

PLÁN ŘÍZENÍ UHLÍKOVÉ STOPY



2022

Uhlíková stopa měří množství skleníkových plynů vypuštěných do ovzduší. Společnost FINIDR, s.r.o. se aktivně přidala k tisícům podniků po celém světě, které snižují svou uhlíkovou stopu.

PLÁN ŘÍZENÍ UHLÍKOVÉ STOPY společnosti FINIDR, s. r. o. stanovuje závazek pro měření, sledování a snižování uhlíkové stopy. Prostřednictvím tohoto plánu chce naše společnost dlouhodobě snižovat svůj dopad na životní prostředí.

Součástí plánu je postup pro řízení uhlíkové stopy společnosti, dále cíle snižování emisí CO₂ a stejně tak i akční plán pro dosažení tohoto snižování ve stanoveném období. Kromě toho plán vyhodnocuje kvalitu zpracovaných dat, metody sběru dat a představuje konkrétní body, které mohou být v této oblasti postupně vylepšovány.

Kontaktní osoba: Ing. Dagmar Kempná
Pozice: vedoucí Nákupu
Email: dagmarkempna@finidr.cz
Mobil: +420 777 795 108

Obsah

1. Popis společnosti	3
2. Firemní politika v oblasti klimatických změn	3
3. CFM systém (Směrnice).....	4
4. Výsledky uhlíkové stopy	5
4.1 Základní rok uhlíkové stopy	5
4.1.1 Firemní uhlíková stopa	5
4.1.2 Produktová uhlíková stopa	5
4.2 Následná uhlíková stopa	6
4.3 Prokázané snížení emisí	6
5. Cíle snižování.....	7
5.1 Akční plán snižování	8
6. Offsetování uhlíkové stopy	8
6.1 Offsetové cíle	8
6.2 Uhlíková neutralita produktu	8
7. Hodnocení kvality dat	9
7.1 Zápis kvality dat	9
7.2 Hodnocení kvality dat	9
7.3 Zlepšení kvality dat v průběhu času	10
8. Komunikace o uhlíkové stopě.....	10
8.1 Veřejná komunikace ve vztahu ke klimatu	10
8.2 Prohlášení a značky řízení uhlíkové stopy.....	11

1. Popis společnosti

Tiskárna FINIDR, s.r.o. patří mezi největší výrobce knih v pevné a měkké vazbě v Evropě. Vznikla v roce 1994, v současné době zaměstnává 600 zaměstnanců a vyrábí ročně přes 33 milionů kusů knih. Z toho 80 % produkce expeduje do zahraničí. Společnost je držitelem certifikátů ISO 14000, ISO 9001, ISO 50001, Fogra PSO, FSC®, CFM, EcoVadis a Zelená firma. Jediným majitelem je pan Ing. Jaroslav Drahoš.

FINIDR, s.r.o. pravidelně investuje do nejmodernějších tiskařských a knihařských technologií. Společnost realizuje mnoho kroků týkajících se společenské zodpovědnosti vůči místu, kde podniká. Podporuje vzdělanost ve spolupráci s organizacemi Člověk v tísni, Celé Česko čte dětem, ADRA a dalšími. Dlouhodobě také pracuje na ochraně životního prostředí a přírodních zdrojů.

2. Firemní politika v oblasti klimatických změn

FINIDR, s.r.o. přebírá odpovědnost za své obchodní a výrobní činnosti a za emise CO₂ vyplývající z těchto aktivit. Tato odpovědnost spočívá v následujících zásadách:

- FINIDR, s.r.o. bude vyvíjet úsilí ke zmírňování klimatických změn.
- FINIDR, s.r.o. bude pracovat na snížení ročního množství emisí skleníkových plynů a svým působením bude udržovat klimatickou odpovědnost. Tímto přispěje ke zlepšování firemní uhlíkové stopy.
- FINIDR, s.r.o. zajistí, aby firemní aktivity, jako je nákup materiálu či přepravní činnosti, byly v souladu se záměry uvedenými v tomto dokumentu.
- FINIDR, s.r.o. bude hledat řešení, která povedou ke smysluplným investicím, jejichž důsledkem bude snížení emisí skleníkových plynů.
- FINIDR, s.r.o. bude udržovat systém pro roční monitorování a vykazování emisí skleníkových plynů. Tento systém musí být stálý, přesný, transparentní a v souladu se standardem NEPCon Carbon Footprint Management.
- FINIDR, s.r.o. bude jasně informovat o své firemní politice, cílech snižování emisí a o dosaženém snížení.
- FINIDR, s.r.o. bude prokazovat snahu vzbudit u svých obchodních partnerů, zákazníků, dodavatelů i zaměstnanců pozitivní přístup vůči životnímu prostředí.

