

# PLAN ZARZĄDZANIA ŚLADEM WĘGLOWYM



**2020**

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 offsetowe .....	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 .....	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 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

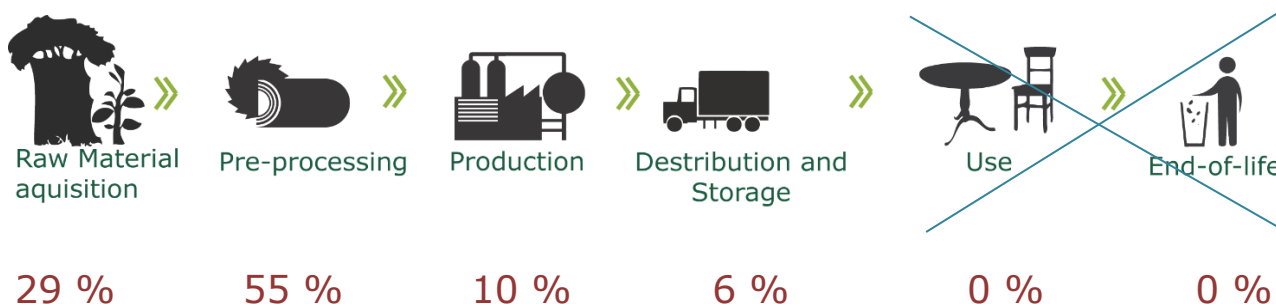
Podstawowym rokiem naszych starań o zarządzanie śladem węglowym jest rok 2015.

Produktem jest książka V8a:

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

Emisje według cyklu życia:



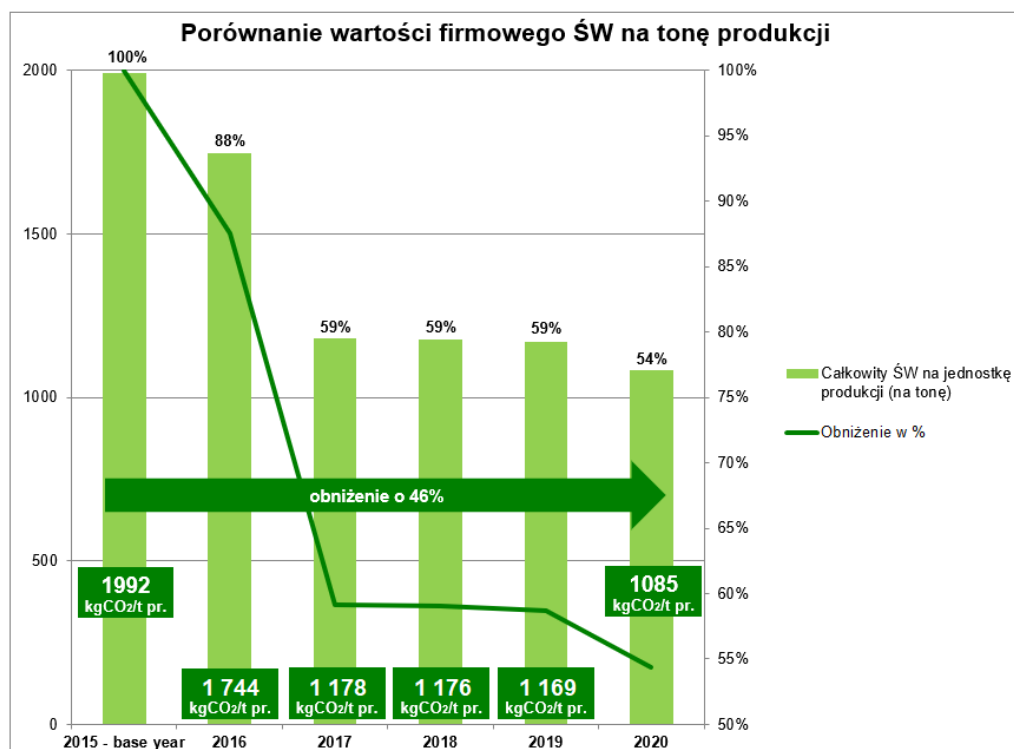
Notatka: Faza cyklu życia produktu (patrz załącznik nr 2)

## 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 2015-2020:

	Podstawowy rok śladu węglowego 2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>t CO2e</b>						
Zakładowy ŚW	19 260,8	17 680,4	12 082,2	12 763,3	13 166,5	11 616,9
Zakładowy ŚW na tonę produkcji	1,99	1,75	1,18	1,18	1,17	1,09
<b>kg CO2e</b>						
Produktowy ŚW	4 635,9	4 361,9	3 435,4	3 303,2	3 650,2	3 317,1
Produktowy SW na szt	2,32	2,18	1,72	1,65	1,82	1,66



Zmniejszenie poziomu śladu węglowego w roku 2020 w stosunku do roku bazowego wynosi 46 %.

### 4.3 Udowodnione ograniczenie emisji

Jednym ze sposobów ograniczania śladu węglowego jest zakup ekologicznie przyjaznej energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych. W roku 2020 pobraliśmy 100 % takiej energii elektrycznej, co odpowiada zmniejszeniu firmowego poziomu śladu węglowego o 20,5 %. Naszym długoterminowym celem jest także w przyszłych latach zakup 100 % energii ze źródeł odnawialnych.

