

# Plán řízení uhlíkové stopy

## Carbon Footprint Management (CFM)



2022

Tento *Plán řízení uhlíkové stopy* (CFM) ve společnosti Modrá pyramida stavební spořitelna, a. s. (Modrá pyramida) dává základ pro měření, monitorování a snížení uhlíkové stopy. Poskytuje přehled o skleníkových plynech vznikajících přímou i nepřímou aktivitou společnosti a zároveň stanovuje plán řízení a snižování těchto skleníkových plynů ve výhledu několika let. Tento plán stanovuje závazek pro měření, sledování a snižování uhlíkové stopy a 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 CO<sub>2</sub> 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.

**Uhlíková stopa** je měřítkem dopadu lidské činnosti na životní prostředí a na klimatické změny. Téměř každá aktivita od dopravy po jídlo uvolňuje přímo nebo nepřímo skleníkové plyny (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFCs, PFCs, SF<sub>6</sub>). Uhlíková stopa je množství těchto plynů. Je to nástroj k měření dopadů lidské aktivity na životní prostředí vyjádřený v tunách ekvivalentu oxidu uhličitého (t CO<sub>2</sub>e). Jednoduše řečeno, uhlíková stopa je množství uvolněného oxidu uhličitého a ostatních skleníkových plynů uvolněných během životního cyklu produktu či služby, našeho života nebo jedné cesty apod. Uhlíková stopa je jedním z klíčových indikátorů udržitelného rozvoje.

Emise produkované podnikem se rozdělují dle GHP Protokolu na 3 části – Scope 1, Scope 2 a Scope 3. Tento GHP protokol je v současnosti široce používaný standard.

**Scope 1** (přímé emise) jsou aktivity, které spadají pod daný podnik a jsou jím kontrolovány. Jde o přímé emise z aktivit, které jsou uvolňovány přímo do ovzduší. Zahrnují například emise z kotlů či generátorů spalujících fosilní paliva v podniku, emise z mobilních zdrojů (třeba automobilů) vlastněných podnikem či emise z průmyslových procesů, emise ze zpracování odpadů či čištění odpadních vod v zařízeních provozovaných podnikem.



**Scope 2** (nepřímé emise z energie) jsou emise spojené se spotřebou nakupované energie (elektřiny, tepla, páry či chlazení), které nevznikají přímo v podniku, ale jsou důsledkem aktivit podniku. Jde o nepřímé emise ze zdrojů, jež podnik nepřímo kontroluje, přesto má na jejich velikost zásadní vliv. Pokud podnik sám produkuje elektřinu/teplo a prodává je dalším odběratelům či pokud nakupovanou elektřinu/teplo prodává dalším odběratelům (například nájemcům) a množství této elektřiny je měřeno, odečítá se od celkových emisí ve Scope 2.

**Scope 3** (další nepřímé emise) jsou emise, které jsou následkem aktivit podniku a které vznikají ze zdrojů mimo kontrolu či vlastnictví podniku, ale nejsou klasifikovány jako Scope 2 (např. služební cesty letadlem, ukládání odpadu na skládku, nákup a doprava materiálu třetí stranou). Z definice vyplývá, že jde o nejširší a logicky nejméně přesně vymezenou kategorii. Zatímco Scope 1 a Scope 2 emise jsou mezi podniky dobře porovnatelné, Scope 3 emise jsou porovnatelné jen v omezené míře.

Nejběžnějším skleníkovým plynem je oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), s kterým je i v tomto *Plánu řízení uhlíkové stopy* (CFM) kalkulováno. Ostatní skleníkové plyny jsou do měření a výpočtu zahrnuty nepřímo, přepočtem přes emisní faktor na CO<sub>2</sub> ekvivalent (CO<sub>2</sub>e).

Tento plán CFM obsahuje procesy ve společnosti, cíle na snižování emise skleníkových plynů stejně jako akční plán k dosažení tohoto snížení v průběhu času. Dále tento plán hodnotí kvalitu dat potřebných k výpočtu, metody získávání dat a identifikuje body, které mohou být v průběhu času vylepšeny. V plánu CFM je využito operačního způsobu získávání, hodnocení a redukce hodnot uhlíkové stopy.

