

PLÁN ŘÍZENÍ UHLÍKOVÉ STOPY



2020

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 Vstupní technologie
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	9
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 535 zaměstnanců a vyrábí ročně přes 22 miliónů kusů knih. Z toho 80 % produkce expeduje do zahraničí. Společnost je držitelem certifikátů Fogra PSO, CrefoCert, 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 1.7.2021

.....
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 – zodpovídá za řízení uhlíkové stopy
Zdeňka Alexová (hlavní účetní) – poskytuje data z účetního systému
Bronislav Kantor (nákup vstupního materiálu) – poskytuje data z interního systému a data zjištěná od dodavatelů
Martin Čelechovský (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 NEPCon (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 šubru, 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

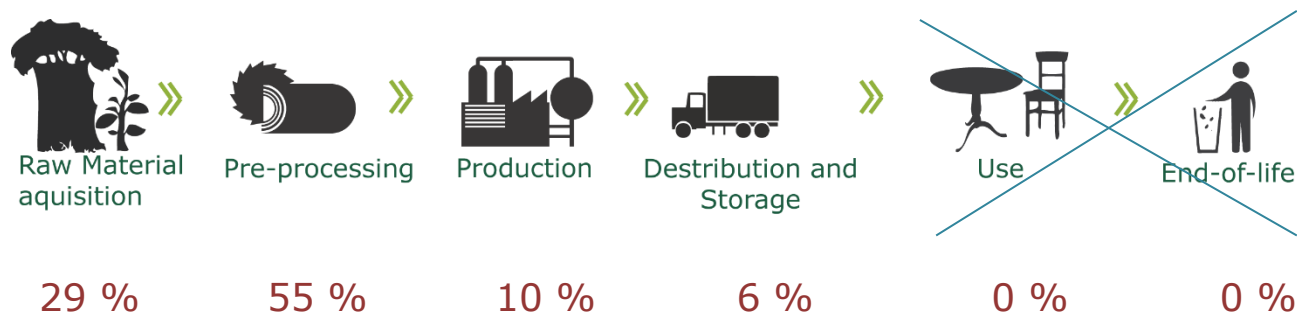
Základní rok naší snahy o správu uhlíkové stopy je rok 2015.