Sukcesy odnosimy też w zakresie transportu wyrobów do klienta. Od roku 2016 nieustannie zwiększamy efektywność przewozów tak, aby:

- jak najlepiej wykorzystać ładowność samochodów ciężarowych
- podczas jednej trasy obsłużyć jak najwięcej miejsc rozładunku

ROK	LICZBA TRANSPORTÓW	LICZBA WYŁADUNKÓW	LICZBA WYŁADUNKÓW NA JEDEN TRANSPORT
2016	2 281	6 593	2,89
2017	2 047	6 580	3,21
2018	2 112	6 719	3,18
2019	2 053	7046	3,43
2020	1 993	6 536	3,23

Takiemu udoskonalaniu transportu odpowiada 2,2% zmniejszenie firmowego poziomu śladu węglowego.

Staramy się mieć wpływ na ślad węglowy także w innych dziedzinach. Np.:

- poprzez zakup papieru biurowego CO<sub>2</sub> neutralnego, którego w tym roku kupiliśmy 960 000 arkuszy w formacie A4 i 225 000 arkuszy w formacie A3,
- poprzez dołączenie do Wielkiej akcji zbierania elektrośmieci, gdzie udało nam się zebrać 383 kg zużytego sprzętu elektrycznego. Dzięki recyklingowi tego materiału nasza firma zaoszczędziła 258,5 kg CO<sub>2</sub>e,
- poprzez dołączenie do projektu Clean Advantage firmy CCS, dzięki czemu ograniczamy emisję CO<sub>2</sub> naszych samochodów służbowych.
- poprzez organizację korporacyjnej imprezy CO<sub>2</sub> neutralnej.

### 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. rozwinie prawdziwy wysiłek na obniżenie śladu węglowego z naszych czynności handlowych, łącznie z następującymi czynnościami:

KOL.	PLAN DZIAŁANIA	PRZEWIDYWANE ŁĄCZNE OBNIŻENIE ŚW	RAMA CZASOWA
1	Zakup 100 % zielonej energii elektrycznej	20 %	2021
2	Korzystanie z materiału wejściowego o zerowym poziomie śladu węglowego	5 %	2021
3	Offset części poziomego śladu węglowego za transport wyrobów do klienta	1 %	2021

## 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).

W roku 2020 uruchomiliśmy transport wyrobów do wybranych klientów, a konkretne 78 ton CO<sub>2</sub> za pomocą projektu: <https://www.goldstandard.org/projects/bauminvest-reforestation>.

### 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 poziomy ślad węglowego i tym samym utrzymuje możliwość oferowania produktów o zerowym poziomie śladu węglowego.

W 2021 roku, wspierając sadzenie drzew w Kostaryce, zrekompensowaliśmy 152 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.

Oprawa	2016		2017		2018		2019		2020	
	Ilość zleceń	kg CO <sub>2</sub>	Ilość zleceń	kg CO <sub>2</sub>	Ilość zleceń	kg CO <sub>2</sub>	Ilość zleceń	kg CO <sub>2</sub>	Ilość zleceń	kg CO <sub>2</sub>
Ulotka	4	778	1	338	2	2 128	1	2 029	0	0
V1	5	3 308	4	2 540	4	1 879	9	2 393	4	1 566
V2	1	288	32	15 288	19	8 370	20	8 175	20	5 250
V4	0	0	0	0	0	0	7	18 865	6	6 460
V8	1	179	7	12 938	30	23 816	19	31 513	49	132 800
FlexoF	1	132	4	845	1	1 924	1	1 578	3	5 898
<b>Suma</b>	<b>12</b>	<b>4 686</b>	<b>48</b>	<b>31 949</b>	<b>56</b>	<b>38 117</b>	<b>57</b>	<b>64 553</b>	<b>82</b>	<b>151 974</b>

## 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	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 2015–2020 udało się nam uściślić obliczenie poziomu śladu węglowego, a to w szczególności dzięki początkowym (dokładnym) wejściom. W roku 2020 rozszerzyliśmy obliczenie poziomu śladu węglowego o gospodarkę wodną, w którym to obszarze nie prowadziliśmy dotychczas działalności. Z ogółem 14 obserwowanych dziedzin mamy dokładne dane wejściowe dla 10 z nich (patrz punkt. 7.2). Niedokładne dane wejściowe są dla takich pozycji, jak: transport materiału wejściowego, przesyłki kurierskie, dojazd pracowników i wskaźniki emisyjne. W roku 2020 firmy świadczące usługi kurierskie nie udostępniły nam raportów o poziomie śladu węglowego tak, jak to było w ubiegłych latach. Doliczyliśmy emisję powstającą przy przewozie przesyłek. 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:

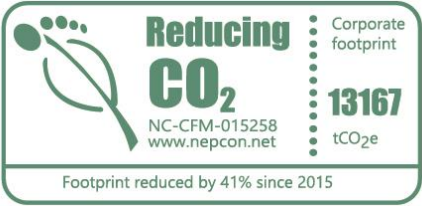

KOL.	NAZWA DOKUMENTU	ZAWARTOŚĆ I CEL DOKUMENTU	LINK
1	Plan zarządzania śladem węglowym	Informacje dotyczące ŚW	<a href="http://www.finidr.pl">www.finidr.pl</a>

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 czerwcu 2021.	<a href="http://www.finidr.pl/">http://www.finidr.pl/</a>
<b>Produktowy ŚW</b>			
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 czerwcu 2021.	