S případnými dotazy je možno se obrátit na:

**Kontaktní osoba:** Jan Brousil  
**Pozice:** Head of Supporting Services Department  
**Email:** [Jan.Brousil@mpss.cz](mailto:Jan.Brousil@mpss.cz)  
**Mobilní telefon:** 724 624 614

## Obsah:

<b>1. Firemní politika v oblasti klimatických změn</b> .....	4
<b>2. CFM systém (Směrnice)</b> .....	5
<b>3. Výsledky uhlíkové stopy</b> .....	7
3.1 Základní rok uhlíkové stopy .....	7
3.2 Firemní uhlíková stopa.....	7
<b>4. Následná uhlíková stopa</b> .....	9
<b>5. Prokázané snížení emisí</b> .....	10
<b>6. Snižování naší uhlíkové stopy</b> .....	11
6.1 Cíle snižování.....	11
6.2 Akční plán snižování emisí .....	12
<b>7. Offsetování uhlíkové stopy</b> .....	14
7.1 Offsetové cíle .....	14
<b>8. Hodnocení kvality dat</b> .....	15
8.1 Registrace kvality dat .....	15
8.2 Hodnocení kvality dat .....	15
8.3 Zlepšování kvality dat v průběhu času .....	15
<b>9. Komunikace o klimatu a uhlíkové stopě</b> .....	18
9.1 Veřejná komunikace ve vztahu ke klimatu .....	18
9.2 Prohlášení a značky správy uhlíkové stopy .....	18

## 1. Firemní politika v oblasti klimatických změn

Praha, prosinec 2023

**Modrá pyramida** převezme odpovědnost za své obchodní a výrobní praktiky a za emise CO<sub>2</sub> vyplývající z těchto aktivit. Tato odpovědnost bude prováděna prostřednictvím následujících pokynů:

- Modrá pyramida bude vyvíjet úsilí ke zmírňování klimatických změn.
- Modrá pyramida bude usilovat o snížení roční výše emise skleníkových plynů tím, že vyloučí zbytečné emise,lepší energetickou efektivnost a svým působením bude udržovat klimatickou odpovědnost. Tímto bude zlepšovat firemní uhlíkovou stopu.
- Modrá pyramida zajistí, že související firemní aktivity, jako je nákup či přepravní činnosti, budou v souladu se záměry uvedenými v tomto prohlášení.
- Modrá pyramida bude hledat řešení, která povedou ke smysluplným investicím, jejichž důsledkem bude snížení emisí skleníkových plynů, a to vlastních i řešení pro klienty.
- Modrá pyramida zavede systém pro roční monitorování a vykazování emisí skleníkových plynů. Tento systém musí být konzistentní, přesný a transparentní.
- Modrá pyramida bude jasně informovat o své firemní politice, cílech snižování emisí a o dosaženém snížení.
- Modrá pyramida bude usilovat o zapojení obchodních partnerů, zákazníků, dodavatelů i zaměstnanců k pozitivnímu chování ke klimatu.
- Modrá pyramida se bude snažit každoročně zpřesňovat výpočty pro výpočet uhlíkové stopy, stejně tak se bude snažit o co nejpřesnější zdrojová data k výpočtu uhlíkové stopy.
- Modrá pyramida usiluje o uhlíkovou neutralitu prostřednictvím snižování emisí uhlíku a kompenzace do roku 2026 pouze pro scope 1 a scope 2.

-----  
Michael Pupala

předseda představenstva MPSS, a.s.

-----  
Jaroslav Ševčík

člen představenstva MPSS, a.s.

## 2. CFM systém (Směrnice)

Náš systém správy uhlíkové stopy je vysvětlen v následujících bodech:

- i. **Předmět analýzy:** Firemní uhlíková stopa operační kontrola
- ii. **Základní rok pro měření uhlíkové stopy:** 2019.
- iii. **Skleníkové plyny:** Nejdůležitějším antropogenním skleníkovým plynem, který naše společnost produkuje, je oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Ostatní skleníkové plyny zahrnujeme do výpočtu pomocí ekvivalentního množství oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub> eq). Pro stanovení míry potenciálního globálního ohřevu daných plynů ke skleníkovému jevu používáme:  
<https://www.ipcc.ch/reports/>
- iv. **Odpovědnost zaměstnanců za správnost údajů:**  
Head of Supporting Services Department – záštita nad celým systémem  
Pracovník SuSe – zodpovědný za data ke spotřebě paliva, elektřinu, teplo, plyn, produkci odpadů a odpadních vod, spotřebu vody, doplňování chladiva do klimatizací, investiční akce (za Organizaci i poradce (OSVČ))  
Finance – služební cesty (služební cesty a ubytování)  
HR – dojíždění zaměstnanců a poradců
- v. **Školení zaměstnanců:** Školení v oblasti CFM bude probíhat vždy jednou ročně dle připravené směrnice a o proběhlém školení vždy bude veden řádný záznam poskytující informace o rozsahu školení, přítomnosti účastníků školení atd.
- vi. **Uchování dokumentace:** Dokumentace CFM je vedena v listinné nebo elektronické podobě a je dostupná pro interní (zaměstnanci) i externí (auditory, veřejnost) zájemce. Je pravidelně 1x ročně revidována v rámci interního auditu a je uchována po dobu 5 let. Seznam jednotlivých dokumentů CFM je součástí dokumentace CFM.
- vii. **Sběr dat:** Sběr dat je založen na firemním účetnictví, Dále je využito záznamů svozových firem odpadového hospodářství, údajů od dodavatelů materiálů a interních záznamů zaměstnanců.
- viii. **Výpočet:** Pro výpočet uhlíkové stopy byl použit nástroj od společnosti PbN ve formátu Excel, kam jsou doplňovány hodnoty jednotlivých vstupů materiálu, emisní faktory a další data potřebná pro výpočet.

