

PLÁN ŘÍZENÍ UHLÍKOVÉ STOPY

na rok 2024

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 Základní rok uhlíkové stopy (2023)	6
3.1.1 Firemní uhlíková stopa.....	6
3.1.2 Produktová uhlíková stopa.....	6
3.2 Následná uhlíková stopa.....	7
3.3 Význam jednotlivých zdrojů emisí	7
3.4 Prokázané snížení emisí.....	8
4. Cíle snižování.....	8
4.1 Akční plán snižování	9
5. Offsetování uhlíkové stopy	9
5.1 Offsetové cíle.....	9
5.2 Uhlíková neutralita	9
6. Hodnocení kvality dat	9
6.1 Hodnocení kvality dat.....	9
6.2 Zlepšení kvality dat v průběhu času	10
6.3 Zdroje emisních faktorů	11
7. Komunikace o uhlíkové stopě.....	11
7.1 Veřejná komunikace ve vztahu ke klimatu.....	11

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 (zapouzdřené 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, zapouzdřené vodiče - generátorové vývody elektráren, stožárové konstrukce pro přenosové a distribuční linky elektrického vedení všech napěťových hladin od 22 kV do 400 kV, ocelové konstrukce rozvoden, 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.

Mgr. Tomáš Knittl, Ing. Marek Metelec

Jednatelé společnosti EGE spol. s r.o.

