



JAK VÁM VSTUPNÍ ESG AUDIT POMŮŽE NASTARTOVAT UDRŽITELNÝ BYZNYS

Čtvrtek 6. října 2022, 13.00 – 14.00

- Co je vstupní ESG audit?
- Jak ESG audit pomáhá naplňovat požadavky legislativy a regulace v EU?
- Jaké má ESG audit části, jak dlouho trvá, koho ve firmě k tomu potřebujete?
- Jaké jsou výstupy a k čemu slouží?
- Jaké jsou zkušenosti z praxe?



[Společně-udržitelně.cz](https://spolecne-udrizitelne.cz)

Jan Vanýsek

Obchodní ředitel, KB Advisory

Jarmila Bilíková

ESG expertka, ENVIROS

Michal Lichter

Jednatel, Mesa Parts

**BUDOUCNOST
JSTE VY**  **KB**

JAK VÁM VSTUPNÍ ESG AUDIT

POMŮŽE NASTARTOVAT UDRŽITELNÝ BYZNYS

Jan Vanýsek

Obchodní ředitel, KB Advisory



BUDOUCNOST
JSTE VY  KB



ESG a technické poradenství ve skupině KB



- **KB EU POINT (2015) + KB ADVISORY (2019) + ENVIROS (2022)**
- **Poradenské oblasti:**
 - **ESG poradenství**
 - Komplexní poradenství s udržitelným podnikáním a společenskou odpovědností firem
 - **Energetické poradenství**
 - Komplexní energetické poradenství pro Váš projekt.
 - **Enviromentální poradenství**
 - Specializovaného poradenství v záležitostech životního prostředí za účelem optimalizace využívání přírodních zdrojů.
 - **Certifikace udržitelných budov**
 - **Dotační poradenství**
 - Kompletní poradenský servis.
 - **Financování udržitelných investic**
 - **Mezinárodní spolupráce s EBRD, EIB, EIF**

Hospodaření se zdroji
Specializujeme se na širokou škálu environmentálního poradenství s cílem optimalizace využívání zdrojů ve vaší společnosti. Pomůžeme vám s analýzami, studiemi a audity v oblasti vodního hospodářství, včetně nakládání s dešťovou a podzemní vodou, nakládání s odpady nebo při zavádění principů cirkulární ekonomiky. Zpracujeme Technical a Environmental Due Diligence. Zpracujeme certifikaci budov BREEAM, posouzení EIA či připravíme IPPC.

Dotační poradenství
Zajišťujeme kompletní poradenský servis pro získání dotací z EU, aby byl průběh celé investiční akce hladký a úspěšný. Pomůžeme vám s přípravou žádosti o dotaci a podáním žádosti o dotaci.

Financování
Pomůžeme vám s financováním udržitelných projektů s novou taxací.

Jak na to
Kontaktujte nás na našem webu a my vám pomůžeme.

Kde nás najdete
■ Specialista
■ Kontakty

Kdo jsme?
Společnosti KB Advisory a ENVIROS ze Skupiny KB poskytují poradenství v oblasti ESG, energetiky, životního prostředí a financování udržitelných projektů. Pomáháme firmám s jejich rozvojem a využitím příležitostí díky zavádění prvků dlouhodobé udržitelnosti a společensky odpovědného podnikání. Nabízíme komplexní poradenství pro soukromý i veřejný sektor v rámci investičních a neinvestičních záměrů po celé ČR.

S čím vám pomůžeme?
Udržitelné podnikání
Poskytneme vám komplexní poradenství s udržitelným podnikáním a společenskou odpovědností firem. Pomůžeme s úvodem do ESG problematiky, provedeme ESG audit, navrhne ESG strategii a akční plán její realizace. Nastavíme měření dopadů realizovaných opatření a také nefinanční reporting. Součástí našich služeb je i stanovení uhlíkové stopy a vypracování plánů na její snížení či úplnou dekarbonizaci a navržení financování jednotlivých opatření.

Energetická efektivita
Naše komplexní energetické poradenství, od úvodní analýzy až po realizaci, vám pomůže s efektivním řízením podniku a přípravou energeticky úsporných projektů. Zajišťujeme energetické posudky, audity a PENB, zpracujeme energetické koncepce využití OZE a druhotných zdrojů energie, studie proveditelnosti, úspor či energetické bezpečnosti. Pomůžeme vám zavést a provozovat systém energetického managementu. Nabízíme poradenství v projektech EPC a PPA, kontroly legislativních požadavků v energetice, včetně kontrol systému vytápění či klimatizace.

Stránka 1/2
Leták je optimalizovaný pro čtení v elektronických formátech. Chraňte přírodu a netiskněte jej.

ENVIROS 

KB | **ADVISORY**



Udržitelné podnikání – kritéria ESG



- **E – environment = životní prostředí**
 - Spotřeba energie a emise skleníkových plynů
 - Přírodní zdroje, využívání surovin
 - Biodiverzita, znečištění a odpad
- **S – social = sociální oblast**
 - Pracovní podmínky a nediskriminace
 - Zdraví a bezpečnost
 - Vzdělávání a zvyšování kvalifikace
 - Dodavatelsko-odběratelské vztahy
 - Produktová odpovědnost
 - Místní komunity a lidská práva
- **G – governance = způsob řízení**
 - Nezávislost představenstva
 - Vnitřní kontroly a postupy, audit
 - Odměňování managementu
 - Kolektivní vyjednávání (odbory)
 - Práva akcionářů
 - Etika, protikorupční a AML praktiky



Současné ESG trendy = důvody proč řešit ESG



- Účelově řízené společnosti – **cílem společností je mj. dosahovat pozitivní dopad na životní prostředí a společnost** (PR/marketing - CSR – společenská odpovědnost firem)
- **Udržitelné podnikání a dodavatelsko-odběratelské řetězce** – tlak zákazníků (např. automotive)
- **Ambice** zemí a velkých mezinárodních společností dosáhnout **uhlíkové neutrality** -> bude vyžadován plán snížení uhlíkové stopy = nutné investice
- **Reporting o udržitelnosti** podnikání se stává běžnou součástí informací o společnosti (banky, ratingové agentury, odběratelé, **v blízké budoucnosti povinnost** nefinančního reportingu dle připravované směrnice CSRD)
- Energetická **bezpečnost / soběstačnost**
- Energetická **efektivnost, úspory**
- **Čerpání EU dotací** – nově u všech operačních programů povinnost prokázat nepoškození životního prostředí (DNSH kritéria dle EU taxonomie)
- **Účast ve veřejných zakázkách** ve státech EU i mimo EU – např. Velká Británie – pro účast ve veřejných zakázkách nad 5M GBP musí firma předložit „Carbon Reduction Plan“ (výpočet uhlíkové stopy dle GHG Protocol včetně Scope 3 + závazek společnosti dosáhnout do roku 2050 uhlíkové neutrality – dlouhodobý plán včetně konkrétních kroků)
- **ESG rating** na akciových trzích



Právní rámec EU



Akční plán pro financování udržitelného růstu (2018)

- 10kroková strategie v návaznosti na **Pařížskou dohodu** (2015) a **UN Agendu 2030**

European Green Deal (2019) = Evropská Zelená dohoda

- strategie udržitelného růstu s cílem učinit Evropu prvním klimaticky neutrálním kontinentem do roku 2050

Nařízení EU o Taxonomii (2020) a Nařízení o zveřejňování informací o udržitelných investicích (2019)