- ix. **Nezapočítané emise:** Všechny přímé i nepřímé emise byly zahrnuty do výpočtu firemní uhlíkové stopy.
- x. **Dopočtené emise:** Emise vzniklé při dopravě zaměstnanců do práce byly vypočítány na základě vzorku zaměstnanců, kteří poskytli informaci o dopravě do zaměstnání a celkové emise byly dopočítány
- xi. **„Intensity unit“:** Použito při výpočtu vztahujícím se na jednotku, v našem případě na klienta. Výpočet je pro jednoduchost a transparentnost při výpočtu vztažen k počtu klientů.
- xii. **Systém hodnocení:** Každoročně je proveden interní audit, který je zaměřen na kontrolu vstupu dat, výpočtu uhlíkové stopy, kvalitu dat, získávání dat a znalosti pracovníků.
- xiii. **Offsetování:** Offsetování je použito k dosažení Carbon Neutral. V následujícím roce není tato metoda využita.

### 3. Výsledky uhlíkové stopy

#### 3.1 Základní rok uhlíkové stopy

Základním rokem byl zvolen rok 2019 což je moment, kdy se uhlíková stopa poprvé počítala v požadovaném rozsahu.

#### 3.2 Firemní uhlíková stopa

Hranice *Řízení uhlíkové stopy ve společnosti* Modrá pyramida je definována v dokumentu *Procesní mapa*, která tvoří přílohu č. 1 tohoto dokumentu. Společnost se zabývá poskytováním služeb ve finančním sektoru, a proto emise pochází především z využívání kanceláří a spotřeby energií a materiálů v těchto prostorách a dopravy zaměstnanců do práce. Dalšími zdroji emisí jsou služební cesty a investice (nákup nového IT vybavení apod.).

#### Emise v základním roce - 2019

**Celkové emise: 2 916 005 kgCO<sub>2e</sub>**

**V intenzitě: 6,0 kgCO<sub>2e</sub> na jednoho klienta / 3 340,2 kgCO<sub>2e</sub> na jednoho zákazníka**

Scope 1	Scope 2	Scope 3	Celkem (vč. 3% bufferu)
212 489 kg CO <sub>2e</sub> 7,5 %	291 925 kg CO <sub>2e</sub> 10,3 %	2 326 659 kg CO <sub>2e</sub> 82,2 %	2 916 005 kg CO <sub>2e</sub> 103 %

