



PLÁN ŘÍZENÍ UHLÍKOVÉ STOPY

na rok 2025

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

PLÁN ŘÍZENÍ UHLÍKOVÉ STOPY EGE spol. 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. Blanka Klimešová

Pozice: Vedoucí QEMS

Email: klimesovab@ege.cz

Mobil: +420 739800286

Obsah

1. Popis společnosti.....	3
2. Plán řízení uhlíkové stopy.....	4
3. Výsledky uhlíkové stopy	6
3.1 Metodika výpočtu.....	6
3.2 Základní rok uhlíkové stopy (r. 2023).....	7
3.3 Firemní uhlíková stopa za r. 2024.....	7
3.3.1 Produktová uhlíková stopa	7
3.4 Následná uhlíková stopa	7
4. Cíle snižování.....	8
4.1 Opatření realizovaná v r. 2024.....	9
4.2 Opatření plánovaná pro r. 2025	10
5. Offsetování uhlíkové stopy	10
5.1 Offsetové cíle	10
5.2 Uhlíková neutralita.....	10
6. Hodnocení kvality dat	11
6.1 Hodnocení kvality dat	11
6.2 Zlepšení kvality dat v průběhu času.....	11
6.3 Zdroje emisních faktorů	12
7. Komunikace o uhlíkové stopě.....	12
7.1 Externí komunikace v rámci klimatu.....	12

1. Popis společnosti

EGE spolu se svými dceřinými společnostmi tvoří holding, jehož aktivity jsou zaměřeny především na dodávky zařízení pro potřebu elektroenergetiky doma i v zahraničí. Holding disponuje výhradně českým kapitálem, vlastním know-how, vlastní výrobní základnou a při obratu více než 1,5 mld. CZK zaměstnává cca 450 zaměstnanců, včetně odborných projektantských týmů a zkušených montážních čet.

Mateřská společnost EGE, spol. s r.o. se zabývá zejména výrobou a prodejem speciálních zařízení pro energetický průmysl. Celou činnost výrobní základny lze rozdělit do tří oblastí: silnoproudá elektrotechnika, vývody generátorů elektráren (zapouzdržené vodiče) a ocelové konstrukce.

Vyrábíme především zhášecí tlumivky pro kompenzaci kapacitních proudů v sítích VN a VVN, zařízení pro automatizaci provozu zhášecích tlumivek, uzlové odporníky pro uzemnění uzlů transformátorů v sítích VN, zapouzdržené vodiče - generátorové vývody elektráren, stožárové konstrukce pro přenosové a distribuční linky elektrického vedení všech napěťových hladin od 22 kV do 400 kV, ocelové konstrukce rozvodnů, ocelové konstrukce lanovek a průmyslových hal. Naše společnost také poskytuje specializované služby zaměřené na analýzu distribučních sítí.

Ke všem svým výrobkům zajišťujeme vlastní vývoj, návrh, projektovou činnost, montáž a servis.

EGE, přebírá odpovědnost za emise CO₂ vyplývající z obchodních a výrobních činností a aktivit firmy. Tato odpovědnost spočívá v následujících zásadách:

- EGE, bude vyvíjet úsilí ke zmírňování klimatických změn.
- EGE, bude pracovat na snížení ročního množství emisí skleníkových plynů a svým působením bude udržovat klimatickou odpovědnost. Tímto přispěje ke zlepšování firemní uhlíkové stopy.
- EGE, zajistí, aby firemní aktivity, jako je nákup materiálu či přepravní činnosti, byly v souladu se záměry uvedenými v tomto dokumentu.
- EGE, bude hledat řešení, která povedou ke smysluplným investicím, jejichž důsledkem bude snížení emisí skleníkových plynů.
- EGE, bude udržovat systém pro roční monitorování a vykazování emisí skleníkových plynů. Tento systém musí být stálý, přesný, transparentní a v souladu se zvoleným standardem ČSN EN ISO 14064-1.
- EGE, bude jasně informovat o své firemní politice, cílech snižování emisí a o dosaženém snížení.
- EGE, bude prokazovat snahu vzbudit u svých obchodních partnerů, zákazníků, dodavatelů i zaměstnanců pozitivní přístup vůči životnímu prostředí.

