimatycznych	3
3. System CFM (Dyrektywy).....	4
4. Wyniki śladu węglowego	5
4.1 Podstawowy rok śladu węglowego	5
4.1.1 Firmowy ślad węglowy	5
4.1.2 Produktowy ślad węglowy	5
4.2 Następczy ślad węglowy	6
4.3 Udowodnione ograniczenie emisji	7
5. Cele obniżania.....	8
5.1 Plan działania - obniżanie.....	8
6. Offsetowanie śladu węglowego	8
6.1 Cele offsetoweof	8
6.2 Neutralność węglowa	9
7. Ocena jakości danych	9
7.1 Zapis jakości danych	9
7.2 Ocena jakości danych	10
7.3 Poprawa jakości danych z biegiem czasu	10
7.4 Komunikacja publiczna w odniesieniu do klimatu	11
7.5 Ogłoszenia i marki zarządzania śladem węglowym	12

1. Opis spółki

Drukarnia FINIDR, s.r.o. należy do największych producentów książek w twardej i miękkiej oprawie w Europie. Powstała w 1994 roku, na chwilę obecną ma 800 pracowników i produkuje rocznie więcej niż 30 milionów sztuk książek. Z tego 80 % produkcji wysyła za granicę. Spółka posiada certyfikaty ISO 14000, ISO 9001, ISO 50001, Fogra PSO, CrefoCert, FSC® i Zielona firma. Jedynym właścicielem jest pan Inż. Jaroslav Drahoš.

FINIDR, s.r.o. regularnie inwestuje w najnowsze technologie drukarskie i introligatorskie. Spółka realizuje mnóstwo kroków dotyczących odpowiedzialności społecznej wobec miejsca, gdzie prowadzi działalność gospodarczą. Wspiera edukację we współpracy z organizacjami Člověk v tísni, Celé Česko čte dětem, ADRA i innymi. Od dawna pracuje nad ochroną środowiska naturalnego i źródeł naturalnych.

2. Polityka firmy w dziedzinie zmian klimatycznych

FINIDR, s.r.o. przejmuje odpowiedzialność za swoje czynności handlowe i produkcyjne, i za emisje CO₂ wynikające z tych czynności. Odpowiedzialność ta opiera się na następujących zasadach:

- FINIDR, s.r.o. będzie wywierać wysiłek do łagodzenia zmian klimatycznych.
- FINIDR, s.r.o. będzie pracować nad obniżeniem rocznej ilości emisji gazów cieplarnianych i w swój sposób będzie utrzymywać odpowiedzialność klimatyczną. W ten sposób przyczyni się do poprawienia firmowego śladu węglowego.
- FINIDR, s.r.o. zapewni, by czynności firmowe, jakimi są zakup materiału lub czynności transportowe, były w zgodzie z intencjami podanymi w niniejszym dokumencie.
- FINIDR, s.r.o. będzie szukać rozwiązań, które poprowadzą do sensownych inwestycji, których wynikiem będzie obniżenie emisji gazów cieplarnianych.
- FINIDR, s.r.o. będzie utrzymywać system do rocznego monitorowania i raportowania emisji gazów cieplarnianych. System ten powinien być stały, dokładny, przejrzysty i w zgodzie ze standardem NEPCon Carbon Footprint Management.
- FINIDR, s.r.o. będzie wyraźnie informować o swej polityce firmowej, celach obniżania emisji i o osiągniętym obniżeniu.
- FINIDR, s.r.o. będzie usiłować wzbudzić u swych partnerów handlowych, klientów, dostawców i pracowników pozytywnej postawy wobec środowiska żywego.

W Czeskim Cieszynie, dnia 24. 6. 2025

.....
Inż. Jaroslav Drahoš
właściciel

3. System CFM (Dyrektywy)

Nasz system zarządzania śladem węglowym jest wytłumaczony w następujących punktach:

- a) **Przedmiot analizy:** Certyfikacja firmowa i produktowa
- b) **Podstawowy rok do mierzenia śladu węglowego:** 2015
a to z powodu uzyskania bardziej kompletnych danych
- c) **Gazy cieplarniane:** Najważniejszym antropogenicznym gazem cieplarnianym, który produkuje nasza spółka, jest dwutlenek węgla (CO₂). Poza tym doliczamy emisje metanu (CH₄), które zawarliśmy w wyliczeniu za pomocą *równoważnej ilości dwutlenku węgla* (CO₂ ekw.). W obliczeniu nie uwzględniamy pozostałych gazów cieplarnianych. W celu określenia stopnia potencjalnego globalnego ocieplenia określonych gazów do efektu cieplarnianego korzystamy z :
https://www.ipcc.ch/publications_and_data/ar4/wg1/en/ch2s2-10-2.html.
- d) **Odpowiedzialność pracowników za poprawność danych:**
Dagmar Kempná (zakup materiałów wstępnych) - odpowiedzialny za zarządzanie śladem węglowym, dostarcza dane z systemów wewnętrznych oraz informacje uzyskane od dostawców.
Zdeňka Alexová (główny księgowy) – dostarcza dane z systemu księgowego
Kateřina Sikorová (ekspedycja) – dostarczają dane z systemu wewnętrznego i dane zdobyte od przewoźników
Bohuslava Otevřelová (dział jakości) – dostarcza dane z programu śledzącego delegacje i dane od firm kurierskich oraz od pracowników
- e) **Szkolenie pracowników:** Szkolenie będzie się odbywało zawsze raz w roku według przygotowanej prezentacji, i ze szkolenia zostanie zawsze wykonany odpowiedni zapis zawierający informacje o obecności uczestników szkolenia, itp.
- f) **Przechowywanie dokumentacji:** Dokumentacja „PLAN ZARZĄDZANIA ŚLADEM WĘGLOWYM“ jest prowadzona w formie drukowanej oraz elektronicznej, i jest dostępna dla wewnętrznych (pracownicy) i zewnętrznych (audytorzy, publiczność) zainteresowanych. Częścią tej dokumentacji są 2 załączniki, „Scope list“ i „Faza cyklu życiowego produktu“. Dokumentacja jest regularnie 1x w roku zrewidowana w ramach audytu wewnętrznego, i jest przechowywana przez 5 lat.
- g) **Zbiór danych:** Zbiór danych jest oparty o rachunkowość firmową (system Ventus) i wewnętrzny system informacyjny SyteLine. Dalej są wykorzystane wewnętrzne rejestry firmy i pracowników.
- h) **Wyliczenie:** Do wyliczenia śladu węglowego używa się narzędzia spółki NEPCon (w formacie excel), gdzie są uzupełniane wartości poszczególnych obserwowanych danych, wskaźniki emisji i inne dane potrzebne do wyliczenia.
- i) **Niezaliczone emisje:** Drobne kooperacje, jakimi są produkcja etui, wycięcia itp., które stanowią mniej niż 2,5 % z ogólnej liczby wykorzystywanych kooperacji. Wyszukiwanie danych dla poprawnego wyliczenia ŚW jest bardzo trudne lub niedokładne.
- j) **Doliczone emisje:** Emisje powstałe np. przy transporcie nisko kosztowych materiałów obliczamy szacunkowo.
- k) **System oceny:** Corocznie jest przeprowadzany audyt wewnętrzny, który skupia się na kontroli wprowadzania danych, wyliczaniu śladu węglowego, jakości danych, pozyskiwaniu danych i wiedzy pracowników.

- l) **Offsetowanie:** Offsetowanie będzie wykorzystane do kompensacji części firmowego śladu węglowego i do osiągnięcia Carbon Neutral Produkt na życzenie klienta.

4. Wyniki śladu węglowego

4.1 Podstawowy rok śladu węglowego

4.1.1 Firmowy ślad węglowy

Podstawowym rokiem naszych starań o zarządzanie śladem węglowym jest rok 2015.

Łączne emisje: **19 260,8 t CO₂e**

O intensywności: **1,99 t CO₂e na tonę produktu**

Emisje według zasięgu (scope):

Scope 1:	Scope 2:	Scope 3:
192,5 t CO ₂ e	2 654,5 t CO ₂ e	15 496,6 t CO ₂ e

Notatka: Scope arkusz (patrz załącznik nr 1)