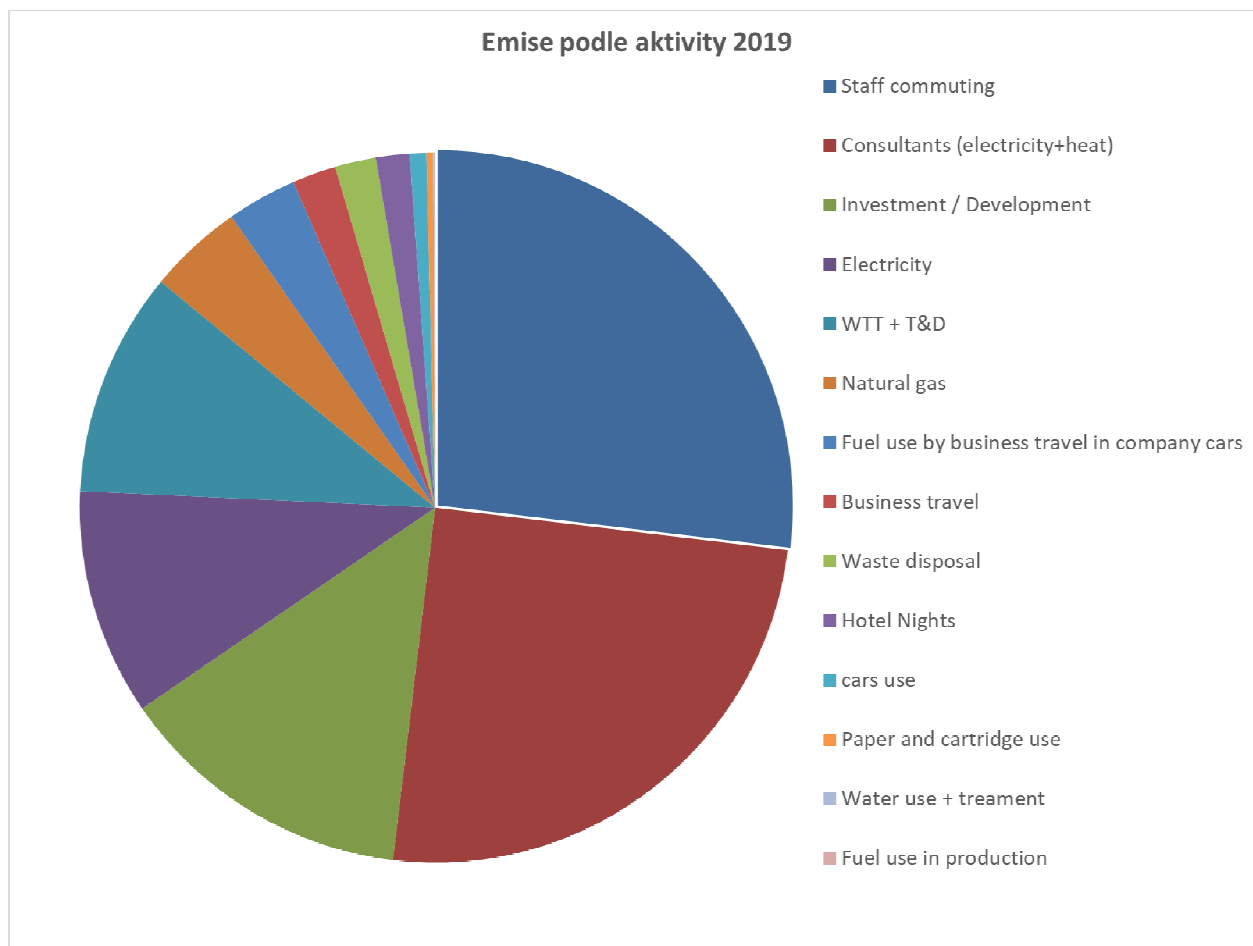
Viz.: *Scope list*

#### Detailní rozdělení emisí:

Aktivita	Kg CO <sub>2eq</sub>	Podíl na celkové stopě
Staff commuting	761,866.08	26.9 %
Consultants (electricity+heat)	707,326.85	25.0 %
Investment / Development	383,145.71	13.5 %
Electricity	291,924.68	10.3 %
WTT + T&D	289,631.39	9.9 %
Natural gas	122,087.33	4.3 %
Fuel use by business travel in company cars	90,200.73	3.2 %
Business travel	56,513.93	2.0 %
Waste disposal	52,627.32	1.9 %
Hotel Nights	43,237.50	1.5 %
cars use	21,523.64	0.7 %
Paper and cartridge use	8,786.90	0.3 %
Water use + treatment	1,999.97	0.1 %
Fuel use in production	200.99	0.0 %



Nejvíce emisí skleníkových plynů v roce 2019 máme z **dopravy zaměstnanců do práce**, včetně poradců OSVČ. Dalším zásadním zdrojem emisí je **spotřeba elektřiny a tepla**, která představuje 17,6 % z celkového výsledku v případě centrály (CMP) a 25 % u poradců a celkově tak 42,6 %. Spotřeba elektřiny a tepla tvoří část emisí z výroby a distribuce paliv (WTT) a ztrát elektřiny při distribuci a transmisi (T&D), na které se dále podílí spotřeba paliv v dopravě a další zdroje a celkově představuje 9,9 %. Investice, zahrnující nákup IT techniky, nábytku a stavební práce představují 13,5 % z celkových emisí. Ostatní zdroje emisí se na celkovém výsledku podílejí celkově z necelých 10 %.





## 4. Následná uhlíková stopa

### Emise v roce – 2021

**Celkové emise: 2 703 234 kgCO<sub>2</sub>e**

**V intenzitě: 5,6 kgCO<sub>2</sub>e na jednoho klienta / 2 996,9 kgCO<sub>2</sub>e na jednoho zákazníka**

	Scope 1	Scope 2	Scope 3	Celkem (vč. 3% bufferu)
<b>2019</b>	<b>212 489 kg CO<sub>2</sub>e</b> 7,5 %	<b>291 925 kg CO<sub>2</sub>e</b> 10,3 %	<b>2 326 659 kg CO<sub>2</sub>e</b> 82,2 %	<b>2 916 005 kg CO<sub>2</sub>e</b> 103 %
<b>2021</b>	<b>197 016 kg CO<sub>2</sub>e</b> 7,5 %	<b>180 682 kg CO<sub>2</sub>e</b> 6,9 %	<b>2 246 801 kg CO<sub>2</sub>e</b> 85,6 %	<b>2 703 234 kg CO<sub>2</sub>e</b> 103 %
<b>Rozdíl 2021/2019</b>	<b>-5,78</b>	<b>-38,11</b>	<b>-3,43</b>	<b>-7,30</b>