- univerzální kritéria pro klasifikaci udržitelných ekonomických aktivit
- harmonizovaná pravidla pro transparentnost investic a informací zveřejňovaných účastníky finančního trhu

Nová strategie udržitelného financování (2021)

- European Green Deal Investiční Plán (**InvestEU**) - rámec pro usnadnění veřejných a soukromých investic (cca 1 bilion EUR) s cílem je podpořit financování přechodu k udržitelnému hospodářství
- Zaměření na 4 oblasti: **udržitelná infrastruktura** (klimatická a environmentální - od dopravy, energetiky a digitální konektivity až po oběhové hospodářství a inovativní a nízkouhlíkové technologie) / **výzkum, inovace a digitalizace** / **financování malých a středních podniků** / **sociální investice a dovednosti** (inkluze včetně integrace imigrantů, uprchlíků aj. zranitelných skupin, vzdělávání/ odbornou příprava, zdravotnictví, aj. sociální služby)
- + další EU fondy

Webinář KB „EVROPSKÁ TAXONOMIE PRO UDRŽITELNOST“

[Článek](#) na webu spolecne-udrzitelne.cz [Záznam a prezentace](#)



KB

ADVISORY

ENVIROS



BUDOUCNOST
JSTE VY  KB



EU taxonomie - legislativa

- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/852** ze dne 18. června 2020 o zřízení **rámce pro usnadnění udržitelných investic** („**nařízení o EU taxonomii**“) a o změně nařízení (EU) 2019/2088.
- **Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/2139** ze dne 4. června 2021, kterým se doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/852, pokud jde o stanovení **technických screeningových kritérií (TSC)** pro určení toho, za jakých podmínek se hospodářská činnost kvalifikuje jako významně přispívající ke zmírňování změny klimatu nebo k přizpůsobování se změně klimatu, a toho, zda tato hospodářská činnost významně nepoškozuje některý z dalších environmentálních cílů
- **Schválený NÁVRH 2022/0631 Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) ze dne 2. února 2022**, doplňující nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/2139 ohledně **ekonomických aktivit v určitých energetických sektorech** a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/2178 ohledně zveřejňování informací pro tyto aktivity (*zemní plyn a jaderná energetika pro cíle 1 a 2*)
- **JC 2021 50 Final Report on draft Regulatory Technical Standards** – 1. pracovní návrh TSC pro všech 6 environmentálních cílů ze srpna 2021, jedná se o pracovní návrh Platformy pro udržitelné financování jako podklad pro legislativní zpracování Komisí a připomínkovací řízení, nikoli o platnou právní normu, nicméně dá se použít pro orientaci, co je v původní koncepci TSC zahrnuto pro environmentální cíle, pro něž ještě TSC nebyla vydána)
- **Sdělení 2021/C 373/01 Komise — Technické pokyny k prověřování infrastruktury z hlediska klimatického dopadu v období 2021–2027** – jedná se o informativní sdělení (návod, jak mají být vykládány určité EU normy), nikoli o součást legislativy



KB

| ADVISORY



**BUDOUCNOST
JSTE VY**  KB

Zveřejňování ESG informací - EU legislativa



- **Nařízení** Evropského parlamentu a Rady (EU) **2019/2088** ze dne 27. listopadu 2019 o **zveřejňování informací souvisejících s udržitelností v odvětví finančních služeb („SFDR“)**
- **Směrnice** Evropského parlamentu a Rady **2014/95/EU** ze dne 22. října 2014, kterou se mění směrnice 2013/34/EU, pokud jde o **uvádění nefinančních informací a informací týkajících se udržitelnosti některými velkými podniky a skupinami („NFRD“)**
- **Návrh 2021/0104 Směrnice** Evropského parlamentu a Rady, kterou se mění směrnice 2013/34/EU, směrnice 2004/109/ES, směrnice 2006/43/ES a nařízení (EU) č. 537/2014, pokud jde o **podávání zpráv podniků o udržitelnosti („CSRD“ – ve schvalovacím procesu EU)**
- **Nařízení** Komise v přenesené pravomoci (EU) **2021/2178** ze dne 6. července 2021, kterým se doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/852 upřesněním **obsahu a struktury informací, které mají zveřejňovat podniky** podle článků 19a nebo 29a směrnice 2013/34/EU **v souvislosti s environmentálně udržitelnými hospodářskými činnostmi**, a upřesněním metodiky za účelem plnění této povinnosti zveřejňování informací
- **Směrnice** Evropského parlamentu a Rady **2013/34/EU** ze dne 26. června 2013 o **ročních účetních závěrkách, konsolidovaných účetních závěrkách a souvisejících zprávách některých forem podniků**, o změně směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/43/ES a o zrušení směrnic Rady 78/660/EHS a 83/349/EHS
- **Návrh 2022/0051 Směrnice** Evropského parlamentu a Rady o **náležité péči podniků v oblasti udržitelnosti** a o změně směrnice EU 2019/1937 **„Due dilligence“** (pracovní návrh v připomínkovacím řízení)





Nový **jednotný systém klasifikace** (taxonomie) ekonomických činností, který definuje kritéria, kdy lze ekonomickou činnost považovat za **environmentálně udržitelnou**

- nástroj **pro transparentnost** - zamezení tzv. „greenwashingu“
- převádí environmentální cíle EU na **konkrétní technická kritéria**
- nařízení předpokládá periodický reportingový proces a zveřejňování informací dle směrnice o nefinančním reportingu NFRD (resp. nové směrnice o korporátním reportingu udržitelnosti (CSRD))

6 environmentálních cílů taxonomie: (§ 9 Nařízení 2020/582 o EU taxonomii)

1. **zmírňování změny klimatu** s cílem směřujícím ke snížení skleníkových plynů,
2. **přizpůsobování se změně klimatu**,
3. **udržitelné využívání a ochrana vodních a mořských zdrojů**,
4. **přechod na oběhové hospodářství**,
5. **prevence a omezování znečištění**,
6. **ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů**.



Obdobně budou stanoveny cíle v oblasti sociální taxonomie

* *Nařízení (EU) 2020/852 o zřízení rámce pro usnadnění udržitelných investic („nařízení o EU taxonomii“)*



KB

ADVISORY

ENVIROS



BUDOUCNOST
JSTE VY  KB

Koho se povinnost reportingu o udržitelnosti týká?



V SOUČASNOSTI

- účastníků finančního trhu
- velkých podniků, které jsou subjekty veřejného zájmu* a mají více než 500 zaměstnanců
- subjektů veřejného zájmu*, které (i) jsou mateřským podnikem velké skupiny a (ii) mají více než 500 zaměstnanců (na konsolidované bázi)
- cca 11 000 podniků v EU / cca 20 v ČR

*subjekty veř. zájmu jsou podle směrnice NFRD např. veřejně obchodovatelné společnosti, úvěrové instituce, pojišťovny s více než 500 zaměstnanci + podniky, které za subjekt veřejného zájmu označí členské státy

V BUDOUCNU

- na základě CSRD rozšíření na společnosti (bez ohledu na jejich veřejnou obchodovatelnost) splňující 2 z následujících 3 parametrů: min. **250 zaměstnanců, bilanční suma nad 20 milionů EUR nebo čistý obrat nad 40 milionů EUR.**
- přes 50 000 podniků v EU
- **malé a střední podniky kótované na burze** (zjednodušená podoba nefinančního reportu)
- možnost reportování o udržitelnosti prostřednictvím **konsolidované zprávy mateřského podniku**



KB

| ADVISORY

ENVIROS



BUDOUCNOST
JSTE VY



KB

Koho se povinnost reportingu o udržitelnosti týká?