4.1.2 Produktowy ślad węglowy

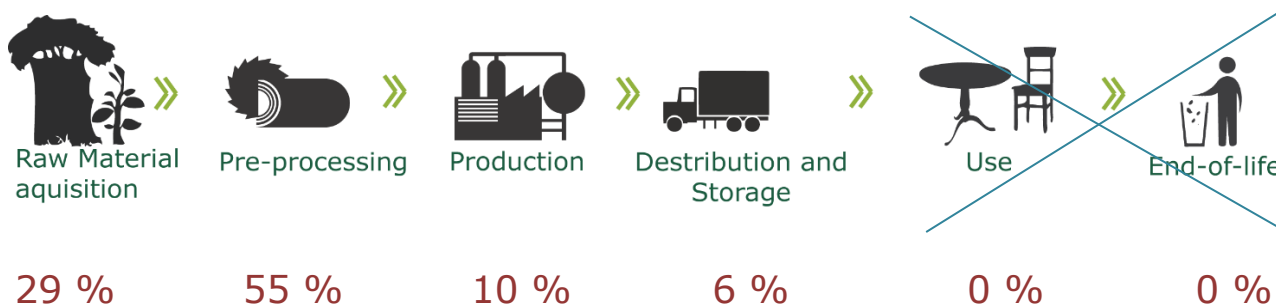
Podstawowym rokiem naszych starań o zarządzanie śladem węglowym jest rok 2015.

Produktem jest książka V8a:

- format: 210 x 297, nakład 2 000 szt.,
- wewnątrz: 264 stron, kolorystyka 4+4, kreda matowa 135 g, szyta TN
- wyklejki: kolorystyka 4+4, BO 140 g
- okładka: kolorystyka 4+0, kreda połysk 135 g, matowy laminat
- tektura: 3 mm

Całkowity ślad węglowy: **3,424 kg CO₂e na sztukę**

Emisje według cyklu życia:



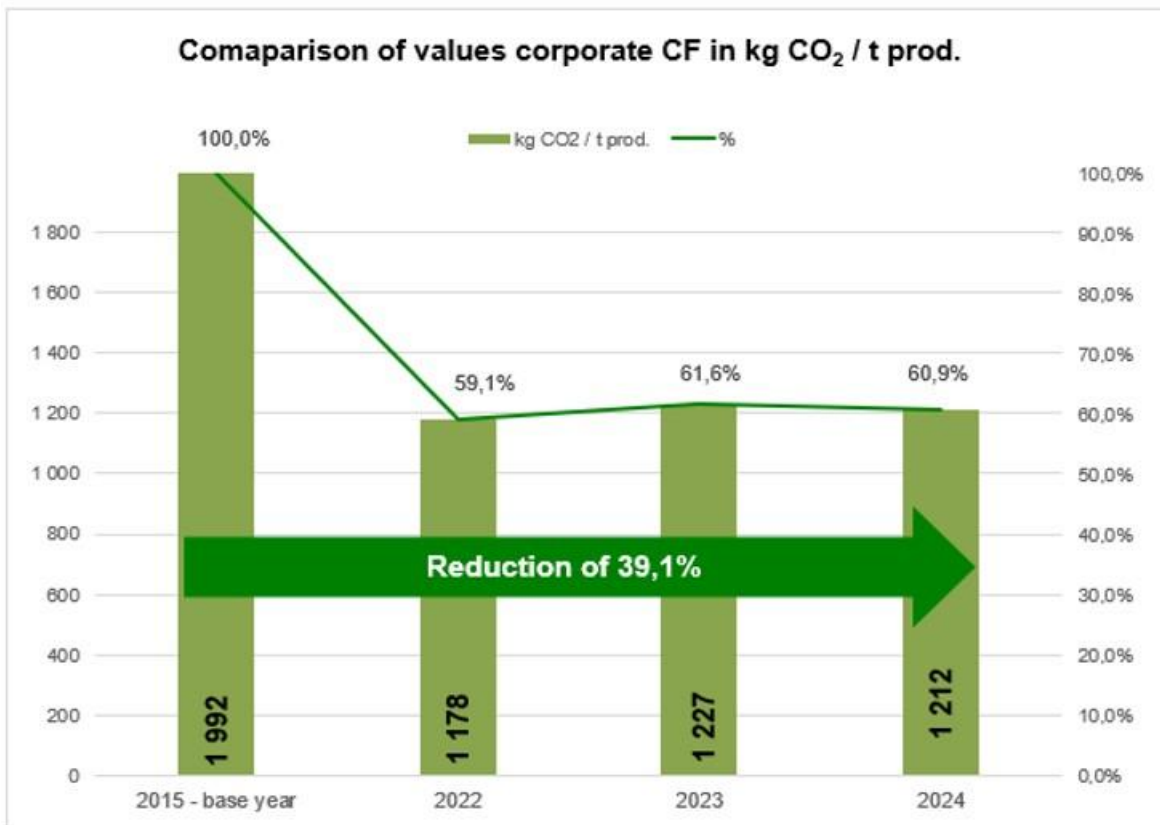
Notatka: Faza cyklu życia produktu (patrz załącznik nr 2)