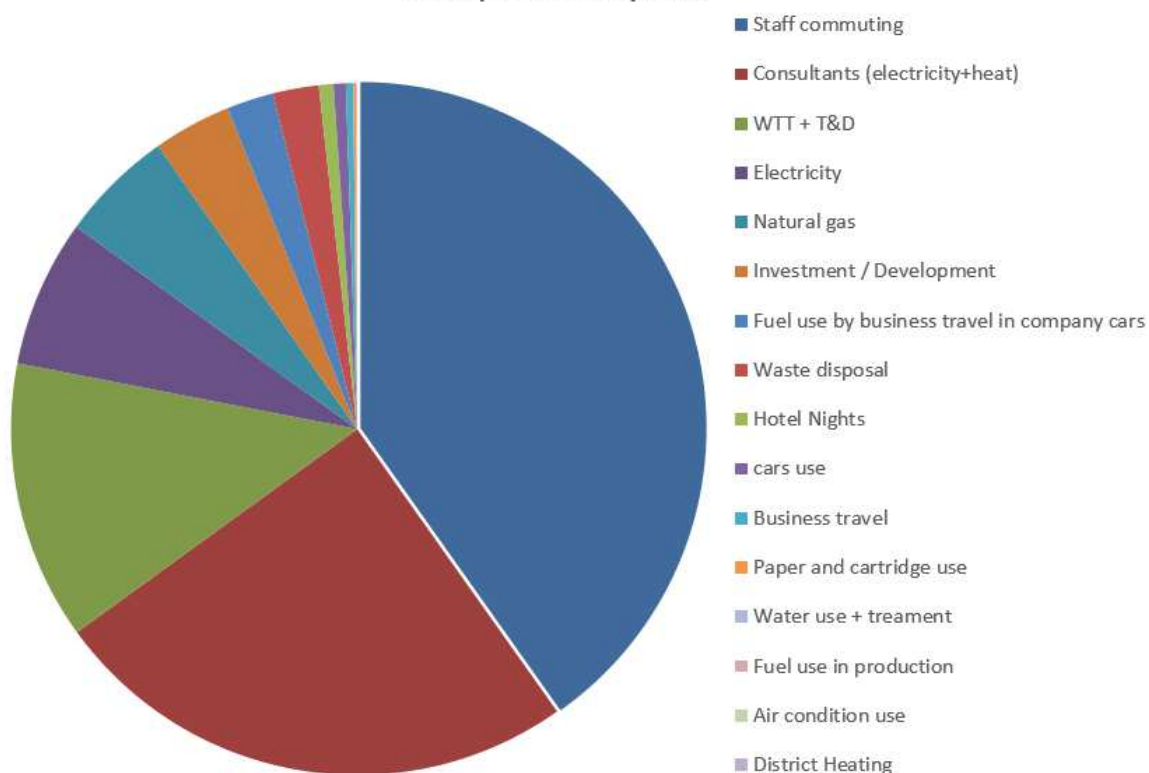
Viz.: Scope list

### Detailní rozdělení emisí:

Aktivita	2021 kg CO <sub>2</sub> eq	Podíl na celkové stopě 2021	2019 kg CO <sub>2</sub> eq	Rozdíl 2019/2021
Staff commuting	1,054,855.71	40.2 %	292,990	38.5 %
Consultants (electricity+heat)	651,487.46	24.8 %	-55,839	-7.9 %
WTT + T&D	342,084.30	13.0 %	52,453	18.1 %
Electricity (CMP)	180,681.70	6.9 %	-111,243	-38.1 %
Natural gas (heat CMP)	139,400.61	5.3 %	17,313	14.2 %
Investment / Development	95,753.73	3.6 %	-287,392	-75.0 %
Fuel use in company cars	57,414.62	2.2 %	-32,786	-36.3 %
Waste disposal	56,331.12	2.1 %	3,704	7.0 %
Hotel Nights	17,769.67	0.7 %	-25,468	-58.9 %
Cars use	15,121.12	0.6 %	-6,403	-29.7 %
Business travel	8,952.46	0.3 %	-47,561	-84.2 %
Paper and cartridge use	3,320.00	0.1 %	-5,467	-62.2 %
Water use + treatment	1,125.61	0.0 %	-874	-43.7 %
Fuel use in production	200.99	0.0 %	0	0.0 %

Nejvíce emisí skleníkových plynů v roce 2021 máme z **dopravy zaměstnanců do práce**, včetně poradců OSVČ. Dalším zásadním zdrojem emisí je **spotřeba elektřiny a tepla**, která představuje 12,2 % z celkového výsledku v případě centrály (CMP) a 24,8 % u poradců a celkově tak 31,7 %. Spotřeba elektřiny a tepla tvoří část emisí z výroby a distribuce paliv (WTT) a ztrát elektřiny při distribuci a transmisi (T&D), na které se dále podílí spotřeba paliv v dopravě a další zdroje a celkově představuje 13 %. Ostatní zdroje emisí se na celkovém výsledku podílejí celkově z necelých 10 %.