V BUDOUCNU – nová CSRD směrnice (zatím ve fázi legislativního návrhu):

- Lhůta pro **implementaci členskými státy** (18 měsíců po vstupu CSRD v platnost)
- Lhůty pro **implementaci podniky**:
 - **Od ledna 2024** pro velké podniky – subjekty veřejného zájmu, které již podléhají povinnosti dle stávajících podmínek NFRD (v roce 2025 podají zprávu o údajích za rok 2024)
 - **Od ledna 2025** pro velké podniky, které v současné době nepodléhají NFRD (v roce 2026 se podává zpráva o údajích za rok 2025)
 - **Od ledna 2026** pro **kotované malé a střední podniky**, jakož i pro malé a nekomplexní úvěrové instituce a pro kaptivní pojišťovny (vykazování v roce 2027 o údajích za rok 2026), možnost výjimky – odložení reportingu o 2 roky (tzn. do roku 2028)



KB | ADVISORY



**BUDOUCNOST
JSTE VY**  **KB**

Povinnosti firem - reportování o udržitelnosti



Povinné údaje ke zveřejňování (ověřování auditorem ve VZ) – od r. 2024/26 pro podniky, na něž se nevztahuje starší směrnice NFRD (od 2022/23 pro subjekty veřejného zájmu v působnosti NFRD směrnice)

- Informace o **CAPEXech/OPEXech** a **OBRATU** z činností a investic plnicích podmínky taxonomie - za **všech 6 environmentálních cílů taxonomie**
 - poměr obratu z činností a investic plnicích podmínky taxonomie k celkovému obratu
 - poměr CAPEXů (investičních výdajů) plnicích podmínky taxonomie k celkovým CAPEXům
 - poměr OPEXů (provozních výdajů) na činnosti plnicích podmínky taxonomie k celkovým OPEXům
- Kvalitativní informace - **plán zmírnění dopadu změny klimatu** (climate change mitigation plan) včetně **plánu snižování produkce skleníkových plynů** a informace o **environmentálních cílech firmy (KPI)** relevantní pro její podnikání
- Povinně informace např. o **emisích skleníkových plynů** (Uhlíková stopa - scope 1, 2 a 3 dle GHG), využívání přírodních zdrojů, pracovní síly
- **Struktura vykazovaných informací** – dle ESRS (european sustainable reporting standards) – zatím ve formě návrhu – finální verze bude k dispozici v souladu se vstupem v platnost nové CSRD směrnice



Povinnosti bank - regulace



Banky jsou regulátorem tlačeny do **screeningu a kategorizace portfolií v souladu s EU taxonomií**, a vyžadují tedy příslušné informace od svých klientů. V budoucnu lze očekávat i tlak na financování vyššího **podílu ESG aktivit**.

Screening

- ESG dotazník bank pro klienty od poloviny 2022 (modelový dotazník ČBA)
- Interní evidence portfolií bank dle EU taxonomie + reporting klientů
- Přejícné období 2022-2023

Risk (financování – úvěrové riziko)

- Společnosti, které čelí ekologické transformaci nebo rostoucím cenám vstupů včetně emisních povolenek, mohou čelit vyšší pravděpodobnosti selhání.
- Společnosti mohou být vystaveny „fyzickým“ klimatickým rizikům, jako je vyšší výskyt sucha nebo povodní - buď přímo, nebo prostřednictvím narušení dodavatelského řetězce.
- Zapojení bankovních skupin do mezinárodních politik a úmluv (např. Equator Principles) - zohledňování kritérií udržitelnosti při financování (vyloučené sektory, bonusy při pozitivních dopadech na ESG oblast, uhlíková stopa,...)

Produkty

- Nové specifické produkty udržitelného financování – Green/ Sustainability Bond, Loan,...



Proč připravovat nefinanční reporting?

Tržní tlaky

Tlak zákazníků / odběratelů

- Již dnes musí největší korporace reportovat o dopadech své činnosti na životní a zahrnují do toho i svůj dodavatelsko-odběratelský řetězec – tlak na přísnější ESG standardy.
- **Po schválení CSRD povinnost pro všechny firmy nad 250 zaměstnanců reportovat o dopadech své činnosti na životní prostředí.**
- **Bude vyžadován plán snížení uhlíkové stopy = nutné investice.**
- *Moji konkurenti se chlubí výrobky s nulovou uhlíkovou stopou – kdo si koupí ty moje?*

Financování – úvěrové riziko

- Banky budou regulátorem nuceny do screeningu a kategorizace portfolií, v budoucnu lze očekávat i tlak na financování vyššího podílu ESG aktivit.
- Společnosti, které čelí ekologické transformaci nebo rostoucím cenám vstupů vč. Emisních povolenek, mohou čelit vyšší pravděpodobnosti selhání.
- Společnosti mohou být vystaveny „fyzickým“ rizikům, jako je vyšší výskyt sucha nebo povodní - buď přímo, nebo prostřednictvím narušení dodavatelského řetězce.



Akvizice, kapitálové vstupy

- Zahraniční investoři požadují data o uhlíkové stopě jako součást due dilligence.



KB

| ADVISORY

ENVIROS



BUDOUCNOST
JSTE VY



KB



Vstupní ESG audit



Vstupní ESG audit



Co je cílem vstupního ESG auditu?

- Zorientovat klienta v problematice ESG a reportingu udržitelnosti (CSR)
- Připravit společnost na budoucí povinnost nefinančního reportingu/reportingu o udržitelnosti
- Stanovit výchozí hodnoty uhlíkové stopy
- Navrhnout základní strategii v oblasti výběru klíčových témat ESG, omezení uhlíkové stopy a energetických úspor
- Výchozí bod pro budoucí nefinanční reporting

Nejde jen o emise CO₂!!



KB | ADVISORY



BUDOUCNOST
JSTE VY  KB

Přechod k udržitelnosti není jen o uhlíkové stopě



Další témata, která je třeba komentovat:

- Negativní působení na životní prostředí
- Znečištění vodních zdrojů
- Nedostatek vody
- Znečištění vzduchu
- Nedostatek zdrojů
- Nadspotřeba zdrojů
- Negativní dopady na biodiversitu
- Zdraví zaměstnanců, zákazníků
- Vzdělávání
- Chudoba
- Nerovnosti
- Cenově dostupné zboží a služby
- Dodavatelský řetězec



KB | ADVISORY



**BUDOUCNOST
JSTE VY**  **KB**

Vstupní ESG audit



Jak to probíhá?