4.2 Następczy ślad węglowy

Ślad węglowy będziemy obserwować corocznie i będzie porównywany z śladem węglowym podstawowego roku. Celem naszej spółki jest coroczne obniżanie śladu węglowego w porównaniu z wartościami z poprzedniego okresu.

Kolejna tabela i wykres przedstawiają rozwój poziomu śladu węglowego w latach 2015-2024:

year \ CF	Corporate	Corporate per ton of production	Product	Product per piece
	tCO ₂ e		kgCO ₂ e	
base year 2015	19 260,8	1,99	4 635,9	2,32
2016	17 680,4	1,75	4 361,9	2,18
2017	12 082,2	1,18	3 435,4	1,72
2018	12 763,3	1,18	3 303,2	1,65
2019	13 166,5	1,17	3 650,2	1,82
2020	11 616,9	1,09	3 317,1	1,66
2021	18 613,1	1,29	3 621,1	1,81
2022	19 789,2	1,18	3 614,0	1,81
2023	18 378,9	1,23	3 284,7	1,64
2024	18 200,9	1,21	3 224,2	1,61



Zmniejszenie poziomu śladu węglowego w roku 2024 w stosunku do roku bazowego wynosi 39,1 %.

4.3 Udowodnione ograniczenie emisji

Jednym z celów redukcji śladu węglowego jest zakup ekologicznej energii elektrycznej pochodzącej z odnawialnych źródeł. W 2024 roku zakupiliśmy 100% takiej energii, co skutkowało zmniejszeniem emisji CO₂ firmy o 14,80 %. Naszym długoterminowym celem jest kontynuacja pozyskiwania 100% naszej energii z odnawialnych źródeł w kolejnych latach.

Firma FINIDR, jako znaczący odbiorca energii elektrycznej, zdecydowała się zainwestować we własną elektrownię fotowoltaiczną. Od 2022 roku z powodzeniem wykorzystujemy energię wytwarzaną przez nasze panele słoneczne. W 2024 roku pokryliśmy z tych źródeł 855, 349 MWh zużycia, zmniejszając tym samym pobór z sieci o 10,35%.

W minionym roku odnotowaliśmy również spadek zużycia gazu ziemnego wykorzystywanego do ogrzewania pomieszczeń administracyjnych. W porównaniu z rokiem 2023 nastąpił spadek o 12,5% dzięki pomyślnej realizacji projektu „Wykorzystanie ciepła odpadowego z kompresora do podgrzewania wody w instalacji centralnego ogrzewania”.

Wprowadzamy systematycznie środki prowadzące do bardziej efektywnego gospodarowania wodą. Jednym z większych projektów było wprowadzenie cyrkulacji wody chłodzącej do maszyn CTP. Dzięki wdrożeniu zaproponowanych działań udało nam się zmniejszyć zużycie wody o 27%.

W 2024 roku udało nam się zwiększyć udział zakupionych materiałów o niższych współczynnikach emisji w porównaniu z rokiem poprzednim. Krok ten przyczynił się do zmniejszenia całkowitego śladu węglowego firmy o 7,20%.

Wpływ na ślad węglowy wywieramy również w innych obszarach, takich jak udział w Wielkim Wydarzeniu Zbierania Elektroniki, gdzie udało nam się zebrać 1482 kg zużytego sprzętu elektronicznego, co stanowi 442 kg więcej niż w roku 2023. Dzięki recyklingowi tego materiału nasza firma zaoszczędziła 2994 kg CO₂e.

5. Cele obniżania

FINIDR, s.r.o. zobowiązuje się do obniżania wpływu na klimat za pomocą wyznaczenia ambitnych i jednocześnie realistycznych celów obniżania emisji. Cele te będą realizowane za pomocą narzędzia planującego do obniżenia śladu węglowego w całej organizacji. Cele będą pochodzić z tych obszarów, na które firma może mieć wpływ.