V Českém Těšíně dne 24.7.2023

.....
Ing. Jaroslav Drahoš
majitel

3. CFM systém (Směrnice)

Náš systém řízení uhlíkové stopy je vysvětlen v následujících bodech:

- a) **Předmět analýzy:** Firemní a produktová certifikace
- b) **Základní rok pro měření uhlíkové stopy:** 2015
a to z důvodu získání kompletnějších dat
- c) **Skleníkové plyny:** Nejdůležitějším antropogenním skleníkovým plynem, který naše společnost produkuje, je oxid uhličitý (CO₂). Ostatní skleníkové plyny zahrnujeme do výpočtu pomocí *ekvivalentního množství oxidu uhličitého* (CO₂ ekv).
Pro stanovení míry potenciálního globálního ohřevu daných plynů ke skleníkovému jevu používáme: https://archive.ipcc.ch/publications_and_data/ar4/wg1/en/ch2s2-10-2.html.
- d) **Odpovědnost zaměstnanců za správnost údajů:**
Dagmar Kempná (nákup vstupního materiálu) – zodpovídá za řízení uhlíkové stopy, poskytuje data z interního systému a data zjištěná od dodavatelů
Zdeňka Alexová (hlavní účetní) – poskytuje data z účetního systému
Vojtěch Rusnok (expedice) – poskytuje data z interního systému a data zjištěná od dopravců
Michal Misiarz (údržba) – poskytuje data ze systému pro údržbu a od externistů ohledně odpadů
Bohuslava Otevřelová (kalkulace) – poskytuje data ze softwaru pro sledování služebních cest a data zjištěná od kurýrních společností a od zaměstnanců
- e) **Školení zaměstnanců:** Školení probíhá min. jednou ročně dle připravené prezentace a o proběhlém školení je veden řádný záznam poskytující informace o přítomnosti účastníků školení atd.
- f) **Uchování dokumentace:** Dokumentace „PLÁN ŘÍZENÍ UHLÍKOVÉ STOPY“ je vedena v tištěné i v elektronické podobě a je dostupná pro interní (zaměstnanci) i externí (auditory, veřejnost) zájemce. Součástí této dokumentace jsou 2 přílohy, a to „Scope list“ a „Fáze životního cyklu výrobku“. Dokumentace je pravidelně 1x ročně revidována v rámci interního auditu a je uchována po dobu 5 let.
- g) **Sběr dat:** Sběr dat je založen na firemním účetnictví (systém Ventus) a interním informačním systému SyteLine. Dále je využito interních záznamů firmy a zaměstnanců.
- h) **Výpočet:** Pro výpočet uhlíkové stopy se používá nástroj od společnosti Preferred by Nature (ve formátu excel), kam jsou doplňovány hodnoty jednotlivých sledovaných dat, emisní faktory a další údaje potřebné pro výpočet.
- i) **Nezapočítané emise:** Drobné kooperace jako výroba šubců, výseky apod., které představují méně než 2,5 % z celkových tržeb firmy. Dohledávání dat pro správný výpočet US je velmi náročný nebo nepřesný.
- j) **Dopočtené emise:** Emise vzniklé např. dopravou nízkoobrátkových položek vstupního materiálu dopočítáváme odhadem.
- k) **Systém hodnocení:** Každoročně je proveden interní audit, který je zaměřen na kontrolu vstupu dat, výpočtu uhlíkové stopy, kvalitu a získávání dat.
- l) **Offsetování:** Offsetování je použito pro dosažení Carbon Neutral Product na žádost zákazníka.

4. Výsledky uhlíkové stopy

4.1 Základní rok uhlíkové stopy

4.1.1 Firemní uhlíková stopa

Základní rok naší snahy o správu uhlíkové stopy je 2015.