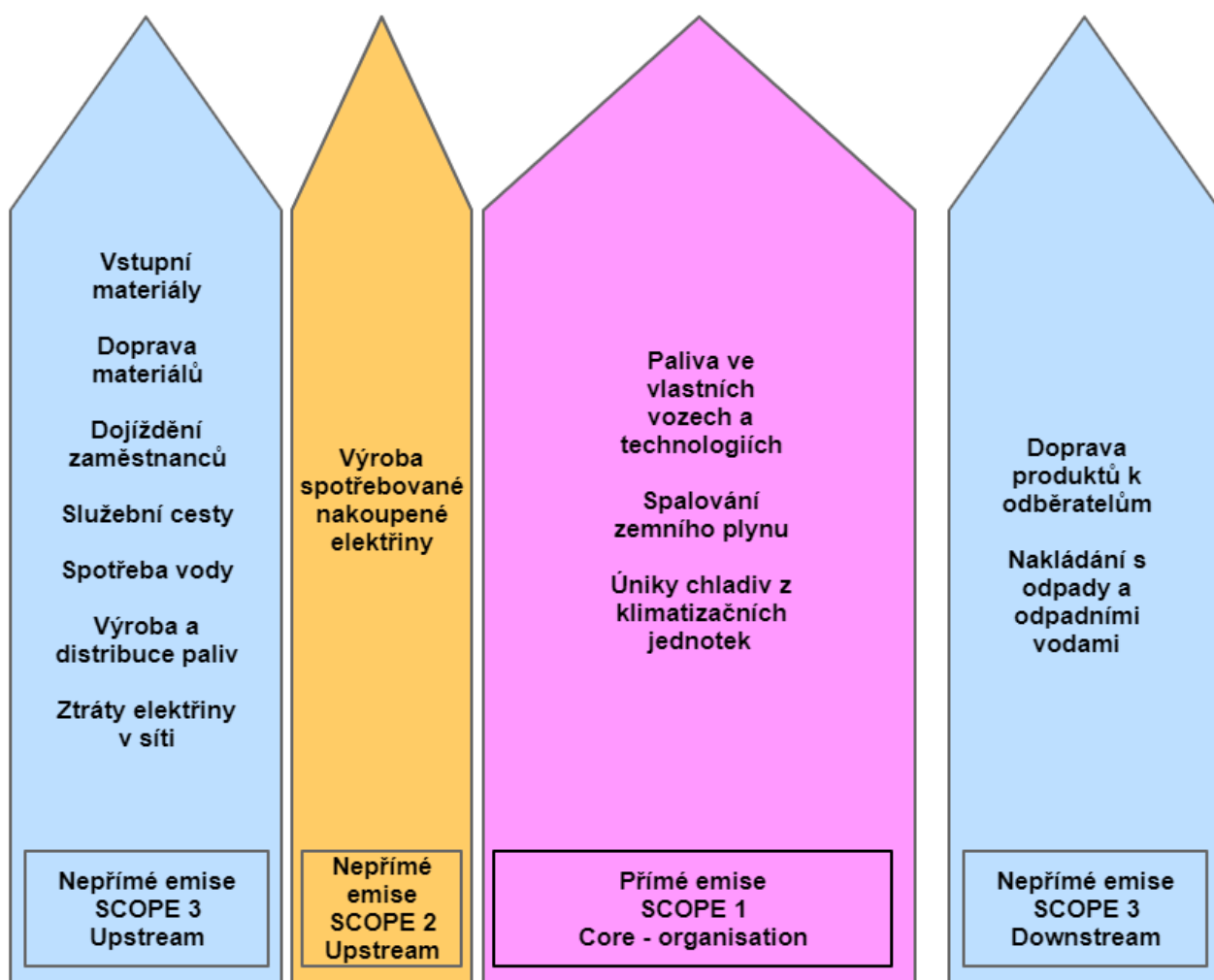
2. Plán řízení uhlíkové stopy

Náš systém řízení uhlíkové stopy (**CFM** – Carbon Footprint Management) je vysvětlen v následujících bodech:

- a) **Předmět analýzy:** Uhlíková stopa organizace
- b) **Základní rok pro měření uhlíkové stopy:** 2023
- 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://www.ipcc.ch/reports/>.
- d) **Odpovědnost zaměstnanců za správnost údajů:**
Ing. Blanka Klimešová – záštita nad celým systémem,
Radek Trnka - zodpovědný za data o energii a energetický management,
Zdeněk Hála - zodpovědný za data o klimatizacích,
Iveta Voksová - zodpovědná za data k odpadovému hospodářství,
Jaroslav Emmer - zodpovědný za data k firemním vozidlům a dopravě výrobků k zákazníkům
Silvie Vojtová/ Jana Hauerová – zodpovědné za data k nákupu materiálů a dopravě materiálu od dodavatelů
- e) **Školení zaměstnanců:** Nově nastupující zaměstnanci jsou při vstupním školení BOZP seznámeni s politikou environmentálního systému managementu a to zejm. s cílem společnosti EGE, kterým je kontinuální snaha o snížení uhlíkové stopy.
- f) **Uchování dokumentace:** Dokumentace CFM je vedena v listinné nebo elektronické podobě a je dostupná pro interní (zaměstnanci) i externí (auditoři, veřejnost) zájemce. Je pravidelně 1x ročně revidována v rámci interního auditu a uchována po dobu 5 let. Seznam jednotlivých dokumentů CFM je součástí dokumentace CFM.
- g) **Sběr dat:** Sběr dat je založen na firemním účetnictví, energetickém managementu atd. Dále je využito záznamů oprávněné osoby (odpadové hospodářství), údajů od dodavatelů materiálů a interních záznamů zaměstnanců.
- h) **Výpočet:** Pro výpočet uhlíkové stopy byl použit excelový formulář, zpracovaný ve spolupráci odpovědných zástupců organizace a externí poradenské společnosti. Do formuláře jsou každoročně doplňována specifická data (údaje o spotřebě energie a materiálů, o dopravě atd.) a relevantní emisní faktory.
- i) **Nezapočítané emise:** Do výpočtu nebyly zahrnuty emise ze služebních cest, z důvodu nedostatku informací. Všechny ostatní přímé i nepřímé emise byly zahrnuty do výpočtu firemní uhlíkové stopy.
- j) **Dopočtené emise:** Emise vzniklé při dopravě zaměstnanců do práce a emise z dopravy produktů k zákazníkům byly vypočítány na základě vzorku, a celkové emise byly následně dopočítány.

- k) **„Intensity unit“:** Deklarovaná jednotka výkonu produktového systému - použito při výpočtu, jenž se vztahuje na jednotku průměrné roční produkce organizace. Jednotka byla stanovena v hodnotě **1 000 Kč obratu** organizace v daném roce.
- l) **Systém hodnocení:** Každoročně je proveden interní audit, který je zaměřen na kontrolu vstupu dat, výpočtu uhlíkové stopy, kvalitu dat, získávání dat a znalosti zaměstnanců.
- m) **Offsetování:** Offsetování může být použito pro dosažení uhlíkové neutrality. Offsetování není v současnosti zamýšleno. V případě zamýšlení jeho využití budou stanovena pravidla pro evidenci a využití pouze důvěryhodných způsobů offsetování.
- n) **Hranice uhlíkové stopy:** Výrobní závod - EGE V rámci přímých emisí (Scope 1) byly evidovány zdroje z paliv ve vlastních vozech, emise ze spalování zemního plynu a úniky klimatizačních jednotek. Nepřímé emise ve Scope 2 představuje výroba elektřiny, spotřebované organizací. Nepřímé emise (Scope 3) před branami závodu (Upstream) vznikají z výroby a dopravy vstupních materiálů, dojížděním zaměstnanců a služebními cestami, výrobou spotřebované pitné vody, výrobou a distribucí paliv (WTT – well-to-tank) a ztrátami elektřiny v síti (T&D – Transmission and distribution). Nepřímé emise (Scope 3) za branami závodu vznikají v důsledku dopravy produktů k odběratelům a nakládání s odpady a odpadními vodami.