- **Zmapování současného stavu** společnosti z pohledu **ESG** včetně seznámení se s výrobním procesem a energetikou společnosti
- **Vytipování klíčových témat ESG** a příprava návrhu **struktury jednoduchého ESG reportu**
- Sběr dat a Základní **výpočet uhlíkové stopy dle GHG Protocol** ve Scope 1 & 2, rámcový návrh metodiky pro výpočet Scope 3
- **Identifikace hlavních faktorů uhlíkové stopy** společnosti
- Komplexní posouzení energetiky společnosti s cílem **identifikace potenciálních energetických úspor**
- Návrh hlavních bodů **dekarbonizační strategie se zaměřením na energetiku**
- Zpracování přehledu souvisejících **dotačních příležitostí**



Struktura auditní zprávy o vstupním ESG auditu



- Představení společnosti a základní identifikační údaje
- Cíle a předmět auditu
- **Zjištění auditu**
 - Soulad s cíli udržitelného rozvoje dle OSN
 - **Identifikované ESG oblasti** - Environment/Životní prostředí, Social/Sociální oblast, Governance/Řízení společnosti
 - **Uhlíková stopa**
 - **Dotační příležitosti**
- **Závěry a doporučení**
- **Přílohy** - Studie uhlíkové stopy za 3 uzavřené účetní období, Studie energeticky úsporných opatření, Přehled dotační příležitostí, Návrh Zprávy/Reportu o udržitelnosti podnikání společnosti dle CSRD



Výstupní ESG report - příklad



Oblast	Environmental	Social	Governance	Obecně ESG
Tier 1	- Rekonstrukce budovy - Sledování uhlíkové stopy produktů - Zavádění inovací do výroby	- Akcentace lokální produkce - Podpora místní zaměstnanosti	- Definice pravomocí v oblasti ESG - Publikace reportů na webu	- Komunikace ESG témat v marketingu - Snižování uhlíkové stopy inovacemi
Tier 2	- Elektromobilita - Využití OZE	Zapojení se do místních aktivit	Kontrola dodavatelského řetězce	
Tier 3	Nakládání s odpady	Podpora diverzity		Sledování ESG v dodavatelské řetězci



Harmonogram - příklad



Kick off meeting	D
Zpracování údajů z kick off meetingu	D+7
Příprava podkladů k dotazovaným oblastem	D+7
Zaslání podkladů s dotazy Klientovi (ESG, uhlíková stopa, energetika)	D+7
Shromáždění dat od Klienta	D+35
Zpracování získaných informací + případné doplňující dotazy, případně operativní schůzky	D+56
Vypracování základního ESG auditu	D+70
Prezentace a předání Klientovi	D+84





Uhlíková stopa

Jarmila Bilíková

ESG expertka, ENVIROS



KB

| ADVISORY

ENVIROS



BUDOUCNOST
JSTE VY



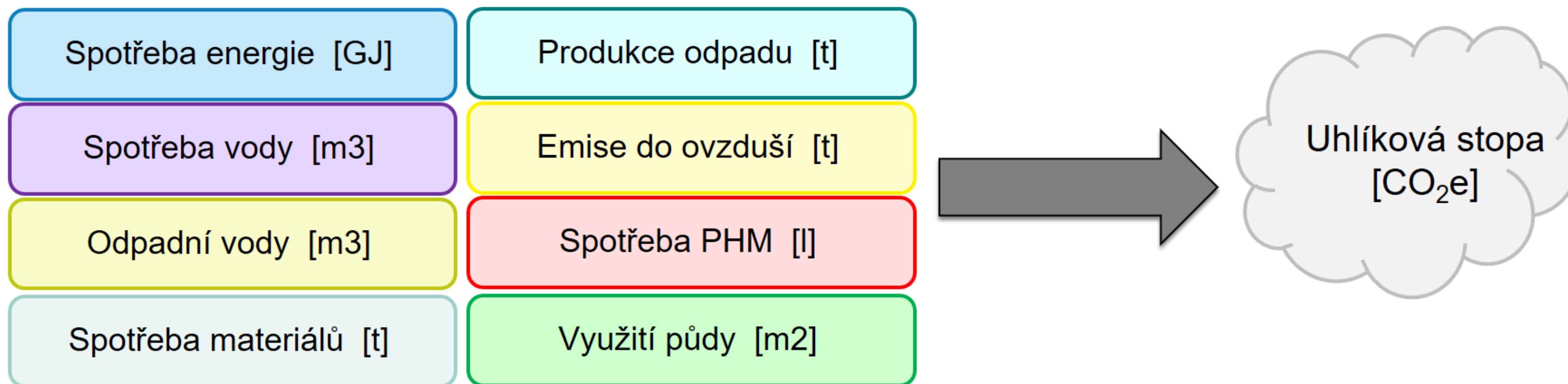
KB

Uhlíková stopa



- Měřítka dopadu činnosti podniku na životní prostředí (zejména na klimatické změny)
- Vyjádřená v ekvivalentech CO₂ (CO₂e)

= množství skleníkových plynů, které odpovídají dopadům aktivit podniku



Uhlíková vs. ekologická stopa, uhlíková „neutralita“



- **Uhlíková stopa**
 - Měřítko dopadu činnosti / produktu na životní prostředí (klimatické změny)
- **Ekologická stopa**
 - Měří lidské požadavky na čerpání přírodních zdrojů
 - Vyjadřuje se v tzv. globálních hektarech [gha]
- **LCA – Life Cycle Assessment**
 - Posuzování životního cyklu produktu – nejkomplexnější
 - Potenciál globálního oteplování' ($\approx$ uhlíková stopa) je pouze jednou z osmi posuzovaných kategorií
- **Uhlíková neutralita = nulová uhlíková stopa**
 - Úsporná opatření
 - Využívání OZE
 - Offsetování (kompenzace) - projekty, které snižují množství skleníkových plynů v atmosféře / zamezují jejich vypouštění, např. výsadba dlouhověkých dřevin, výstavba zdrojů OZE...