KOL.	CEL
1	Oszczędzanie energii elektrycznej
2	Oszczędzanie energii cieplnej
3	Zakup zielonej energii elektrycznej
4	Zakup materiału wejściowego o niższych wskaźnikach emisji
5	Oszczędności w transporcie

Rozwój ŚW będzie na bieżąco (min. 1x/rok) obserwowany i oceniany za pomocą reportingu, który zostanie przedstawiony kierownictwu.

5.1 Plan działania - obniżanie

FINIDR, s.r.o dąży do zmniejszenia śladu węglowego poprzez następujące działania:

KOL.	PLAN DZIAŁANIA	PRZEWIDYWANE ŁĄCZNE OBNIŻENIE ŚW	RAMA CZASOWA
1	Zakup 100 % zielonej energii elektrycznej	15 %	2025
2	Redukcję zużycia gazu ziemnego do ogrzania budynków	5 %	2025
3	Redukcję zużycia energii elektrycznej z sieci poprzez wykorzystanie fotowoltaiki	2 %	2025
4	Redukcja zużycia wody poprzez instalację perlatorów w FINIDR B	2 %	2025
5	Redukcja zużycia energii elektrycznej poprzez wprowadzenie planów wyłączenia w FINIDR B	2 %	2025

6. Offsetowanie śladu węglowego

6.1 Cele offsetowe

FINIDR, s.r.o. zobowiązuje się kompensować wszystkie emisje CO₂ połączone z zakładowymi produktami drukowymi – (gazetka firmowa, materiały promocyjne, próbki reklamowe). Zakup kredytów węglowych przedstawia jedną ze znaczących metod łagodzenia negatywnego wpływu

emisji CO₂. FINIDR, s.r.o. będzie się starał wspierać takie projekty ekologiczne, które mają związek z działalnością naszej drukarni.

Kredyty węglowe są kupowane od z góry sprawdzonych dostawców i po konsultacji z firmą certyfikacyjną. Wszystkie dane projekty są w zgodzie z zasadami offsetowania i są podane w standardzie śladu węglowego spółki NEPCon's (załącznik IV).