Emise podle aktivity 2021



## 5. Prokázané snížení emisí

V roce 2021 bylo ve srovnání s rokem 2019 dosaženo snížení skleníkových plynů vyprodukovaných přímo nebo nepřímo o 212 771 kg CO<sub>2</sub>e, což představuje 7,3 %.

	Základní rok uhlíkové stopy 2019	2021	2022
<b>Celkové emise</b>	2 916 005 kg CO <sub>2</sub> e	2 703 234 kg CO <sub>2</sub> e	Kg CO <sub>2</sub> e
<b>Počet klientů</b>	489 953	485 465	
<b>Emise na 1 klienta</b>	6,0 kg CO <sub>2</sub> e	5,6 kg CO <sub>2</sub> e	<b>Kg CO<sub>2</sub>e</b>

## 6. Snižování naší uhlíkové stopy

### 6.1 Cíle snižování

Modrá pyramida se zavazuje ke snižování dopadu na světové klima pomocí stanovení ambiciózních, ale realistických cílů na snižování emisí. Tyto cíle budou realizovány pomocí plánovacího nástroje na snížení uhlíkové stopy v celé organizaci. Cíle budou z těch oblastí, které může společnost ovlivnit.

Cíl	
<b>1</b>	<b>Nákup zelené elektrické energie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Postupné zvyšování použití obnovitelné energie.</li><li>- Zavedení tohoto kritéria při jednání s dodavateli elektrické energie.</li><li>- Využívání energie, kterou dodavatel může podpořit důvěryhodným certifikátem.</li></ul>
<b>2</b>	<b>Optimalizovat produkci odpadů</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zavedení elektronické kanceláře, snížit používání papíru a tisku.</li><li>- Zavést přísná kritéria na třídění odpadu, snížení produkce komunálního odpadu.</li></ul>
<b>3</b>	<b>Motivovat zaměstnance</b> a získat je pro myšlenku úspory emise CO <sub>2</sub> <ul style="list-style-type: none"><li>- Doprava zaměstnanců do zaměstnání a jejich preference využití dopravních prostředků s nižšími emisemi CO<sub>2</sub>.</li></ul>
<b>4</b>	<b>Služební automobily</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zavést nové kritérium při výběru služebních automobilů a zohlednit jejich uhlíkovou stopu.</li><li>- Preferovat elektro nebo hybridní automobily.</li><li>- Pokud se kupuje automobil se spalovacím motorem, preferovat benzínový motor s co nejnižší emisí CO<sub>2</sub> (nenakupovat automobily s vyšší uhlíkovou stopou než 100 g CO<sub>2</sub> na km).</li></ul>
<b>5</b>	<b>Úspora spotřeby el. Energie a ostatních energonositelů</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nastavit pravidla na využívání světel (zohlednit denní světlo).</li><li>- Zanalyzovat využívání vytápění v budovách, při rekonstrukci zvážit možnost využívání obnovitelných zdrojů, upřednostnit lokální nákup tepla před používáním zemního plynu.</li><li>- Vypínání přístrojů, které nejsou používány.</li><li>- Úprava provozu a řízení technologií TZB.</li><li>- Rekonstrukce zastaralého energetického hospodářství budov (kotelny, vzduchotechnické jednotky, chladící stanice, ...).</li></ul>
<b>6</b>	<b>Doprava</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zvýšit využívání práce na homeoffice.</li><li>- Preference economy letů před business.</li></ul>

