

# PLAN ZARZĄDZANIA ŚLADEM WĘGLOWYM



**2021**

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 administracji handlowej  
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 535 pracowników i produkuje rocznie więcej niż 22 milionów sztuk książek. Z tego 80 % produkcji wysyła za granicę. Spółka posiada certyfikaty 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 1. 7. 2021**

.....  
**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 – patronat nad całym systemem  
Zdeňka Alexová (główny księgowy) – dostarcza dane z systemu księgowego  
Bronislav Kantor (zakup materiału wejściowego) – dostarcza dane z systemu wewnętrznego i dane zdobyte od dostawców  
Martin Čelechovský (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

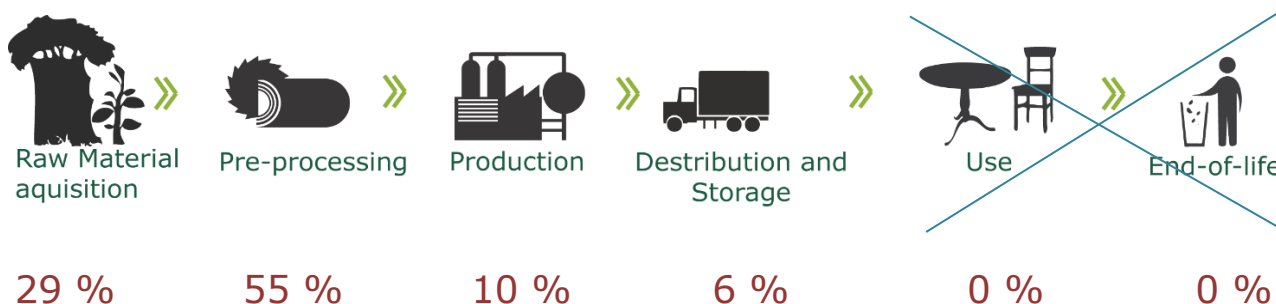
Podstawowym rokiem naszych starań o zarządzanie śladem węglowym jest rok 2015.

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:



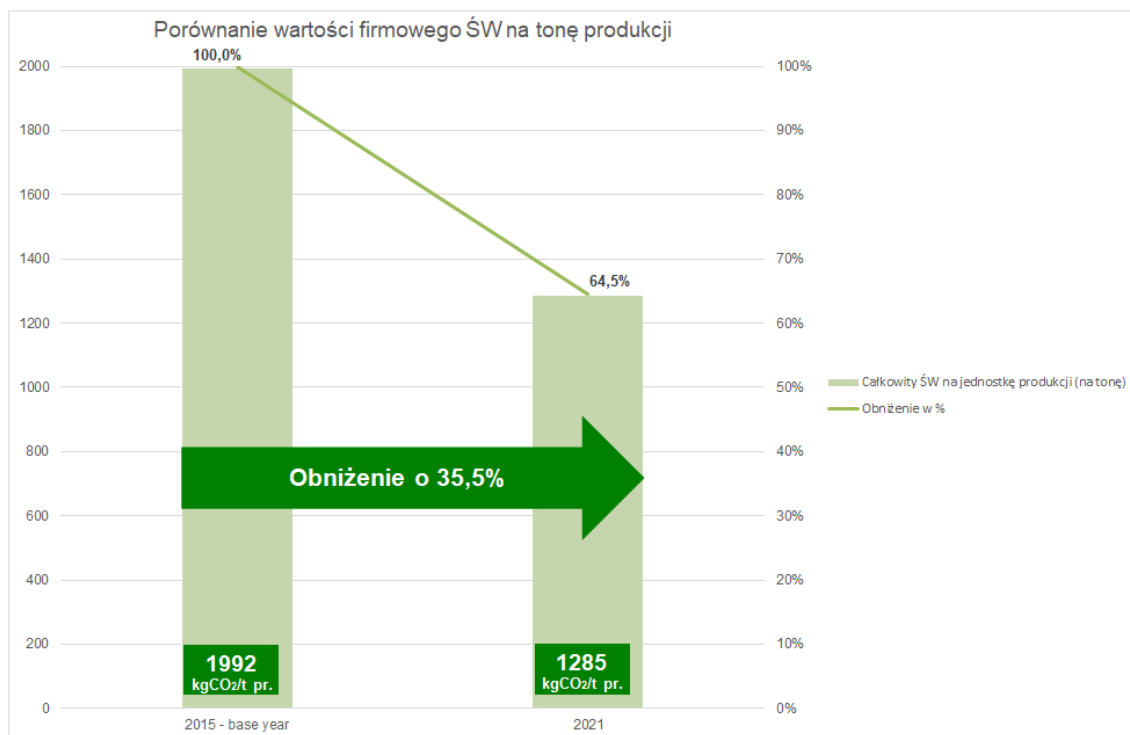
Notatka: Faza cyklu życia produktu (patrz załącznik nr 2)

## 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 2015-2021:

rok	US	Firemni	Firemni na tunu výroby	Produktová	Produktová na kus
		tCO <sub>2</sub> e		kgCO <sub>2</sub> e	
základní rok 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		18 614,2	1,29	3 171,9	1,59



**Zmniejszenie poziomu śladu węglowego w roku 2021 w stosunku do roku bazowego wynosi 35,5 %.**

### 4.3 Udowodnione ograniczenie emisji

W roku 2021 udało nam się zredukować ślad węglowy na 35,5 % w porównaniu do roku bazowego; był też on mniejszy niż w roku poprzedzającym. Na ten wynik zaraz wpłynęło kilka czynników, tj.:

- rozszerzenie powierzchni produkcyjnej, która jest bardziej wymagająca pod względem energetycznym (generuje wzrost konsumpcji gazu ziemnego) i nie ma energii zielonej (generuje wzrost udziału energii elektrycznej)
- uściślenie rozmiaru (rodzaju) aut ciężarowych do transportu naszych produktów, a tym samym uściślenie (=podwyższenie) czynników emisji
- zakup materiałów (w szczególności papieru pocztówkowego) z Azji, co spowodowało wzrost udziału w transporcie materiału wstępnego.