Celkové emise: **19 260,8 tCO₂e**

Přepočteno na jednotku: **1,99 tCO₂e na tunu výrobku**

Emise podle rozsahu (scope):

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

Viz: Scope list (viz Příloha č. 1)

4.1.2 Produktová uhlíková stopa

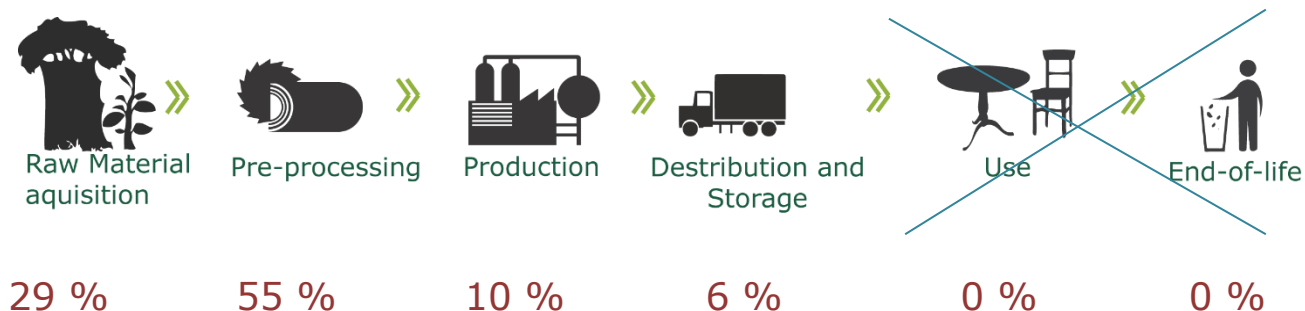
Základní rok naší snahy o správu uhlíkové stopy je rok 2015.

Produkem je kniha V8a:

- formát: 210 x 297, náklad 2000 ks,
- vnitřek: 264str., barevnost 4+4, křída matná 135 g, šitá TN
- předsádky: barevnost 4+4, BO 140 g
- potah: barevnost 4+0, křída lesklá 135 g, matné lamino
- lepenka: 3 mm

Celková uhlíková stopa: **2,318 kgCO₂e na kus**

Emise podle životního cyklu:



Viz: Fáze životního cyklu výrobku (viz v Příloha č.2)

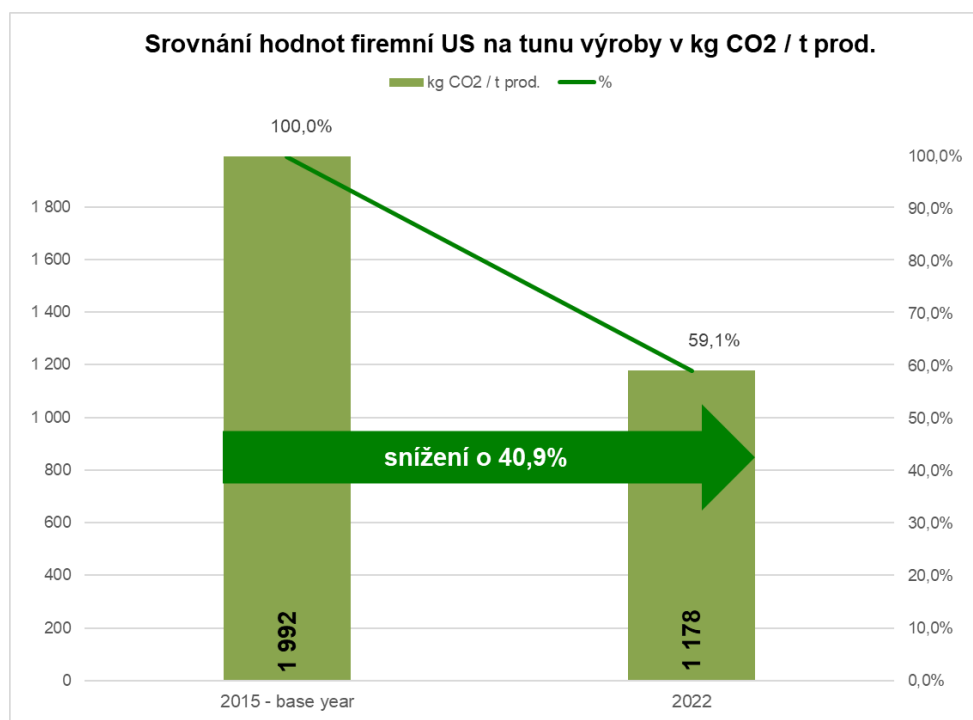
Pozn.: u papíru a lepenky je počítáno s hodnotou CO₂ fossil (= scope 1)

4.2 Následná uhlíková stopa

Uhlíkovou stopu sledujeme každoročně a je porovnána s uhlíkovou stopou základního roku. Cílem naší společnosti je každoroční snižování uhlíkové stopy v porovnání s hodnotami z předešlého období.