Výpočet uhlíkové stopy – GHG Protocol



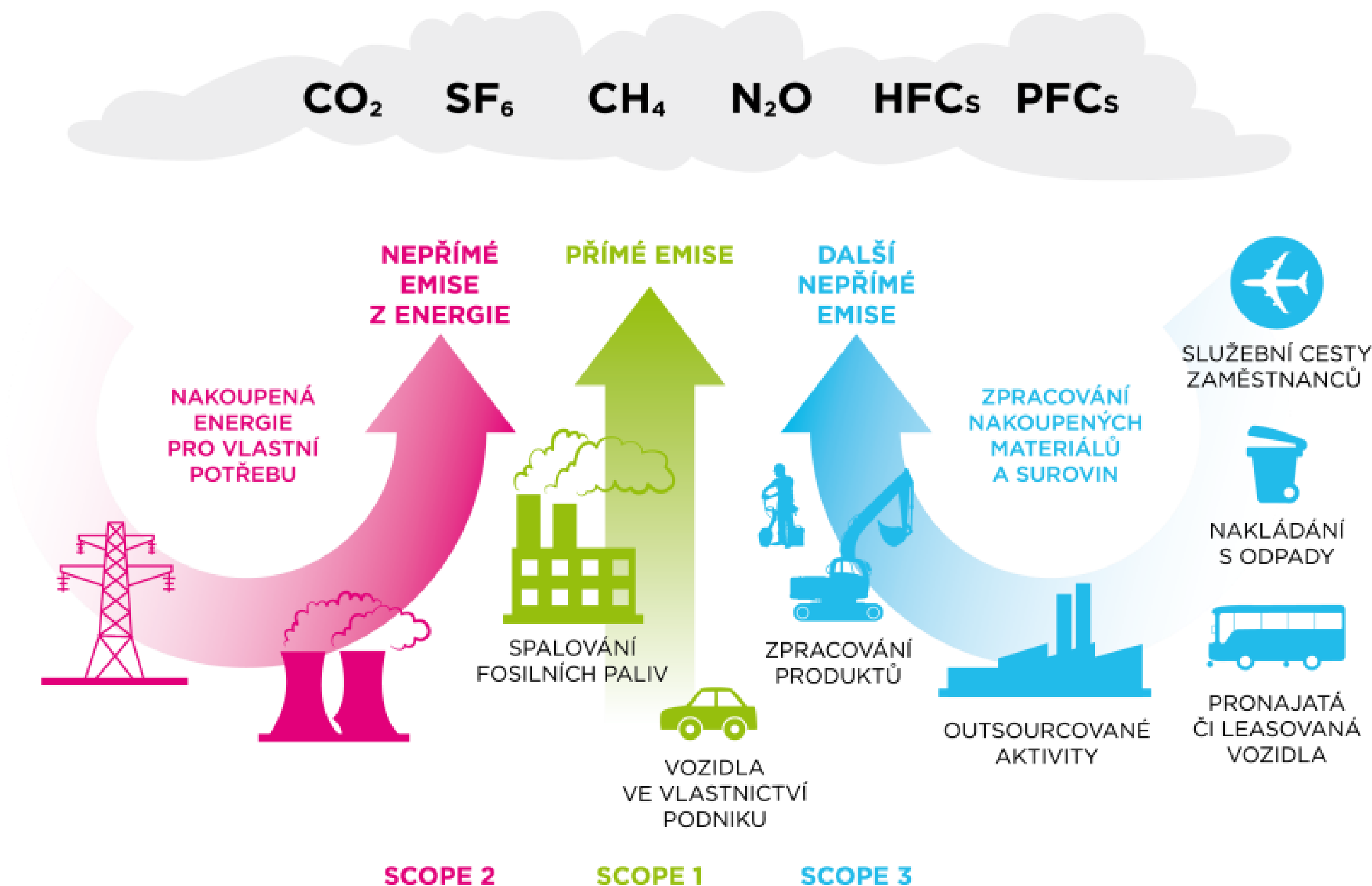
Přímé emise

vznikají přímo při aktivitách podniku, lépe kontrolovatelné

Nepřímé emise

nevznikají přímo v podniku, ale jsou důsledkem jeho aktivit

- Nepřímé emise z nakupované energie
- Ostatní nepřímé emise



Zdroj obrázku: SaveMoneyCutCarbon.com



KB

ADVISORY

ENVIROS



BUDOUCNOST
JSTE VY



KB

GHG Protocol – struktura



Scope 1 – Přímá spotřeba

- Paliva, PHM, chlady

Scope 2 – Nepřímá spotřeba energie

- Elektřina, teplo, pára

Scope 3 – Další nepřímá spotřeba

1. Nákup zboží a služeb
2. Investiční majetek
3. Emise paliv a energií – přenosové ztráty
4. Distribuce (do firmy)
5. Odpady a voda
6. Služební cesty
7. Dojíždění zaměstnanců
8. Leasing (využívaný)
9. Distribuce (z firmy)
10. Zpracování produktů
11. Využívání produktů
12. Likvidace produktů
13. Leasing (poskytovaný)
14. Franšízy
15. Investice



Sběr dat pro výpočet



Scope	Data
Scope 1	• Spotřeba paliv (uhlí, biomasa, zemní plyn...) • Spotřeba PHM (benzín, nafta...) • Spotřeba/úniky chladiv (např. z klimatizačního systému)
Scope 2	• Spotřeba nakupované energie (elektřina, teplo, pára...)
Scope 3	• Spotřeba surovin, materiálů, polotovarů, pomocných látek... • Nákup investičního i neinvestičního majetku • Spotřeba vody a produkce odpadních vod • Produkce odpadů (podle druhů) a způsoby nakládání • Doprava do a z firmy (spotřeba PHM / ujeté km a druhy dopravy) • Služební cesty a dojíždění zaměstnanců do práce (spotřeby / km a druhy dopravy), HO <i>Případně další údaje pokrývající následné fáze životního cyklu</i>

- Často časově velmi náročné
- Nutno myslet na opakovatelnost získání dat – nastavení IS do budoucna

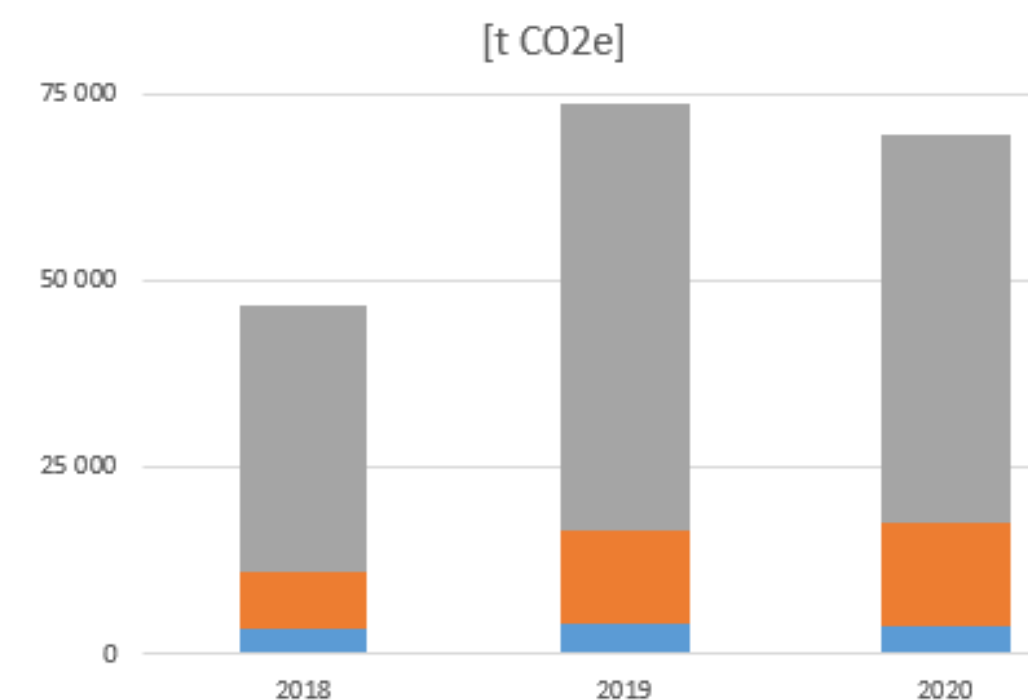
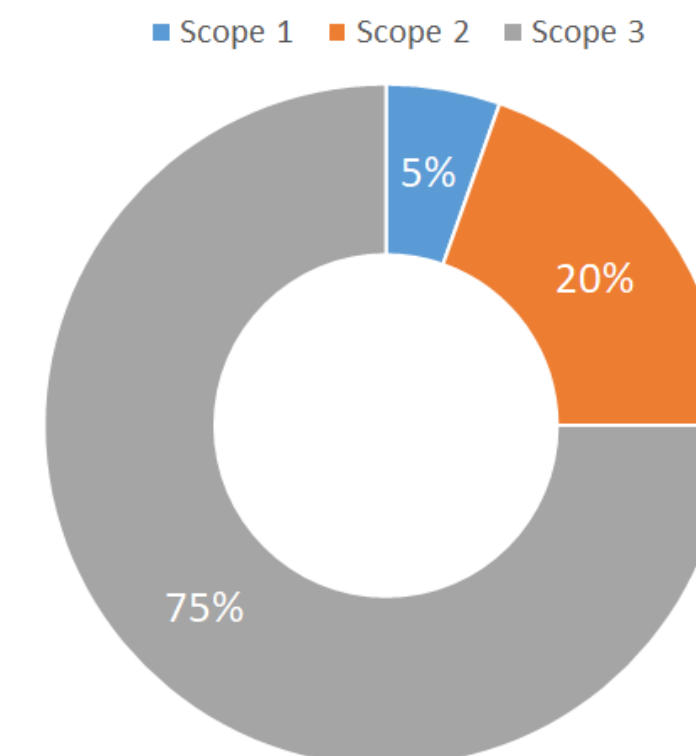


