

# PLAN ZARZĄDZANIA ŚLADEM WĘGLOWYM



**2022**

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 CO<sub>2</sub> 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: Kierownik zakupów  
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.....	7
5.1 Plan działania - obniżanie.....	8
6. Offsetowanie śladu węglowego .....	8
6.1 Cele offsetoweof .....	8
6.2 Neutralność węglowa .....	8
7. Ocena jakości danych .....	9
7.1 Zapis jakości danych .....	9
7.2 Ocena jakości danych .....	9
7.3 Poprawa jakości danych z biegiem czasu .....	10
8. Komunikacja na temat śladu węglowego.....	11
8.1 Komunikacja publiczna w odniesieniu do klimatu .....	11
8.2 Ogłoszenia i marki zarządzania śladem węglowym .....	11

## 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 600 pracowników i produkuje rocznie więcej niż 33 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 CO<sub>2</sub> 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. 7. 2023**

.....  
**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 (CO<sub>2</sub>). Poza tym doliczamy emisje metanu (CH<sub>4</sub>), które zawarliśmy w wyliczeniu za pomocą *równoważnej ilości dwutlenku węgla* (CO<sub>2</sub> 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](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  
Vojtěch Rusnok (ekspedycja) – dostarczają dane z systemu wewnętrznego i dane zdobyte od przewoźników  
Michal Misiarz (obsługa techniczna) – dostarcza dane z systemu do utrzymania i od firm zewnętrznych dotyczące odpadów  
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 CO<sub>2</sub>e**

O intensywności: **1,99 t CO<sub>2</sub>e na tonę produktu**

Emisje według zasięgu (scope):

Scope 1:	Scope 2:	Scope 3:
192,5 t CO <sub>2</sub> e	2 654,5 t CO <sub>2</sub> e	15 496,6 t CO <sub>2</sub> e

Notatka: Scope arkusz (patrz załącznik nr 1)

#### 4.1.2 Produktowy ślad węglowy

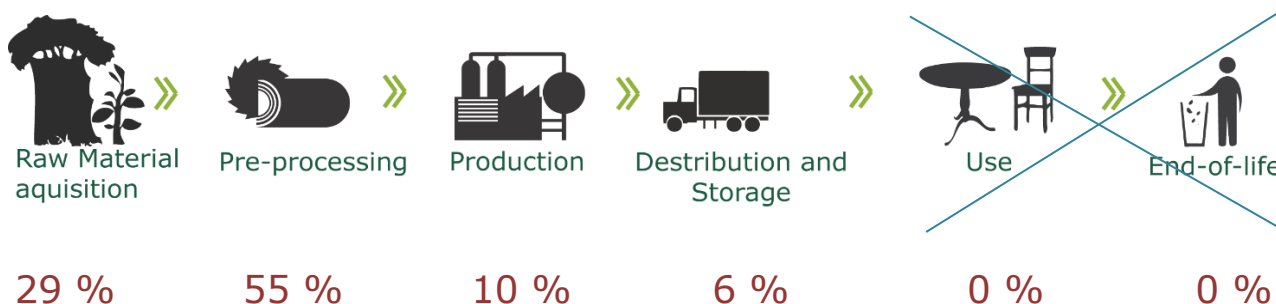
Podstawowym rokiem naszych starań o zarządzanie śladem węglowym jest rok 2015.

Produktem jest książka V8a:

- format: 210 x 297, nakład 2 000 szt.,
- wnętrze: 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 CO<sub>2</sub>e na sztukę**

Emisje według cyklu życia:



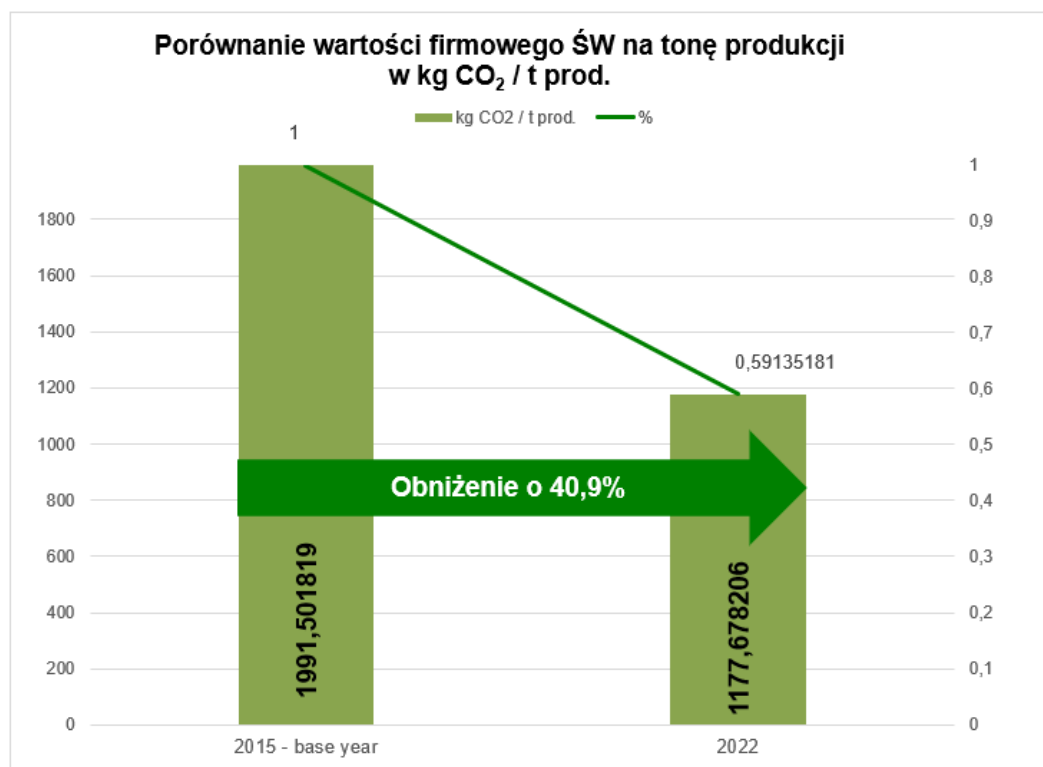
Notatka: Faza cyklu życia produktu (patrz załącznik nr 2)

## 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 2015-2022:

year \ CF	Corporate	Corporate per ton of production	Product	Product per piece
	tCO <sub>2</sub> e		kgCO <sub>2</sub> 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



Zmniejszenie poziomu śladu węglowego w roku 2022 w stosunku do roku bazowego wynosi 40,9 %.

### 4.3 Udowodnione ograniczenie emisji

W 2022 roku udało nam się osiągnąć redukcję śladu węglowego o 40,9% w porównaniu do roku bazowego, przewyższając redukcję z poprzedniego roku.

Jednym z celów redukcji śladu węglowego jest zakup ekologicznej energii elektrycznej pochodzącej z odnawialnych źródeł. W 2022 roku zakupiliśmy 100% takiej energii, co skutkowało zmniejszeniem emisji CO<sub>2</sub> firmy o 16,3%. Naszym długoterminowym celem jest kontynuacja pozyskiwania 100% naszej energii z odnawialnych źródeł w kolejnych latach.

Z uwagi na znaczną konsumpcję energii elektrycznej, FINIDR zdecydował się zainwestować w własną elektrownię fotowoltaiczną. Już w 2022 roku mogliśmy z powodzeniem rozpocząć wykorzystywanie pierwszego kWh z naszych paneli fotowoltaicznych. Ogółem wyprodukowaliśmy już 193,292 MWh i zużyliśmy, co skutkowało zmniejszeniem zużycia energii elektrycznej z sieci o 2,1%.

Po serii już podjętych kroków w dziedzinie oszczędności energii elektrycznej przyszła kolej na wymianę oświetlenia w budynku administracyjnym FINIDR. To kolejny krok w procesie wymiany oświetlenia na terenie całego zakładu drukarskiego. W wyniku tej zmiany oszczędzamy nie tylko energię elektryczną. Oświetlenie LED, w przeciwieństwie do żarówek halogenowych, nie zawiera ciężkich metali i innych toksycznych materiałów trudnych do recyklingu.

Wpływ na ślad węglowy wywieramy również w innych obszarach, takich jak:

- Zakup 2 w pełni elektrycznych samochodów służbowych o zerowych emisjach dwutlenku węgla.
- Udział w Wielkim Wydarzeniu Zbierania Elektroniki, gdzie udało nam się zebrać 445 kg zużytego sprzętu elektronicznego, co stanowi 100 kg więcej niż w roku 2021. Dzięki recyklingowi tego materiału nasza firma zaoszczędziła 298 kg CO<sub>2</sub>e.
- Zakup papieru biurowego o neutralnym bilansie CO<sub>2</sub>, z czego zakupiliśmy w tym roku 960 tysięcy arkuszy formatu A4 oraz 22,5 tysiąca arkuszy formatu A3.

## 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	20 %	2023
2	Redukcję zużycia energii elektrycznej z sieci poprzez wykorzystanie fotowoltaiki	5 %	2023
3	Redukcję zużycia gazu ziemnego do ogrzania budynków	0,5 %	2023

## 6. Offsetowanie śladu węglowego

### 6.1 Cele offsetowe

FINIDR, s.r.o. zobowiązuje się kompensować wszystkie emisje CO<sub>2</sub> połączone z zakładowymi produktami drukowymi – (gazetka firmowa, materiały promocyjne, próbki reklamowe). Zakup kredytów węglowych przedstawia jedną ze znaczących metod łagodzenia negatywnego wpływu emisji CO<sub>2</sub>. 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 NEPCo's (załącznik IV).