## 6.2 Akční plán snižování emisí

Akční plán 2020	Požadovaný efekt	Časový rámec	Výsledný efekt	
<b>1</b>	<b>Nákup zelené elektrické energie a offsety</b>	Využití obnovitelné elektrické energie a offsetů, s cílem dosáhnout 50% snížení celkové uhlíkové stopy v roce 2025.	2023 – 28 % 2024 – 39 % 2025 – 50 %	Snížení o 50 % z celkové uhlíkové stopy nákupem zelené energie a offsety
<p>2021</p> <p>V minulém roce byla nakoupena elektrická energie která by byla prokazatelně (oproti certifikátu) z obnovitelných zdrojů v objemu 17% celkové spotřebované elektrické energie. Zároveň se podařilo snížit spotřebu energie zhruba o 17% oproti minulému roku 2019. Tohle snížení jde částečně přičíst na vrub faktu, že více pracovníků bylo na homeoffice, ale zároveň snížením počtu poboček a stále větší poptávkou po elektronické formě obsluhy zákazníků. Díky většímu využití obnovitelných zdrojů energie v energetickém mixu dodávaném dodavatelem, nižší spotřebě a využití obnovitelné energie, se uhlíková stopa o 37,6 % snížila.</p> <p><b>Akční plán 2022:</b> <b>Bude vyvíjena snaha o snížení spotřeby elektrické energie a hledání možností na její možnou úsporu. V dalších letech budeme sledovat vývoj spotřeby energie s ohledem na větší využití datových center jako důsledek většího využívání elektronické formy obsluhy klientů.</b></p>				
<b>2</b>	<b>Optimalizovat produkci odpadů</b>	Snížit objem skládkovaného odpadu na úkor recyklovaného.	2020 – 5 % 2021 – 10 % 2022 – 15 % 2023 – 20 % 2024 - 25 % 2025 - 30 %	Snížení emisí z odpadů o 5 % v každém následujícím roce
<p>2021</p> <p>Uhlíková stopa z odpadů se snížila poměrně zásadně již v roce 2020 a to o 67,9% a v roce 2021 tento trend pokračoval a emise z produkovaných odpadů se snížili dokonce o 80.2%. Objem skládkovaného odpadu se snížil o 24% a zároveň se zlepšila evidence a snížil celkový objem odpadu.</p> <p><b>Akční plán 2021:</b> <b>Snažit se dále zlepšovat evidenci komunálního odpadu a snižovat podíl recyklovaného (popřípadě spalovaného) odpadu oproti skládkovanému.</b></p>				
<b>3</b>	<b>Motivovat zaměstnance</b>	Dlouhodobé snižování emisí z dopravy zaměstnanců.	2020 - 2025	Snížení emisí z dopravy zaměstnanců o 3 % v každém následujícím roce
<p>2021</p> <p>Doprava zaměstnanců do práce byla v minulém roce zásadně snížena, ale jelikož byl tento ukazatel velmi ovlivněn probíhající pandemií, nelze jasně určit, do jaké míry bylo tohle ovlivněno snahou organizace nebo vnějšími vlivy. Každopádně se povedlo zásadním způsobem zpřesnit evidenci dojíždění jednotlivých zaměstnanců, zvýšením počtu lidí kteří tyto data poskytli.</p>				

<b>Akční plán 2021:</b> <b>Větší využití práce z domova díky dalšímu rozšíření konceptu smart office. Zaměstnanci nemusí každý den na pracoviště, což by mělo vést k dlouhodobému snížení uhlíkové stopy z dojíždění do zaměstnání.</b>				
<b>4</b>	<b>Služební automobily</b>	Dlouhodobé snižování emisí z dopravy ve služebních vozzech.	2020 - 2025	Snížení emisí z dopravy ve služebních vozidlech o 3 % v každém následujícím roce
V roce 2021 bylo dosaženo snížení o 36,4% v emisích způsobených dopravou ve služebních automobilech.				
<b>5</b>	<b>Úspora spotřeby el. Energie a ostatních energonositelů</b>	Dlouhodobé snižování emisí ze spotřeby elektrické energie a ostatních energonositelů.	2020 - 2025	Snížení emisí ze spotřeby elektrické energie o 3 % v každém následujícím roce
V roce 2021 bylo dosaženo snížení o emisích u všech energonositelů. V následujícím roce budou hodnoty dále sledovány a bude snaha o další snížení emisí. V roce 2021 došlo ke zvýšení spotřeby tepla a zemního plynu oproti předešlému roku, z důvodu chladnější zimy. Nicméně emise stále klesly oproti základnímu roku ve všech dodávaných energiích. Tohoto snížení bylo dosaženo díky snížení počtů obývaných objektů, systému sdílených pracovišť a v neposlední řadě díky energetickému reportingu a na něho navazujících energeticky úsporných opatření. V roce 2022 bude nadále postupováno dle stávajících již nastavených energeticky úsporných opatření s postupnou implementací doplňujících opatření.				
<b>6</b>	<b>Doprava</b>	Dlouhodobé snižování emisí ze služebních cest	2020 - 2025	Snížení emisí ze služebních cest o 3 % v každém následujícím roce
2021 Snížení emisí částečně díky restrikcím v souvislosti s opatřeními proti šíření COVID, ale částečně díky změnám v obchodním modelu – větší využívání vzdáleného poradenství (telefonní a Skype poradenství), jejichž implementace a častější využití přinese snížení počtu služebních cest i do budoucna.				

## 7. Offsetování uhlíkové stopy

### 7.1 Offsetové cíle

Modrá pyramida zvažuje částečně kompenzovat emise CO<sub>2</sub> spojené s její aktivitou. Uhlíkové kredity představují silnou metodu ke zmírnění negativního vlivu emisí CO<sub>2</sub>. Toto zmírnění probíhá mimo naši organizaci a jejich součástí jsou zajímavé projekty, které se dobře ztotožňují s naším posláním na poskytování služeb, které nejsou zatíženy emisí skleníkových plynů.

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 PbN.

Jen projekty certifikovány následujícími standardy budou použity pro offsetování:

- Gold Standard (incl. CarbonFix) - <https://www.goldstandard.org/>
- Voluntary Carbon Standard - <https://registry.verra.org/>
- Plan Vivo Standard - <https://www.planvivo.org/>

## 8. Hodnocení kvality dat

### 8.1 Registrace kvality dat

Za účelem sledování a zlepšování kvality dat v průběhu času, Modrá pyramida poskytuje kvalitativní a 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, včasné, geografické a technologické reprezentativnosti.