Jednym z celów redukcji śladu węglowego jest zakup przyjaznej dla środowiska energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych. W 2021 r. odebraliśmy mniej niż 75% takiej energii elektrycznej, co oznacza redukcję śladu węglowego o 14,8%. Naszym długofalowym celem jest zużywanie 100% energii ze źródeł odnawialnych w nadchodzących latach.

Sukcesy odnosimy także w obszarze transportu dla klienta. Od roku 2016 nieustannie ulepszamy transport zamówień tak, aby:

- w jak najlepszy sposób wykorzystywać samochody ciężarowe
- w trakcie jednej trasy pokryć jak najwięcej miejsc rozładunkowych.

Staramy się również redukować nasz ślad węglowy w innych obszarach, np.:

- poprzez zakup papieru biurowego typu CO2 neutral; w tym roku kupiliśmy 1080000 arkuszy w formacie A4 oraz 47500 arkuszy w formacie A3,
- poprzez przyłączenie się do Wielkiej zbiórki śmieci elektro, w ramach której udało nam się zebrać 345 kg wyrzuconych elektrośmieci. Dzięki recyklingowi tych materiałów, nasza firma zaoszczędziła 228,7 kgCO<sub>2</sub>e.

### 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 %	2022
2	Redukcję zużycia energii elektrycznej z sieci poprzez wykorzystanie fotowoltaiki	5 %	2022
3	Redukcję zużycia gazu ziemnego do ocieplenia budynków	0,5 %	2022

## 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 czynnością 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

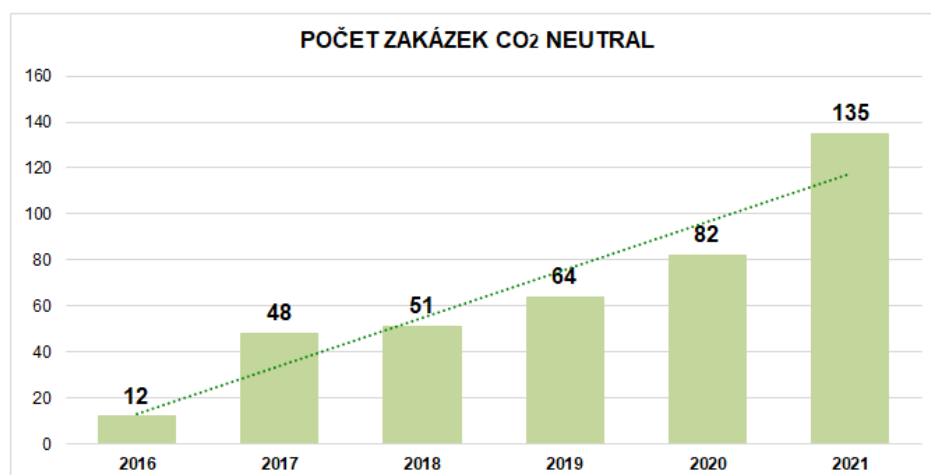
Ze względu na rosnące wymagania klientów w zakresie produktu CO<sub>2</sub> neutral, FINIDR, s.r.o. zmniejsza swój firmowy poziom śladu węglowego i tym samym utrzymuje możliwość oferowania produktów o zerowym poziomie śladu węglowego.

W 2021 roku, wspierając sadzenie drzew w Kostaryce, zrekompensowaliśmy 220 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 2015-2021 udało nam się uściślić obliczenia związane ze śladem węglowym, przede wszystkim dzięki podstawowym (dokładnym danym wejściowym). Z łącznych 14-tu obserwowanych obszarów mamy dokładne dane dla 10 z nich (patrz punkt: 7.2). Niedokładne dane dotyczą pozycji takich jak transport materiału wstępnego i transport produktów, dojazd do pracy pracowników oraz czynniki emisyjne. Jeśli chodzi o transport materiału wstępnego oraz EF materiału wstępnego nie ma możliwości stwierdzenia dokładnych danych ze względu na różnorodność i ilość poszczególnych elementów (przy materiałach wejściowych odnotowujemy nawet 68 różnych pozycji materiałowych). Niektórzy producenci materiałów wejściowych nie udzielają potrzebnych informacji i nie obserwują swojego śladu węglowego. Również w transporcie pracowników nie jesteśmy w stanie skonfigurować systemu tak, aby mieć realną ewidencję przewozów poszczególnych osób. Niektóre dane muszą być zawsze dodawane.

## 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>41</b> % od 2015. Ślad węglowy został potwierdzony przez NEPCon w lipcu 2021.	<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 lipcu 2021.