Vývoj uhlíkové stopy v období 2015-2022 znázorňuje následující tabulka a graf:

rok \ US	Firemní	Firemní na tunu výroby	Produktová	Produktová na kus
	tCO ₂ e		kgCO ₂ 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	18 613,1	1,29	3 621,1	1,81
2022	19 789,2	1,18	3 614,0	1,81



Snížení uhlíkové stopy v roce 2022 je oproti základnímu roku je o 40,9 %.

4.3 Prokázané snížení emisí

V roce 2022 se naše snížení uhlíkové stopy podařilo na 40,9% oproti základnímu roku a je větší než v roce předešlém.

Jedním z cílů snižování uhlíkové stopy je nákup ekologicky šetrné elektrické energie z obnovitelných zdrojů. V roce 2022 jsme odebrali 100% takové elektřiny, což představuje snížení firemní US o 16,3%. Naším dlouhodobým cílem je i do dalších let odběr 100% energie z obnovitelných zdrojů.

FINIDR je velkým spotřebitelem elektrické energie, a proto se rozhodl investovat do vlastní fotovoltaické elektrárny. Již v roce 2022 jsme mohli úspěšně začít využívat první kWh z našich fotovoltaických panelů. Celkově jsme již vyrobili a spotřebovali 193,292 MWh a tím došlo ke snížení spotřeby el. energie ze sítě o 2,1%.

Po celé řadě již podniknutých kroků v oblasti úspor elektrické energie přišla na řadu i výměna osvětlení v administrativní budově FINIDRu. Toto je další krok v procesu výměny osvětlení napříč celou tiskárnou. Touto výměnou nešetříme pouze elektrickou energii. LED osvětlení na rozdíl od halogenových zářivek neobsahuje těžké kovy a další toxické materiály náročné pro recyklaci.

Uhlíkovou stopu se ovlivňujeme i v dalších oblastech a to např.:

- zakoupením 2 plně elektrických služebních vozů, které mají nulové emise oxidu uhličitého
- zapojením se do Velké sběrové akce elektroodpadu, kde se nám podařilo vysbírat 445 kg vyřazených elektrozařízení, což je o 100 kg více oproti roku 2021. Recyklací tohoto materiálu naše firma ušetřila 298 kgCO_{2e}.
- nákupem kancelářského papíru CO₂ neutral, kterého jsme nakoupili v tomto roce 960 tis. archů formátu A4 a 22,5 tis. archů formátu A3.

5. Cíle snižování

FINIDR, s.r.o. se zavazuje ke snižování dopadu na klima pomocí stanovení reálných cílů. Tyto cíle budou realizovány pomocí plánovacího nástroje na snížení uhlíkové stopy v celé organizaci. Cíle budou z těch oblastí, které může společnost ovlivnit.

POŘ.	CÍL
1	Úspora elektrické energie
2	Úspora tepelné energie
3	Nákup zelené elektrické energie
4	Nákup vstupního materiálu s nižšími emisními faktory
5	Úspora z dopravy produktu ke klientovi

Vývoj US je průběžně (min. 1x/ročně) sledován a vyhodnocován pomocí reportingu, který je předkládán vedení.

5.1 Akční plán snižování

FINIDR, s.r.o. vyvíjí snahu na snížení uhlíkové stopy ze svých obchodních aktivit pomocí následujících akcí:

POŘ.	AKČNÍ PLÁN	PŘEDPOKLÁDANÉ SNÍŽENÍ CELKOVÉ US	ČASOVÝ RÁMEC
1	Nákup 100 % zelené elektrické energie	20 %	2023
2	Snížení spotřeby el. energie ze sítě využitím fotovoltaických článků	5 %	2023
3	Snížení spotřeby zemního plynu pro vytápění budov	0,5 %	2023

6. Offsetování uhlíkové stopy

6.1 Offsetové cíle

FINIDR, s.r.o. se zavazuje kompenzovat všechny emise CO₂ spojené s firemními tiskovými produkty (firemní časopis, propagační materiály, reklamní vzorky produkce).

Nákup uhlíkových kreditů představuje jednu z významných metod ke zmírnění negativního vlivu emisí CO₂. FINIDR, s.r.o. se podporuje takové ekologické projekty, které souvisí s činností naší tiskárny.