Hranice výpočtu uhlíkové stopy společnosti jsou zřejmé z následujícího obrázku:



3. Výsledky uhlíkové stopy

3.1 Metodika výpočtu

Výpočet uhlíkové stopy společnosti je počítán tzv. **hybridní metodou**. Hybridní metoda výpočtu uhlíkové stopy kombinuje různé přístupy pro komplexnější zhodnocení emisí skleníkových plynů, které vznikají v celém životním cyklu produktu nebo služby.

Ve společnosti EGE je se jedná konkrétně o kombinaci přímých dat (např. spotřeba energie ve firmě – Scope 1 a 2) a odhadovaných nepřímých dat (např. z dopravy, dodavatelského řetězce – Scope 3) s využitím standardizovaných metodik.

3.2 Základní rok uhlíkové stopy (r. 2023)

Základní rok naší snahy o správu uhlíkové stopy je 2023.

3.3 Firemní uhlíková stopa za r. 2024

Celkové emise za r. 2024: **82 280 t CO₂e**

Celkové emise za r. 2024 vč. 3 % rezervy pro Scope 3: **84 660 t CO₂e**

Emise podle rozsahu (bez 3 % rezervy Scope 3):

Scope 1:	Scope 2:	Scope 3:
647,3 t CO₂e	2 300,4 t CO₂e	79 332,3 t CO₂e

3.3.1 Produktová uhlíková stopa

Uhlíková stopa konkrétních typů produktů zatím není počítána. V následující tabulce je uveden přepočet celkové uhlíkové stopy organizace na jednotlivé divize:

provoz	obrat [tis. Kč]/ r. 2024	produkce [t]/ r. 2024	uhlíková stopa [t CO ₂ e]/ r. 2024	kg CO ₂ e/t produkce	kg CO ₂ e/tis. Kč obratu
Divize elektrotechnika	795 499	2 689	13 966,5	5 193	18
Divize zapouzdřené vodiče	401 127	1 175	7 536,5	6 415	19
Divize EGE Steel Construction	692 098	8 696	60 777	6 986	88

V případě provozů zapouzdřených vodičů a EGE steel construction lze očekávat značnou podobnost výpočtu pro průměrnou produkci s konkrétními produkty, neboť použité materiály a výrobní postupy jsou homogenní. Lze tak na základě hmotnosti vypočítat i uhlíkovou stopu konkrétních produktů (např. dle hmotnosti 1 ks daného typu produktu nebo celkové hmotnosti konkrétní zakázky). V případě produktů z provozu elektrotechnika je třeba podobný předpoklad ověřit.

3.4 Následná uhlíková stopa

Uhlíkovou stopu sledujeme každoročně. V roce 2024 je uhlíková stopa porovnána s uhlíkovou stopou základního roku, tedy r. 2023. Cílem naší společnosti je každoroční snižování uhlíkové stopy v porovnání s hodnotami z předešlého období.