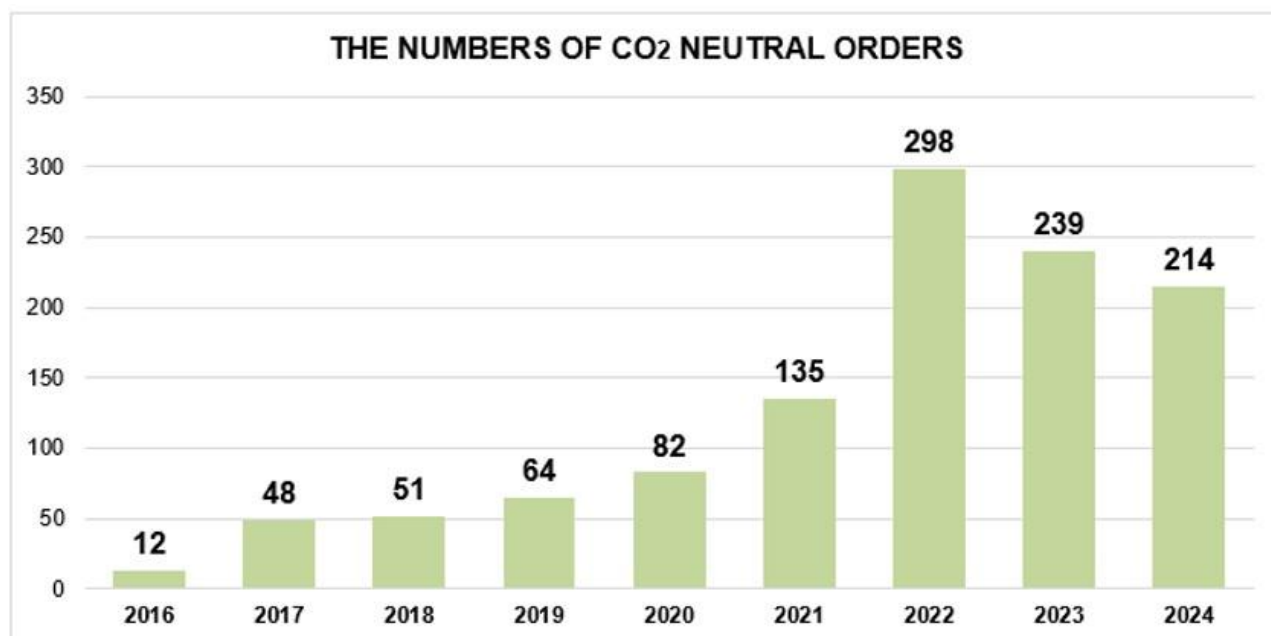
6.2 Neutralność węglowa

Ze względu na rosnące wymagania klientów w zakresie produktu CO₂ neutral, FINIDR, s.r.o. zmniejsza swój firmowy poziom śladu węglowego i tym samym utrzymuje możliwość oferowania produktów o zerowym poziomie śladu węglowego.

W 2024 roku, wspierając sadzenie drzew w Kostaryce, zrekompensowaliśmy 300 t CO₂.

BaumInvest Mixed Reforestation in Costa Rica, <https://www.goldstandard.org/projects/bauminvest-reforestation>

Kolejna tabela przedstawia ilości CO₂ z zamówień neutralnych od roku 2016.



7. Ocena jakości danych

7.1 Zapis jakości danych

W celu obserwowania i poprawy jakości danych z biegiem czasu, FINIDR, s.r.o. oferuje jakościową / ilościową ocenę jakości danych w całym systemie zarządzania śladem węglowym, łącznie z danymi o czynności, alokacji danych, szacunków i przeliczeń, jak również użytych czynników emisyjnych. Jakość danych jest oceniana na podstawie kompletności, czasowej, geograficznej i technologicznej poprawności.

7.2 Ocena jakości danych

FINIDR, s.r.o. stara się wykorzystywać przede wszystkim aktualne i dokładne dane wejściowe. To zawiera dostarczanie danych pierwotnych dla wszystkich czynności pod kontrolą spółki - i to minimalnie wszystkie emisje dla scope 1 i 2 - uzyskane z faktur, liczby przebytych kilometrów i rocznych lub miesięcznych odczytów liczników. Scope 3 może być w niektórych przypadkach oszacowany lub alokowany z powodu niepełności uzyskanych danych.

KOL.	CZYNNOŚĆ	SCOPE	TYP DANYCH	
			Pierwotne (dokładne)	Wtórne (wyliczone, oszacowane)
1	Wózki widłowe dieselowe	1	X	
2	Transport w celach handlowych	1	X	
3	Gaz ziemny	1	X	
4	Prąd elektryczny	2	X	
5	Transport produktów	3	X	
6	Transport materiału wejściowego	3		X
7	Przesyłki kurierskie	3	X	
8	Podróże służbowe	3	X	
9	Dojazd pracowników	3		X
10	Odpady	3	X	
11	Materiał wejściowy	3	X	
12	Klimatyzatory	1	x	
13	Woda	3	x	
14	Czynniki emisyjne			X

7.3 Poprawa jakości danych z biegiem czasu

FINIDR, s.r.o. zobowiązuje się zapewnić jak najbardziej dokładny wynik śladu węglowego i udowodnić jego obniżenie. Na bieżąco będzie poprawiać zgromadzone i użyte dane w wyliczaniu śladu węglowego.

FINIDR, s.r.o. wprowadzi takie środki, które zapewnią najwyższą jakość danych, i to w ramach spółki i poza nią, i to z wykorzystaniem najnowszych źródeł aktualizowanych, i z wykorzystaniem szczególnie danych pierwotnych. Cele te zawierają następujące czynności:

- a) **Dane pierwotne** – zapewnić na bieżąco ewidencję danych przez odpowiedzialnych pracowników i okazać odpowiednie dokumenty.
- b) **Zbiór danych** – zgromadzone dane regularnie oddawać osobie odpowiedzialnej za wyliczenie. Dana osoba jest odpowiedzialna za jakość i poprawność danych.
- c) **Wyliczenia** – starać się poprawić system wyliczenia.
- d) **Czynniki emisyjne** – regularnie precyzować czynniki emisyjne.
- e) **Alokacja** – starać się ograniczać oszacowania i doliczenia