### 8.2 Hodnocení kvality dat

Modrá pyramida se snaží využívat především aktuální a přesné vstupní údaje. Toto zahrnuje poskytování primárních dat pro všechny činnosti pod kontrolou společnosti, a to minimálně všechny emise pro Scope 1 a 2 - získané z faktur, počtu ujetých kilometrů a ročních či měsíčních odečtů počítadel. Rozsah Scope 3 může být v některých případech odhadnut nebo alokovan z důvodu neúplnosti získaných dat.

POŘ.	AKTIVITA	SCOPE	TYP DAT	
			Primární (přesné)	Sekundární (vypočtené, odhadnuté)
1	Zemní plyn	1	x	
2	Diesel v agregátu	1	x	
3	Klimatizace – chladivo	1	x	
4	Firemní automobily - PHM	1	x	
5	Elektřina (CMP)	2	x	
6	Služební cesty – ubytování	3	x	
7	Služební cesty – doprava	3	x	
8	Dojíždění zaměstnanců	3		x
9	Teplo + elektřina (poradci)	3		x
10	Odpady + voda	3	x	
11	Služební cesty – hotel	3	x	
12	Služební cesty – doprava	3	x	
13	Investice a nákupy	3		x

Hodnoty spotřebované energie (teplo a plyn) nejsou brány z faktur od dodavatelů energií, jelikož jejich odečty nejsou uskutečněny přesně k poslednímu dni v měsíci, ale mohou mít zpoždění. Proto jsou hodnoty použité pro výpočet uhlíkové stopy brány z interních měření, které se mohou nepatrně lišit od hodnot z faktur od dodavatelů energií.

### 8.3 Zlepšování kvality dat v průběhu času

Modrá pyramida se zavazuje zlepšit údaje shromážděné a použité ve výpočtu uhlíkové stopy v průběhu času, s cílem zajistit co nejpřesnější výsledek uhlíkové stopy a prokazování snížení. Modrá pyramida bude přijímat opatření k zajištění nejvyšší kvality údajů v rámci i mimo organizační hranice, včetně souladu s nejlepší praxí, s použitím nejnovějších aktualizovaných zdrojů a věnuje značné úsilí k použití primárních, spíše než sekundárních dat. Tyto snahy jsou následující:

- i. Primární data: snaha o včasnou a průběžnou evidenci primárních dat zodpovědnými zaměstnanci. Data musí být podložena dokumenty.
- ii. Sběr dat: sběr dat je prováděn pověřenými pracovníky a je předáván pravidelně zodpovědné osobě za výpočet. Daná osoba je zodpovědná za kvalitu a správnost dat.
- iii. Výpočet: snaha o zlepšení systému výpočtu.
- iv. Emisní faktory: sledování emisních faktorů, průběžné získávání nových.
- v. Alokační metody: snažit se omezovat odhady a dopočty.

#### Hodnocení dat za rok 2021 – návrhy pro zlepšení

Zatím nebyly zjištěny důvody pro stanovení opatření pro zlepšení kvality dat



## 1. Zdroj emisních faktorů pro rok 2021: DEFRA 2021

- Většina emisních faktorů byla použita z evidence DEFRA 2021 (<https://www.gov.uk/government/collections/government-conversion-factors-for-company-reporting> ).
- U elektrické energie byl použit emisní faktor MPO ČR
- Emisní faktor pro stavební práce byl použit z odborné studie, která bere v potaz místní podmínky <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/222/1/012013>
- U zemního plynu, tepla, nábytku a investičních prací byl použit emisní faktor z databáze Ecoinvent 3
- Pro použité cartridge do tiskáren byl použit emisní faktor z následujícího zdroje <https://energycentral.com/c/ec/ink-waste-environmental-impact-printer-cartridges>

## 2. Detailnější hodnoty o jednotlivých vstupech

N/A

## 3. Získání lepších a přesnějších hodnot emisních faktorů

viz více

## 9. Komunikace o klimatu a uhlíkové stopě

### 9.1 Veřejná komunikace ve vztahu ke klimatu

Modrá pyramida komunikuje výsledky uhlíkové stopy na roční bázi. Tyto informace lze najít v následujících dokumentech:

	Dokument	Obsah a účel dokumentu	Odkaz
1	Webové stránky společnosti	Všeobecné info	

Modrá pyramida využije možnosti komunikovat získaný certifikát Řízení uhlíkové stopy a příslušné značky svým klientům i zaměstnancům v následujících materiálech:

	Dokument	Obsah a účel dokumentu	Odkaz
1			

### 9.2 Prohlášení a značky správy uhlíkové stopy

Modrá pyramida bude používat CFM prohlášení a značky k demonstraci snahy o správu uhlíkové stopy.