Produktem 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)*

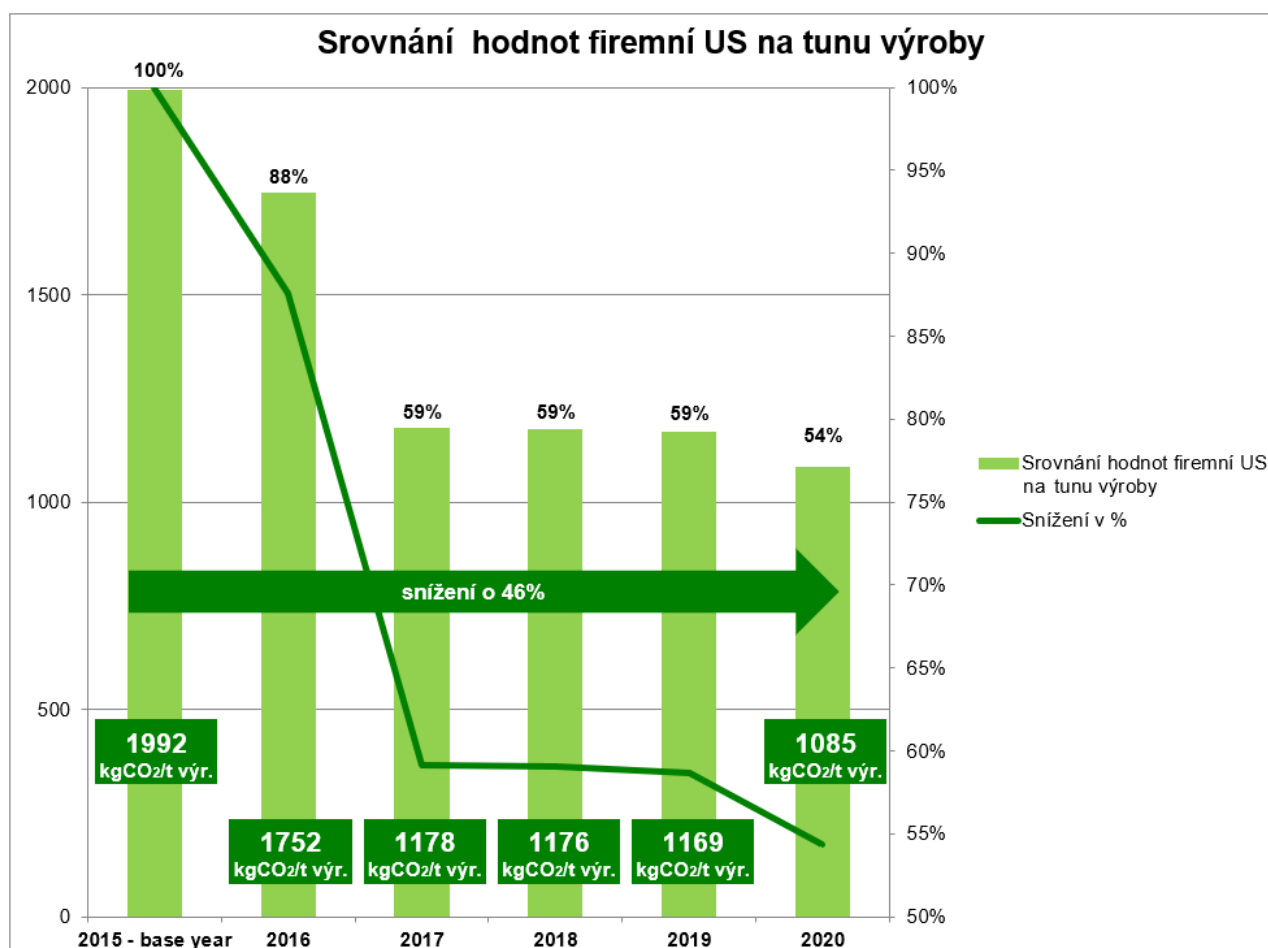
Pozn.: u papíru a lepenky je počítáno s hodnotou CO₂ fossil (= scope 1)

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 2015-2020 znázorňuje následující tabulka a graf:

rok	Základní rok 2015	2016	2017	2018	2019	2020
US	tCO₂e					
Firemní	19 260,8	17 680,4	12 082,2	12763,3	13166,5	11616,9
Firemní na tunu výroby	1,99	1,75	1,18	1,18	1,17	1,09
US	kgCO₂e					
Produktová	4 635,9	4 361,9	3 435,4	3303,2	3650,2	3317,1
Produktová na kus	2,32	2,18	1,72	1,65	1,82	1,66



Snížení uhlíkové stopy v roce 2020 oproti základnímu roku je o 46 %.

4.3 Prokázané snížení emisí

Jedním z cílů snižování uhlíkové stopy je nákup ekologicky šetrné elektrické energie z obnovitelných zdrojů. V roce 2020 jsme odebrali 100 % takové elektřiny, což představuje snížení firemní US o 20,5 %. Naším dlouhodobým cílem je i do dalších let odběr 100% energie z obnovitelných zdrojů.

Daří se nám i v oblasti dopravy výrobku k zákazníkovi. Od roku 2016 se neustále zefektivňujeme přepravu zakázek tak, abychom:

- co nejlépe vytěžovali nákladní vozidla a kamiony
- v jedné trase obsáhli co nejvíce vykládkových míst.

ROK	POČET DOPRAV	POČET VYKLÁDEK	POČET VYKLÁDEK NA 1 DOPRAVU
2016	2281	6593	2,89
2017	2047	6580	3,21
2018	2112	6719	3,18
2019	2053	7046	3,43
2020	1993	6536	3,23

Toto zefektivňování dopravy představuje 2,2% snížení firemní uhlíkové stopy.