Uhlíková stopa – doporučení pro snížení emisí

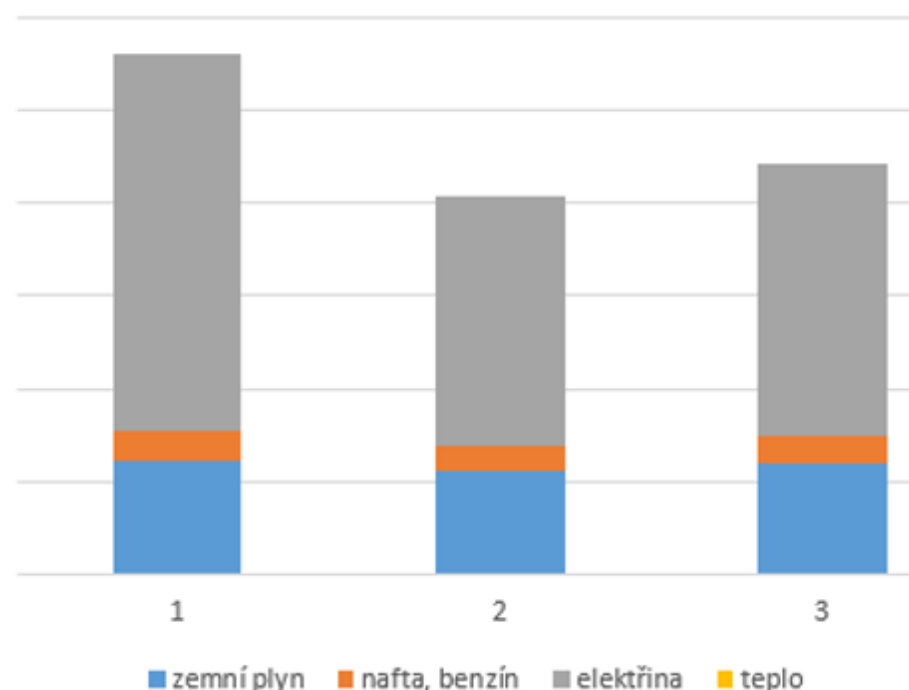


Data o emisích (z výpočtu uhlíkové stopy) by především měla sloužit firmě jako vodítko ke **klimatické strategii** a k **úsporám**. Proto jsou nezbytnou součástí výpočtu uhlíkové stopy také **doporučení pro snižování emisí**.

- Pro redukci přímých emisí **Scope 1**, nad kterými má daná firma kontrolu, bývá nejčastějším řešením **snížení spotřeby paliv** nebo **nahrazení využívaných paliv nízkouhlíkovými**. *Např. realizací energeticky úsporných opatření, optimalizací logistiky a využíváním nízko-emisních vozidel*
- Snižování emisí **Scope 2** je možné dosáhnout zejména prostřednictvím **energetických úspor, zvýšením energetické efektivity** nebo **nahrazením odebírané energie vlastní produkcí z obnovitelných zdrojů**. Popřípadě lze nahradit odebíranou elektrickou energii a teplo nákupem certifikované zelené energie.
- **Největší podíl na celkové uhlíkové stopě** mívají **Scope 3** emise (průměrně 75 % dle typu firmy). Snižování emisí v této kategorii vyžaduje spolupráci s dodavateli na zlepšování jejich uhlíkové stopy, vyhledávání udržitelných materiálů nebo důraz na recyklovatelnost produktů.