### 6.2 Neutralność węglowa

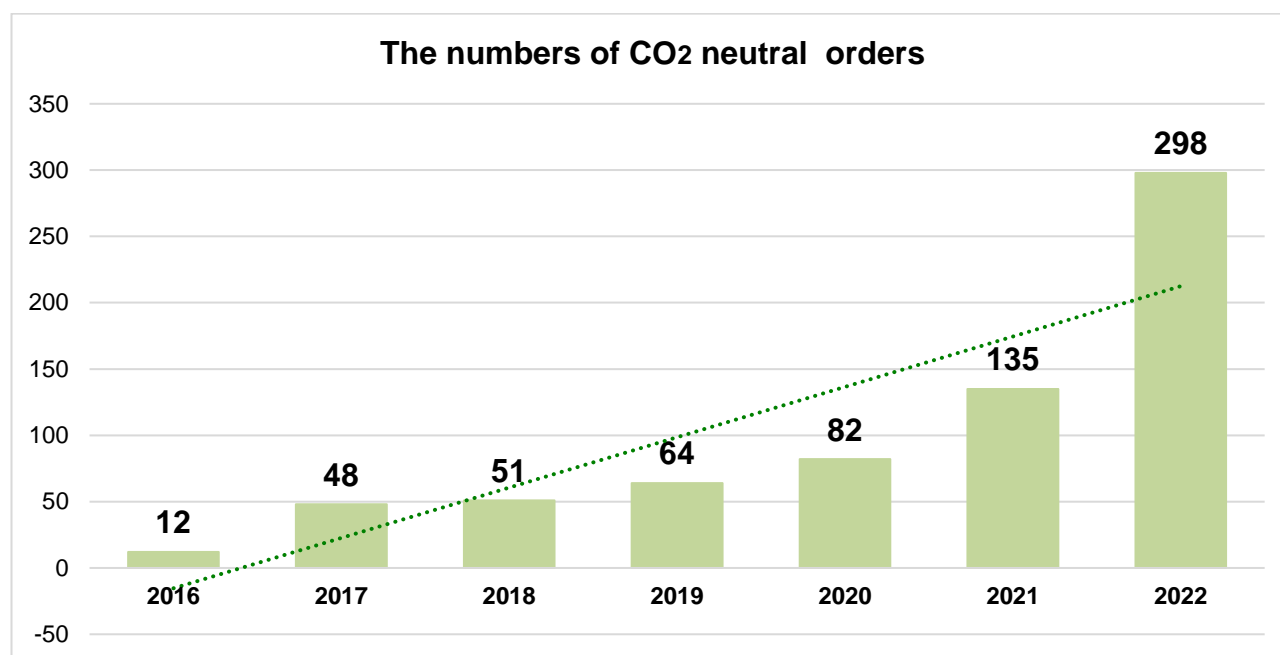
Ze względu na rosnące wymagania klientów w zakresie produktu CO<sub>2</sub> neutral, FINIDR, s.r.o. zmniejsza swój firmowy poziom śladu węglowego i tym samym utrzymuje możliwość oferowania produktów o zerowym poziomie śladu węglowego.

W 2022 roku, wspierając sadzenie drzew w Kostaryce, zrekomensowaliśmy 528 t CO<sub>2</sub>.

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 niezupełności 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	WPŁYW 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 2022 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.

## 8. Komunikacja na temat śladu węglowego

### 8.1 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	<a href="http://www.finidr.pl">www.finidr.pl</a>

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

### 8.2 Ogłoszenia i marki zarządzania śladem węglowym

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

CFM logo	CFM oświadczenie	Link
<b>Zakładowy ŚW</b>		
Measuring CO <sub>2</sub>		FINIDR s.r.o. zmniejszył swój zakładowy ślad węglowy o <b>35,5 %</b> od 2015. Ślad węglowy został potwierdzony przez NEPCon w sierpniu 2022.
		<a href="http://www.finidr.pl/">http://www.finidr.pl/</a>

## Produktowy ŚW

CO<sub>2</sub> Neutral



Oznaczone w ten sposób produkty uważamy za CO<sub>2</sub> neutralne, ponieważ zrekompensowaliśmy wszystkie emisje dwutlenku węgla. Offsetowanie zostało potwierdzone przez stronę trzecią The Gold Standard. Potwierdzono przez NEPCoN w sierpniu 2021.