Uhlíkovou stopu se snažíme ovlivňovat i v dalších oblastech jako např.:

- nákupem kancelářského papíru CO₂ neutral, kterého jsme nakoupili v tomto roce 960000 archů formátu A4 a 225000 archů formátu A3,
- zapojením se do Velké sběrové akce elektroodpadu, kde se nám podařilo vysbírat 162 kg vyřazených elektrozařízení. Recyklací tohoto materiálu naše firma ušetřila 97,6 kgCO_{2e}.

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 %	2021
2	Využívání vstupního materiálu s nulovou US	5 %	2021
3	Offsetování části US za dopravu výrobku ke klientovi	1 %	2021

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 činnostmi 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.).

V roce 2020 jsme vykompenzovali dopravu výrobků pro vybrané klienty a to konkrétně **78 tCO_{2e}** pomocí projektu: <https://www.goldstandard.org/projects/bauminvest-reforestation>

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 2020 jsme vykompenzovali cca 152 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:

VAZBA	2016		2017		2018		2019		2020	
	POČET ZAKÁZEK	kg CO ₂	POČET ZAKÁZEK	kg CO ₂	POČET ZAKÁZEK	kg CO ₂	POČET ZAKÁZEK	kg CO ₂	POČET ZAKÁZEK	kg CO ₂
Jiné	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	20	7 219	20	8 175	20	5 250
V4	0	0	0	0	1	1 151	7	18 865	6	6 460
V8	1	179	7	12 938	23	20 457	26	34 872	49	132 800
FlexoF	1	132	4	845	1	1 924	1	1 578	3	5 898
CELKEM	12	4 685	48	31 949	51	34 758	64	67 912	82	151 974

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 alokovan 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	TYP DAT	
			Primární (přesné)	Sekundární (vypočtené, odhadnuté)
1	VZV naftové	1	X	
2	Doprava pro obchodní účely	1	X	
3	Zemní plyn	1	X	
4	Elektřina	2	X	
5	Doprava výrobků	3	X	
6	Doprava vstupního materiálu	3		X
7	Kurýrní zásilky	3		X
8	Služební cesty	3	X	
9	Dojíždění zaměstnanců	3		X
10	Odpad	3	X	
11	Vstupní materiál	3	X	
12	Klimatizační jednotky	1	X	
13	Voda	3	X	
14	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 2015–2020 se nám daří zpřesňovat výpočet US, a to zejména díky primárním (přesným) vstupům. V roce 2020 jsme zpřesnili výpočet uhlíkové stopy o vodní hospodářství, se kterým jsme dosud nepracovali. Z celkových čtrnácti sledovaných oblastí máme přesná vstupní data pro 10 z nich (viz. bod. 7.2) Nepřesná vstupní data jsou u položek doprava vstupního materiálu, kurýrní zásilky, 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 68 různých materiálových položek). V roce 2020 nám kurýrní služby neposkytly reporty k US jako tomu bylo v minulých letech. Emise vzniklé z přepravy zásilek jsme dopočetli. 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:

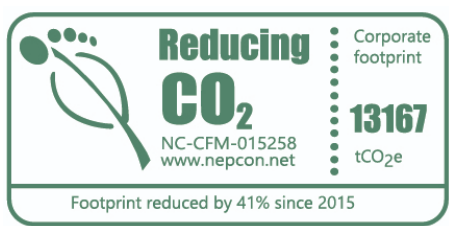

POŘ.	NÁZEV DOKUMENTU	OBSAH A ÚČEL DOKUMENTU	ODKAZ
1	Plán řízení uhlíkové stopy	Informace o spravování US	finidr.cz

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	Veletrhy 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		<p>FINIDR s.r.o. snížil svou firemní uhlíkovou stopu o 41% od roku 2015. Uhlíková stopa je ověřena NEPCon v červenci 2021.</p>	<p>finidr.cz</p>
CFM LOGO	CFM PROHLÁŠENÍ	ODKAZ	
PRODUKTOVÁ US			
CO ₂ Neutral		<p>Takto označené produkty považujeme za CO₂ neutrální, protože jsme kompenzovali všechny jejich uhlíkové emise. Offsetování je ověřeno třetí stranou pomocí Gold Standard. Ověřeno NEPCon v červenci 2021.</p>	