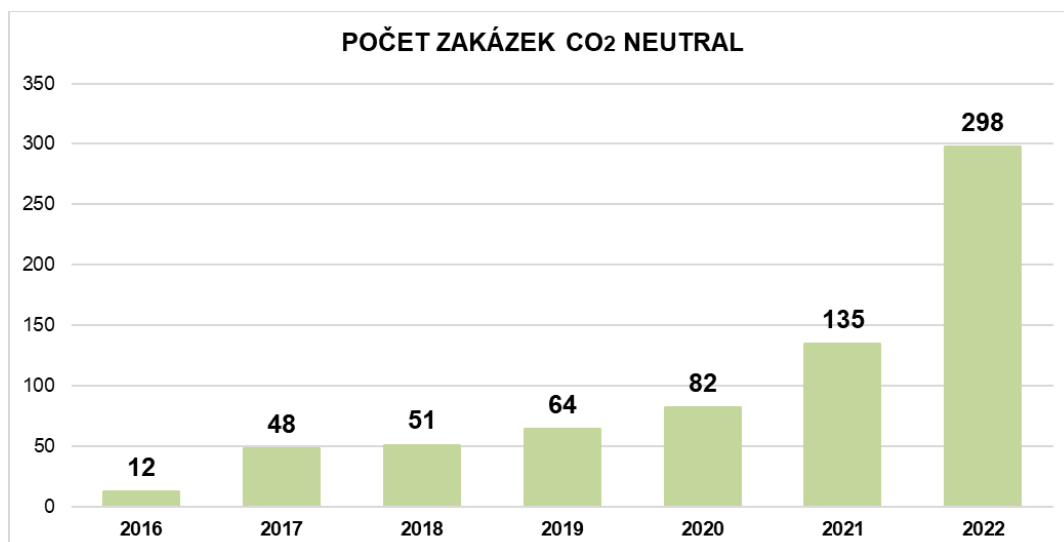
Uhlíkové kredity se nakupují od předem prověřených dodavatelů a po konzultaci s certifikační firmou. Všechny dané projekty jsou ve shodě s principy na offsetování a jsou uvedeny ve standardu uhlíkové stopy společnosti NEPCon's (Příloha IV.).

6.2 Uhlíková neutralita produktu

Vzhledem k rostoucím požadavkům klientů na produkt CO₂ neutral FINIDR, s.r.o. snižuje svou firemní uhlíkovou stopu a tím udržuje možnost nabízet produkty s nulovou uhlíkovou stopou.

V roce 2022 jsme vykompenzovali cca 528 tCO₂ podpořením projektu na výsadbu stromů - BaumInvest Mixed Reforestation in Costa Rica, <https://www.goldstandard.org/projects/bauminvest-reforestation>).

Následující tabulka ukazuje počty CO₂ neutrálních zakázek od roku 2016:



7. Hodnocení kvality dat

7.1 Zápis kvality dat

Za účelem sledování a zlepšování kvality dat v průběhu času, FINIDR, s.r.o. poskytuje kvalitativní / kvantitativní hodnocení kvality dat v celém systému správy uhlíkové stopy, včetně údajů o činnosti, alokování dat, odhadů a přepočtů, jakož i použitých emisních faktorů. Kvalita dat je hodnocena na základě úplnosti, časové, geografické a technologické správnosti.

7.2 Hodnocení kvality dat

FINIDR, s.r.o. využívá vždy aktuální a přesné vstupní údaje. To znamená, že pracuje s primárními daty pro všechny činnosti, které spadají pod kontrolou společnosti – a to hlavně pro emise zahrnuté ve scope 1 a 2. Data jsou získávána z faktur nebo ročních či měsíčních odečtů počítadel. Scope 3 může být v některých případech odhadnut nebo alokován z důvodu neúplnosti získaných dat.

Další tabulka ukazuje zahrnuté oblasti v uhlíkové stopě a typ dat, se kterou pro danou oblast pracujeme:

Poř.	Aktivita	Scope	primární (přesné)	sekundární (odhady, výpočty)
1.	Vysokozdvížné vozíky - naftové	1	x	
2.	Firemní vozy	1	x	
3.	Zemní plyn	1	x	
4.	Klimatizační jednotky	1	x	
5.	Elektřina - celofiremní	2	x	
6.	Zelená energie	2	x	
7.	Doprava výrobků (expedice)	3	x	
8.	Doprava vstupního materiálu	3		x
9.	Doprava poštovních zásilek (kurýři)	3	x	
10.	Služební cesty	3	x	
11.	Dojíždění zam-ců	3		x
12.	Odpady	3	x	
13.	Vstupní materiál (papír, barvy, lepidla, ...)	3	x	
14.	Voda	3	x	
15.	Ostatní data - váhy knih, počty kooperací		x	
16.	Emisní faktory			x

7.3 Zlepšení kvality dat v průběhu času

FINIDR, s.r.o. se zavazuje zajistit co nejpřesnější výsledek uhlíkové stopy a prokázat její snížení. Průběžně zlepšujeme shromážděné a použité údaje ve výpočtu uhlíkové stopy.