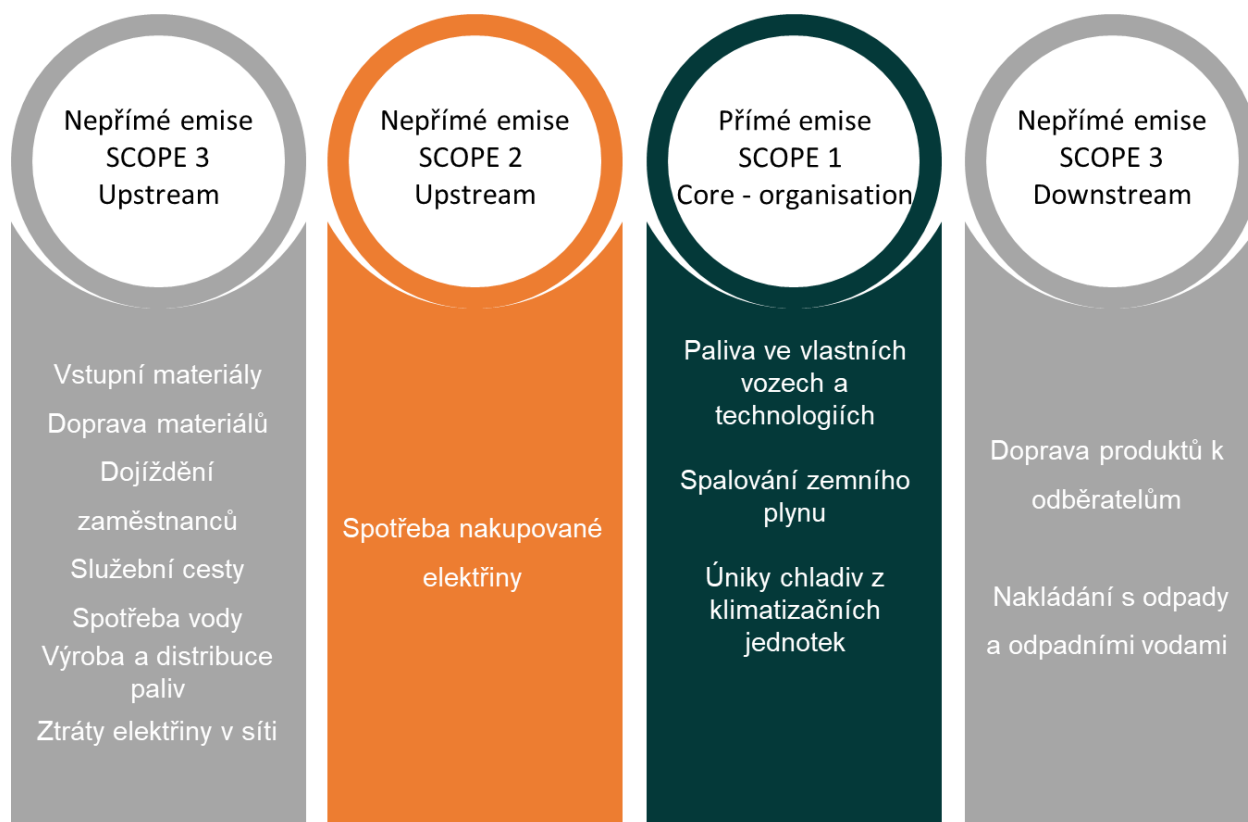
2. Plán řízení uhlíkové stopy

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, Pavel Draxler – zodpovědný za data o energii,
Zdeněk Hála - zodpovědný za data o klimatizacích,
Iveta Voksová – zodpovědná za data k odpadovému hospodářství,
Miloš Šimek – zodpovědný za energetický management,
Jaroslav Emmer – zodpovědný za data k autoprovozu
Ing. Markéta Korostenská, Ing. Jana Hauerová – zodpovědné za data k dodavatelům a vstupním materiálům
- e) **Školení zaměstnanců:** Školení v oblasti uhlíkové stopy organizace bude probíhat pravidelně dle směrnice společnosti a o proběhlém školení bude vždy veden řádný záznam poskytující informace o rozsahu školení, přítomnosti účastníků školení atd.
- 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 1 x 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) **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. Emise ze služebních cest byly dopočteny na základě celkových nákladů za služební cesty.
- j) **„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.

- k) **Systém hodnocení:** Každoročně je proveden interní audit, který je zaměřen na kontrolu vstupu dat, výpočtu uhlíkové stopy, kvalitu dat, získávání dat a znalosti zaměstnanců.
- l) **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.
- m) **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 Základní rok uhlíkové stopy (2023)

Základní rok naší snahy o správu uhlíkové stopy je 2023.

Přepočet hodnoty uhlíkové stopy v základním roce: Ne.

3.1.1 Firemní uhlíková stopa

Celkové emise: 45 835,42 t CO₂e (včetně 3 % navýšení celkového výsledku pro Scope 3)

V intenzitě: 22,52 kg CO₂e / 1 000 Kč ročního obratu

Emise podle rozsahu (bez zohlednění navýšení celkového výsledku):

Scope 1:	Scope 2:	Scope 3:
677,89 t CO ₂ e 1,52 %	1 430,88 t CO ₂ e 3,21 %	42 453,06 t <i>bez tolerance</i> 95,24 % 43 726,65 t <i>včetně 3% tolerance</i>

3.1.2 Produktová uhlíková stopa

Uhlíková stopa konkrétních typů produktů zatím není počítána. V následující tabulce je uveden přepočet celkové uhlíkové stopy organizace na průměrnou 1 t produkce a obratu, jednotlivých provozů organizace:

- ELA - transformátory a tlumivky
- ALU – zapouzdřené AI vodiče
- OKO – ocelové konstrukce

provoz	obrat [tis. Kč]	produkce [t]	CF [kg CO ₂ e]	vstupy (t)	kg CO ₂ e/t	kg CO ₂ e/tis. Kč obratu
ELA	569,897	2,740	7,984,977	8,418	2,914	14.01
ALU	467,749	1,376	9,264,640	1,992	6,733	19.81
OKO	795,768	9,597	27,312,212	10,201	2,846	34.32

V případě provozů ALU a OKO 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 ELA je třeba podobný předpoklad ověřit.