KOL.	CZYNNOŚĆ	WPLYW NA WYNIK ŚW
1	Precyzowanie czynników emisyjnych dla poszczególnych pozycji materiałów wejściowych	Sprecyzowanie wyliczenia firmowego i produktowego ŚW
2	Udoskonalenie danych wejściowych dla poszczególnych źródeł emisji	Sprecyzowanie wyliczenia firmowego i produktowego ŚW

W okresie od 2015 do 2023 roku udało nam się udoskonalić obliczenia emisji, głównie dzięki dokładnym danym wejściowym. Z łącznej liczby 16 obszarów monitorowanych mamy dokładne dane wejściowe dla 13 z nich (patrz punkt 7.2). Nieprecyzyjne dane wejściowe występują w przypadku pozycji dotyczących transportu surowców, dojazdów pracowników oraz czynników emisji. W przypadku transportu surowców i czynników emisji surowców nie jest realistyczne uzyskanie dokładnych danych ze względu na różnorodność i ilość poszczególnych pozycji (w obliczeniach dla surowców uwzględniamy aż 75 różnych pozycji materiałowych). Niektórzy producenci surowców nie dostarczają niezbędnych informacji, lub nie monitorują emisji. Również w przypadku dojazdów pracowników nie udało nam się skutecznie ustawić systemu, który zapewniłby nam rzeczywiste zapisy dotyczące indywidualnych dojazdów pomimo niewielkich fluktuacji. Dlatego niektóre dane muszą być zawsze obliczane.

W 2024 r. obliczenia śladu węglowego zostały udoskonalone poprzez uwzględnienie emisji typu WTT (Well-to-Tank) i TD (Transmission and Distribution), które są często pomijane. Emisje WTT obejmują wszystkie emisje powstające podczas wydobycia, przetwarzania i transportu paliwa aż do momentu jego wykorzystania – na przykład podczas produkcji energii elektrycznej lub paliw. Emisje TD dotyczą strat i emisji powstających podczas przesyłu i dystrybucji energii od producenta do użytkownika końcowego. Dzięki uwzględnieniu tych kategorii w obliczeniach uzyskujemy bardziej kompleksowy i realistyczny obraz rzeczywistego wpływu łańcucha energetycznego na środowisko.

7.4 Komunikacja publiczna w odniesieniu do klimatu

FINIDR, s.r.o. zobowiązuje się udostępniać wyniki swego śladu węglowego 1x w roku za pośrednictwem następujących dokumentów:

KOL.	NAZWA DOKUMENTU	ZAWARTOŚĆ I CEL DOKUMENTU	LINK
1	Plan zarządzania śladem węglowym	Informacje dotyczące ŚW	www.finidr.pl




FINIDR, s.r.o. wykorzysta możliwość zakomunikować uzyskany certyfikat Zarządzanie śladem węglowym i odpowiednią markę swym klientom i pracownikom, i to w następujących materiałach:

KOL.	NAZWA DOKUMENTU	ZAWARTOŚĆ I CEL DOKUMENTU
1	Materiały promocyjne (katalogi, ulotki)	Informacje ogólne
2	Newsletter (klienci)	Informacje ogólne
3	Czasopismo firmowe (pracownicy)	Informacje ogólne
4	Targi i wydarzenia firmowe (tablica reklamowa)	Informacje ogólne

5	Sieci społeczne	Informacje ogólne
6	Wizualizacja na tablicach informacyjnych w firmie	Informacje ogólne

7.5 Ogłoszenia i marki zarządzania śladem węglowym

FINIDR, s.r.o. używa następujących logo:

CFM logo	CFM oświadczenie	Link	
Zakładowy ŚW			
Measuring CO ₂		<p>FINIDR s.r.o. zmniejszył swój zakładowy ślad węglowy o 41 % od 2015. Ślad węglowy został potwierdzony przez NEPCon w lipcu 2025.</p>	<p>http://www.finidr.pl/</p>
Produktowy ŚW			
CO ₂ Neutral	 	<p>Oznaczone w ten sposób produkty uważamy za CO₂ neutralne, ponieważ zrekompensowaliśmy wszystkie emisje dwutlenku węgla. Offsetowanie zostało potwierdzone przez stronę trzecią The Gold Standard. Potwierdzono przez NEPCon w lipcu 2025.</p>	