FINIDR, s.r.o. stanovuje taková opatření, která zajistí co nejpřesnější kvalitu dat, a to v rámci společnosti i mimo ni. Používá k tomu nejnovějších aktualizovaných zdrojů a zejména primární data.

Tyto cíle zahrnují následující akce:

- a) **Primární data** – zajistit průběžnou evidenci dat zodpovědnými zaměstnanci a doložit příslušnými dokumenty.
- b) **Sběr dat** – shromážděná data pravidelně předávat zodpovědné osobě za výpočet. Daná osoba je zodpovědná za kvalitu a správnost dat.
- c) **Výpočet** – zlepšovat systém výpočtu.
- d) **Emisní faktory** – pravidelně zpřesňovat emisní faktory.
- e) **Alokace** – omezovat odhady a dopočty

POŘ.	AKCE	VLIV NA VÝSLEDEK US
1	Zpřesňování emisních faktorů pro jednotlivé položky vstupního materiálu	Zpřesnění výpočtu firemní i produktové US
2	Zpřesňování vstupních dat jednotlivých položek zdrojů emisí	Zpřesnění výpočtu firemní i produktové US

V období 2015–2022 se nám daří zpřesňovat výpočet US a to zejména díky primárním (přesným) vstupům. Z celkových 16-ti sledovaných oblastí máme přesná vstupní data pro 13 z nich (viz. bod. 7.2) Nepřesná vstupní data jsou u položek doprava vstupního materiálu, dojíždění zaměstnanců a emisní faktory. U dopravy vstupního materiálu a EF vst. materiálu není reálné zjistit přesná data vzhledem k rozmanitosti a množství jednotlivých položek. (u vstupních materiálů započítáváme až 75 různých materiálových položek). Někteří výrobci vstupních materiálů neposkytují potřebné informace nebo US nesledují. Taktéž u dopravy zaměstnanců se nám nedaří nastavit systém tak, abychom i přes mírnou fluktuaci měli reálné záznamy o dopravě jednotlivých lidí. Některé údaje tak musí být vždy dopočteny.

8. Komunikace o uhlíkové stopě

8.1 Veřejná komunikace ve vztahu ke klimatu

FINIDR, s.r.o. se zavazuje sdělovat výsledky své uhlíkové stopy 1x ročně prostřednictvím následujících dokumentů:




POŘ.	NÁZEV DOKUMENTU	OBSAH A ÚČEL DOKUMENTU	ODKAZ
1	Plán řízení uhlíkové stopy	Informace o spravování US	finidr.cz

FINIDR, s.r.o. využívá možnosti komunikovat získaný certifikát Řízení uhlíkové stopy a příslušné značky svým klientům i zaměstnancům v následujících materiálech:

POŘ.	NÁZEV DOKUMENTU	OBSAH A ÚČEL DOKUMENTU
1	Propagační materiály (katalogy, letáky)	Všeobecné informace
2	Newsletter (zákazníci)	Všeobecné informace
3	Firemní časopis (zaměstnanci)	Všeobecné informace
4	Veletthy a firemní akce (reklamní panel)	Všeobecné informace
5	Sociální sítě	Všeobecné informace
6	Vizualizace na informačních panelech ve firmě	Všeobecné informace

8.2 Prohlášení a značky řízení uhlíkové stopy

FINIDR, s.r.o. používá následující loga:

CFM LOGO	CFM PROHLÁŠENÍ	ODKAZ
FIREMNÍ US		
Reducing CO ₂		finidr.cz FINIDR s.r.o. snížil svou firemní uhlíkovou stopu o 35,5% od roku 2015. Uhlíková stopa je ověřena Preferred by Nature v srpnu 2022.
CFM LOGO	CFM PROHLÁŠENÍ	ODKAZ
PRODUKTOVÁ US		
CO ₂ Neutral	 	Takto označené produkty považujeme za CO ₂ neutrální, protože jsme kompenzovali všechny jejich uhlíkové emise. Offsetování je ověřeno třetí stranou pomocí Gold Standard. Ověřeno Preferred by Nature v srpnu 2022.