3.2 Následná uhlíková stopa

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

	Základní rok uhlíkové stopy 2023	2024	Rozdíl %
	tCO ₂ e		
Scope 1	677,89		
Scope 2	1 430,88		
Scope 3	42 453,06		
Celkem (+3 % pro Scope 3)	45 835,42		
Na 1 000 Kč ročního obratu	22,52 kg		

3.3 Význam jednotlivých zdrojů emisí

Význam všech jednotlivých zdrojů emisí je zřejmý z výpočtu. V následující tabulce je uveden přehledný souhrn hlavních zdrojů.

Spotřeba paliva ve vlastní výrobě			%
Aktivita	Scope	kgCO ₂ e	z celk. výsledku
Emise Scope 1 – mobilní a stacionární zdroje	1	677,889	1.52 %
Elektřina a topení			
Aktivita	Scope	kgCO ₂ e	
Emise Scope 2 – elektřina (market-based)	2	1,430,880	3.21 %
Emise Scope 2 – elektřina (location based)	2	802,160	-
Doprava			
Aktivita	Scope	kgCO ₂ e	
Doprava materiálu	3	813,850	1.83 %
Doprava výrobků	3	5,152,050	11.56 %
Služební cesty	3	919,647	2.06 %
Dojíždění zaměstnanců	3	257,897	0.58 %
Ostatní emise ve Scope 3			
Aktivita	Scope	kgCO ₂ e	
Odpad	3	20,786	0.05 %
Vstupní materiál	3	33,157,335	74.41 %
Voda	3	2,026	0.00 %
WTT a T&D	3	2,129,471	4.78 %
Emise Scope 3	3	42,453,062	95.27 %

Z výsledků je zřejmé, že zcela zásadní pro výsledek uhlíkové stopy organizace i produktů jsou nakoupené materiály pro výrobu a jejich doprava. Zdroje ve Scope 1 a 2 se na celkovém výsledku podílejí z 5 %.

V následující tabulce je potom uveden podíl hlavních materiálových vstupů na výsledcích výpočtu uhlíkové stopy průměrné produkce z jednotlivých provozů.

ELA		ALU		OKO	
Zdroj emisí	% z výsledku	Zdroj emisí	% z výsledku	Zdroj emisí	% z výsledku
Materiály celkem	88,62	Materiály celkem	90,91	Materiály celkem	72,07
Měděné vodiče, drilletery	23,22	Al (plech, profily, odlitky atd.)	60,02	Hutní materiál FE	67,89
Dynamoplech	17,45	Hutní materiál FE	8,70	Spojovací materiál	3,44
Transformátorový olej	10,20	Kooperace - celkem	6,41		
Kooperace - celkem	8,27				
Přístroje	5,17				
Magnetický obvod	3,73				

3.4 Prokázané snížení emisí

V letošním roce bylo započato s výpočtem uhlíkové stopy.

4. Cíle snižování

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, pomáhají 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

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

4.1 Akční plán snižování

EGE, vynaloží skutečné a odhodlané úsilí o snížení emisí uhlíku z našich obchodních činností, včetně následujících akcí:

POŘ.	PLÁNOVANÉ AKCE	PROVOZ	ČASOVÝ RÁMEC
1	Venkovní osvětlení LED	ALU/ ELA	2024
2	Přívsvity v provozech LED	ALU/ ELA	2024 - 2025
3	Kompresor	ALU/ ELA	2024
4	Tepelná čerpadla - 2ks	OKO	2024
5	FVE panely carporty - 4ks	OKO	2024

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. Dále je využito záznamů oprávněné osoby (odpadové hospodářství), údajů od dodavatelů materiálů a interních záznamů zaměstnanců.

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

Informace o získání certifikátu „Uhlíková stopa“ budou zákazníkům a partnerům předány prostřednictvím emailové komunikace a při osobním jednání.

7.1 Veřejná komunikace ve vztahu ke klimatu

Certifikát o uhlíkové stopě společnosti bude prezentován na webových stránkách společnosti.