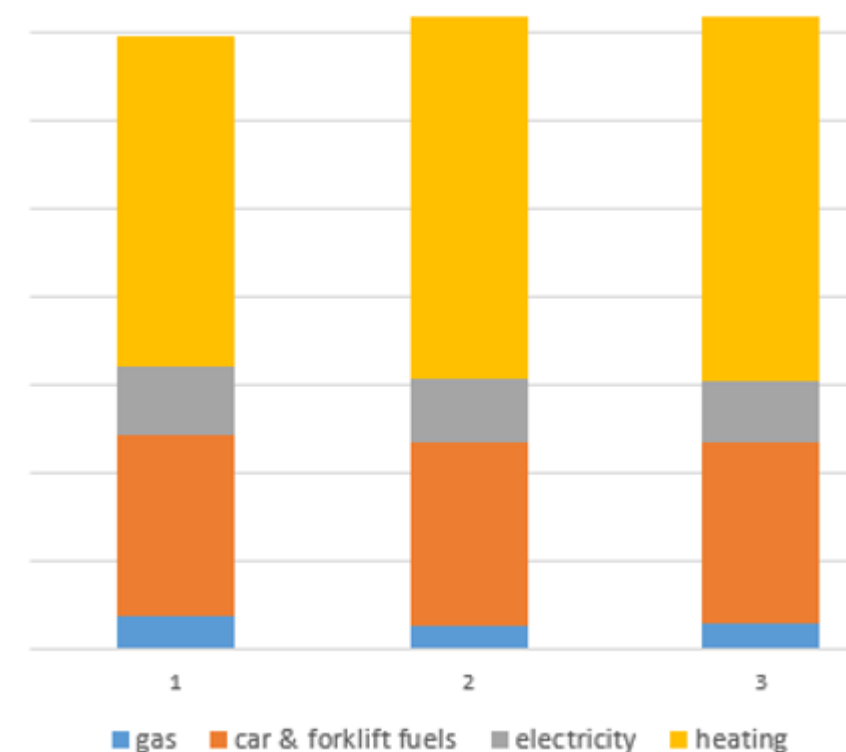


Uhlíková stopa – příklad z praxe - Scope 1+2



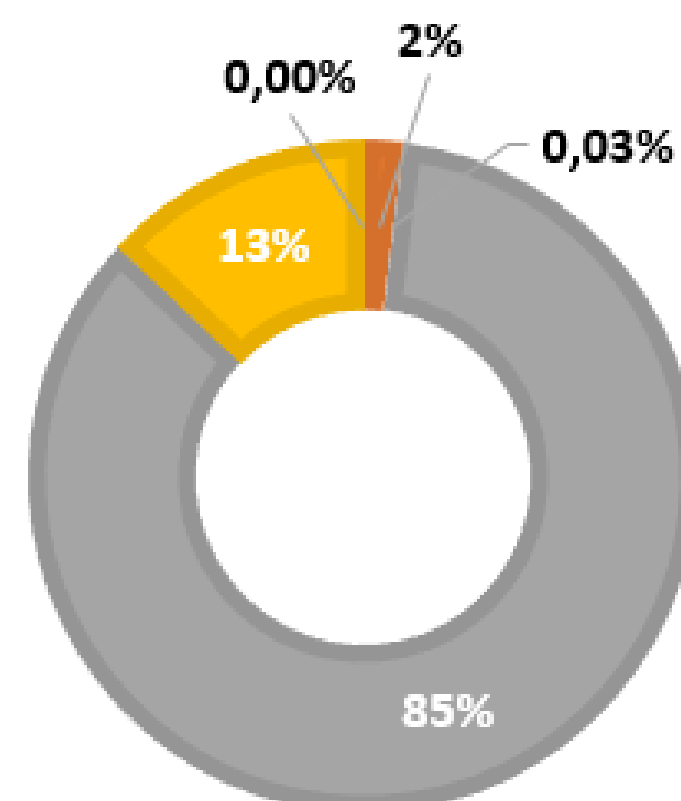
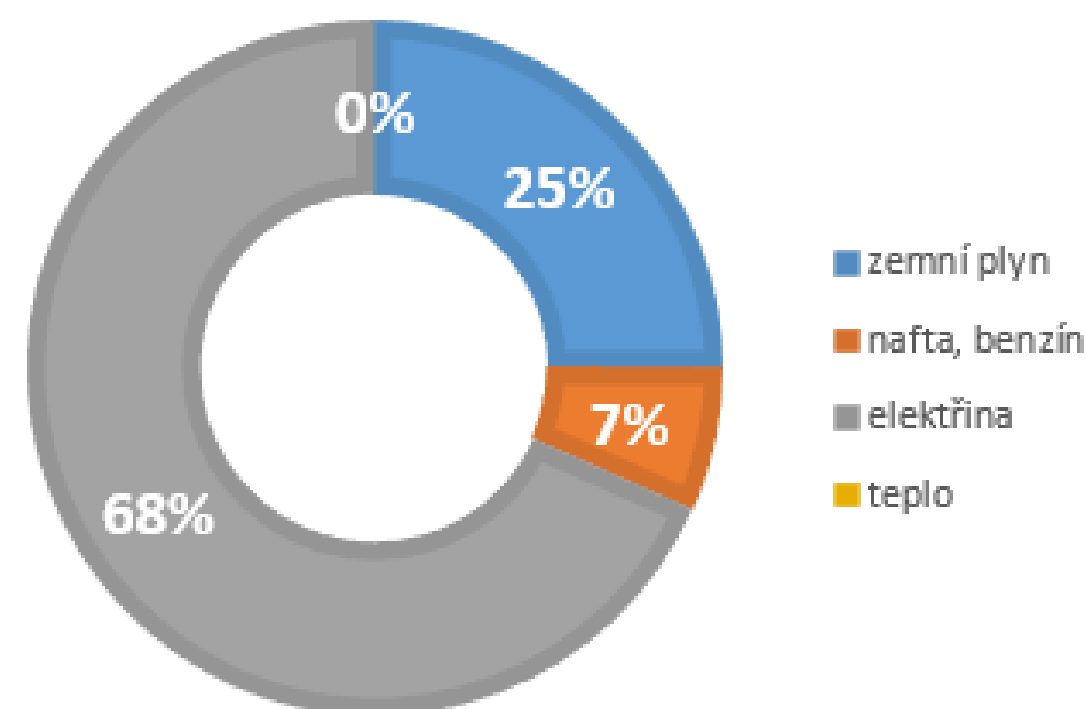
výrobní firma

- CZ - vysoký emisní faktor vyrobené elektřiny
- vytápění vlastní spalováním zemního plynu



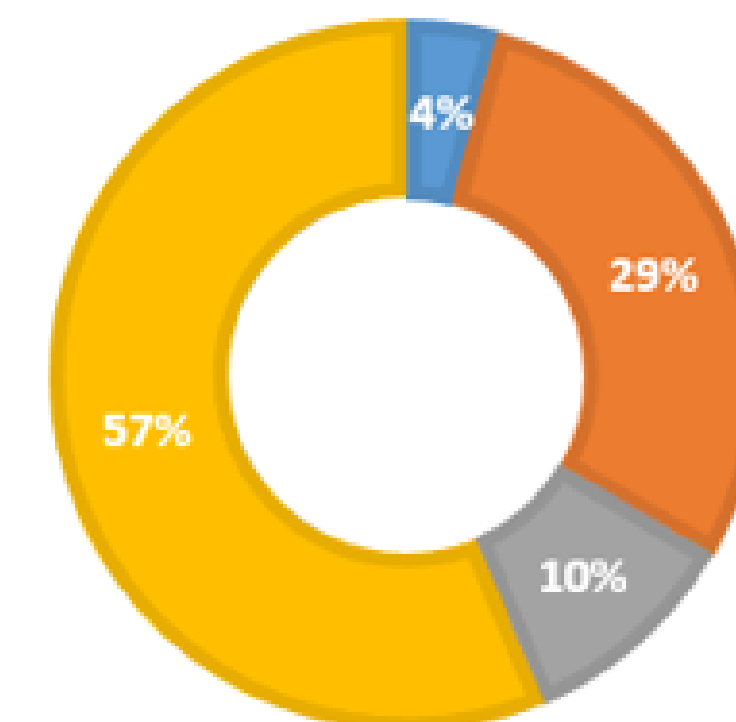
Průmyslová obchodní firma s vlastním skladem

- AT – nízký emisní faktor elektřiny z OZE
- Žádná vlastní výroba
- Teplo ze sítě místních tepláren