SCOPE	2023	2024	Rozdíl %
	tCO _{2e}		
Scope 1	677,9	647,3	v r. 2024 pokles o 4,5 %
Scope 2	1 430,8	2 300,4	v r. 2024 nárůst o 60,77 %
Scope 3	42 453	79 332,3	v r. 2024 nárůst o 86,9 %
Celkem	44 561	82 280	v r. 2024 nárůst o 84,6 %
Celkem (+3 % pro Scope 3)	45 835	84 660	v r. 2024 nárůst o 84,6 %

Z předchozí tabulky komplexního vyjádření emisí skleníkových plynů za celou společnost EGE je vidět rozdíl hodnot především u SCOPE 3. Pro datovou základnu roku 2023 platily odchylné metodické přístupy, které byly následně zpřesněny.

4. Cíle snižování

EGE přebírá odpovědnost za emise CO₂ vyplývající z obchodních a výrobních činností a aktivit firmy. Tato odpovědnost spočívá v následujících zásadách:

- EGE bude vyvíjet úsilí ke zmírňování klimatických změn.
- EGE bude pracovat na snížení ročního množství emisí skleníkových plynů a svým působením bude udržovat klimatickou odpovědnost. Tímto přispěje ke zlepšování firemní uhlíkové stopy.
- EGE bude hledat řešení, která povedou ke smysluplným investicím, jejichž důsledkem bude snížení emisí skleníkových plynů.
- EGE bude udržovat systém pro roční monitorování a vykazování emisí skleníkových plynů. Tento systém musí být stálý, přesný, transparentní a v souladu se zvoleným standardem ČSN EN ISO 14064-1.
- EGE bude jasně informovat o své firemní politice, cílech snižování emisí a o dosaženém snížení.
- EGE bude prokazovat snahu vzbudit u svých obchodních partnerů, zákazníků, dodavatelů i zaměstnanců pozitivní přístup vůči životnímu prostředí.

EGE se zavazuje snižovat dopad na klima stanovením ambiciózních, ale realistických cílů snižování emisí. Tyto cíle představují plánovací nástroj k řízení snižování emisí uhlíku v celé organizaci. Kromě toho, že tyto cíle slouží ke zmírnění změny klimatu, pomáhají snižovat obchodní a reputační riziko spojené s klimatickými výzvami, dosahovat úspor nákladů, stimulují inovace organizace a připravují organizaci na jakékoli budoucí povinné požadavky a regulaci vykazování emisí.

POŘ.	CÍL
1	Snížení spotřeby nakupované elektřiny
2	Snížení spotřeby nakupovaného zemního plynu pro výrobu tepla

4.1 Opatření realizovaná v r. 2024

V roce 2024 byly realizované níže popsané investiční projekty s cílem snížení uhlíkové stopy společnosti EGE.

INSTALACE TEPELNÝCH ČERPADEL	
	
MÍSTO/ DIVIZE	EGE STEEL CONSTRUCTION/ Vráto
ÚSPORA v kWh/ rok	95 695
ÚSPORA v t CO2/ rok	50,74
PŘEDPOKLÁDANÉ SNÍŽENÍ CO2 EMISÍ	0,12 %
INSTALACE CARPORTŮ + FVE	
	
MÍSTO/ DIVIZE	EGE STEEL CONSTRUCTION/ Vráto
ÚSPORA v kWh/ rok	29 600
ÚSPORA v t CO2/ rok	nerelevantní
PŘEDPOKLÁDANÉ SNÍŽENÍ CO2 EMISÍ	nerelevantní

INSTALACE KOMPRESORU



MÍSTO/ DIVIZE	NOVOHRADSKÁ/ Div. zapouzdřené vodiče/ Div. elektrotechnika
ÚSPORA v kWh/ rok	140
ÚSPORA v t CO ₂ / rok	3,2
PŘEDPOKLÁDANÉ SNÍŽENÍ CO ₂ EMISÍ	nerelevantní

4.2 Opatření plánovaná pro r. 2025

V roce 2025 plánuje společnost instalovat FVE na provozovnu Vráto, instalovat carporty s FVE na provozovnu Novohradská a pořídit elektromobil Škoda Elroq.

5. Offsetování uhlíkové stopy

5.1 Offsetové cíle

EGE v současnosti nezamýšlí offsetování uhlíkové stopy.

5.2 Uhlíková neutralita

EGE v současnosti nezamýšlí dosažení uhlíkové neutrality.

6. Hodnocení kvality dat

Za účelem sledování a zlepšování kvality dat v průběhu času EGE, poskytuje kvalitativní / kvantitativní hodnocení kvality dat v celém našem CFM systému, včetně našich údajů o činnosti, přidělování dat, odhadů a předpokladů přepočtu a použitých emisních faktorů. Kvalita dat se posuzuje na základě úplnosti, včasnosti, geografické a technologické reprezentativnosti.

6.1 Hodnocení kvality dat

EGE, se snaží používat především aktuální a přesná vstupní data. To zahrnuje poskytování primárních údajů o všech činnostech pod kontrolou organizace, minimálně u všech zdrojů přímých emisí ve Scope 1 a nepřímých emisí ve Scope 2. Jde o data získaná z účtů, evidence ujetých kilometrů/spotřeby paliv a ročních nebo měsíčních měřených údajů. Data ve Scope 3 mohou být v případě potřeby odborně odhadnuta nebo dopočítána.

POŘ.	AKTIVITA	SCOPE	TYP DAT	
			Primární (přesné)	Sekundární (vypočtené, odhadnuté, získané)
1	Paliva pro mobilní zdroje	1	x	
2	Zemní plyn	1	x	
3	Úniky chladiv	1	x	
4	Elektřina	2	x	
5	Doprava výrobků	3	x	
6	Doprava vstupního materiálu	3	x	
7	Služební cesty	3	x	
8	Dojíždění zaměstnanců	3		x
9	Odpad	3	x	
10	Vstupní materiál	3	x	
11	Voda	3	x	
12	WTT a T&D	3	x	
13	Emisní faktory	3		x

Sběr dat je založen na firemním účetnictví, energetickém managementu, odpadovém hospodářství a dalších zdrojích.

6.2 Zlepšení kvality dat v průběhu času

Celková kvalita použitých dat je dobrá. Společnost se bude snažit o zpřesnění dat:

- aktivní vyhledávání co možná nejvhodnějších a aktuálních emisních faktorů
emisní faktory budou každoročně aktualizovány a dodavatelé hlavních materiálů do výroby budou osloveni s žádostí o dodání hodnoty jejich uhlíkové stopy (např. pro trafoplech apod.)
- v oblasti dojíždění zaměstnanců – výpočet je postaven na předpokladu dopravy zaměstnanců pouze osobním autem a bez spolujízdy.
Je možné prověřit možnost zpřesnění dat. S ohledem na nízký význam tohoto zdroje emisí a pesimistický scénář výpočtu to však není nutné

- služební cesty a ubytování – nejsou do výpočtu zahrnuty z důvodu nedostatku informací
Je možné prověřit možnost získání dat, případně provedení zkušebního výpočtu pro zjištění potenciálního významu tohoto zdroje emisí.

6.3 Zdroje emisních faktorů

Většina emisních faktorů byla použita ze sady emisních faktorů DEFRA 2023 (<https://www.gov.uk/government/collections/government-conversion-factors-for-company-reporting>)

U elektrické energie byl použit emisní faktor zveřejňovaný MPO ČR (location-based) a AiB (residual market-based).

V případě materiálových vstupů byla využita charakterizace (metodou IPCC GWP100a) jednotkových procesů z LCI databáze Ecoinvent 3, získaných od externí poradenské společnosti.

7. Komunikace o uhlíkové stopě

Plán uhlíkové stopy je interně komunikován na úrovni vedoucích zaměstnanců. Plán je zveřejněn na webových stránkách společnosti EGE.

7.1 Externí komunikace v rámci klimatu

Plán uhlíkové stopy je zveřejněn na webových stránkách společnosti EGE.