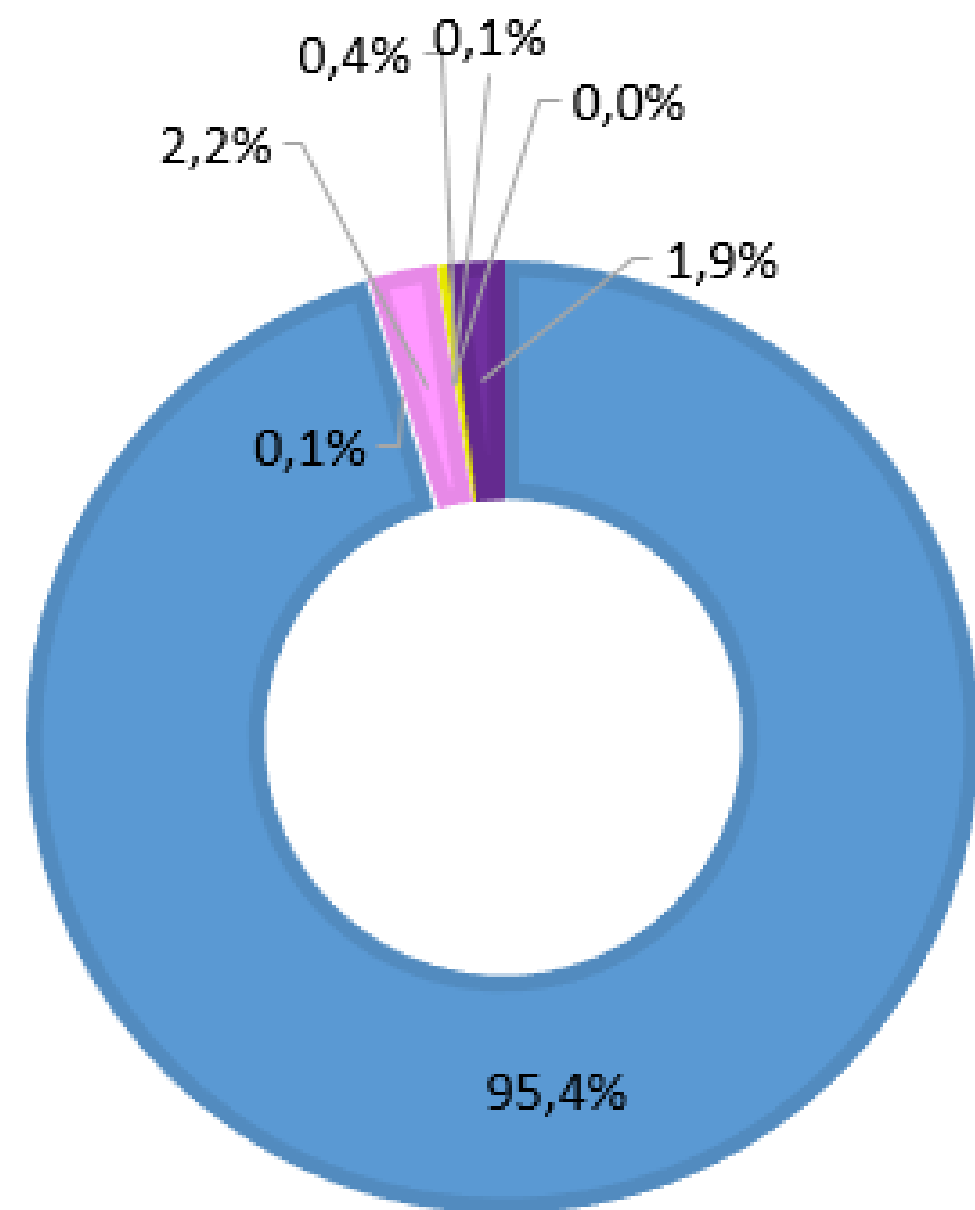


výrobní firma

- Energeticky náročná výroba (elektřina)
- CZ - vysoký emisní faktor vyrobené elektřiny
- Teplo ze sítě místních tepláren

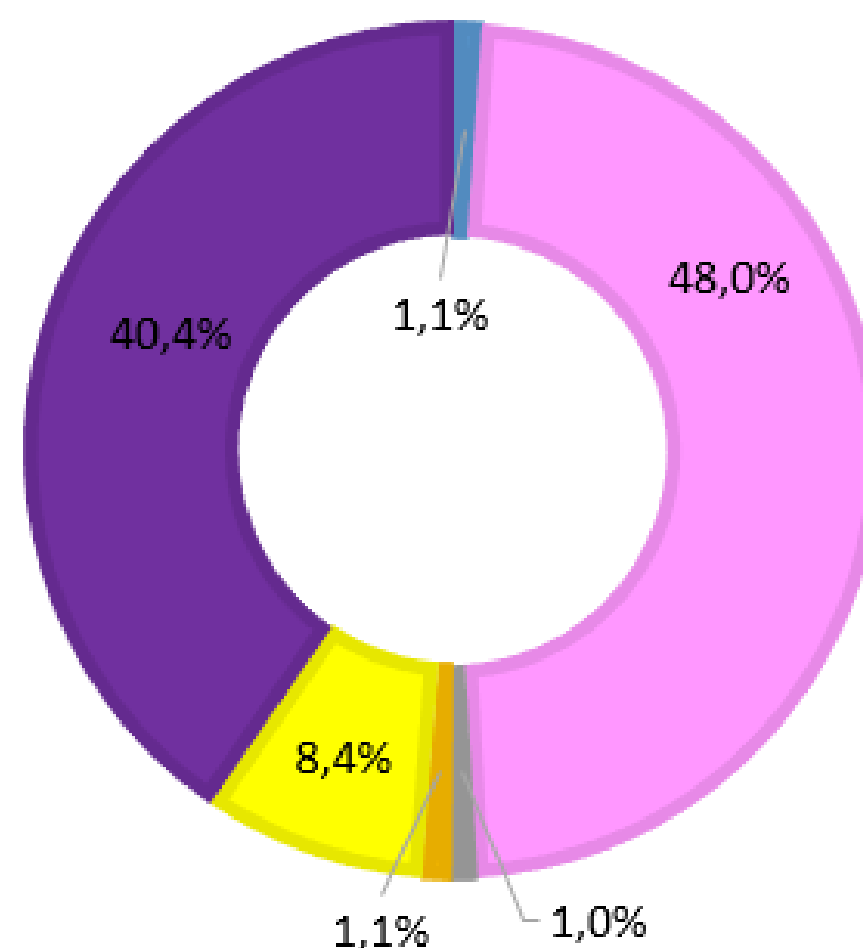


Uhlíková stopa – příklad z praxe - Scope 3 – výrobní firma



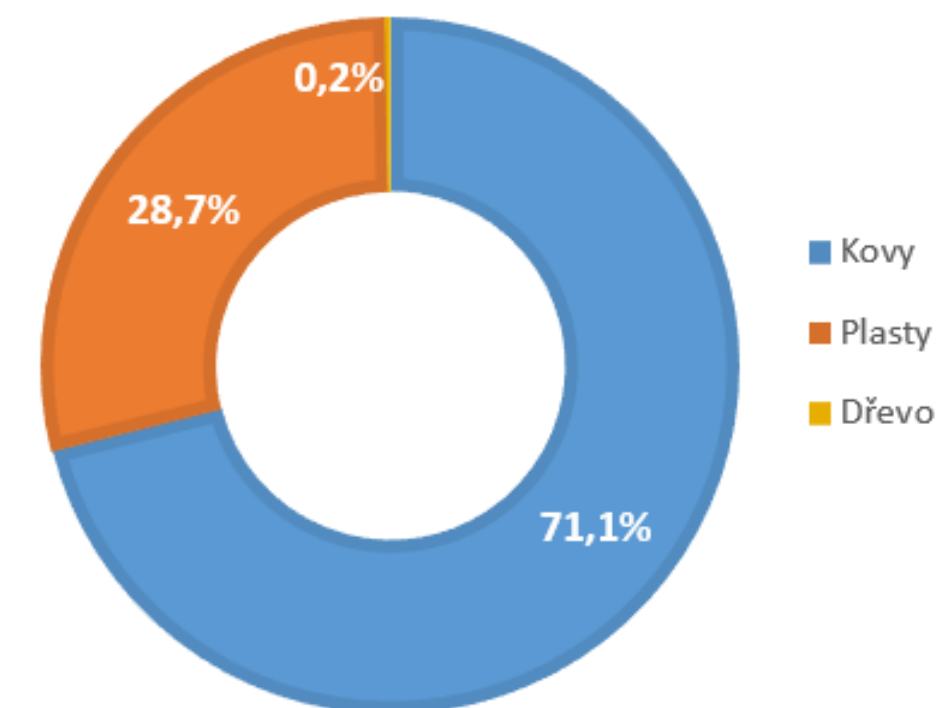
- 3.1 Nákup zboží a služeb
- 3.3 Činnosti spojené se spotřebou paliv a energie
- 3.4 Upstream doprava a distribuce
- 3.5 Odpad produkovaný v provozech
- 3.6 Služební cesty
- 3.7 Dojíždění zaměstnanců
- 3.9 Downstream doprava a distribuce

UHLÍKOVÁ STOPA - SCOPE 3
BEZ KATEGORIE 3.1 MATERIÁLY



- 3.3 Činnosti spojené se spotřebou paliv a energie
- 3.4 Upstream doprava a distribuce
- 3.5 Odpad produkovaný v provozech
- 3.6 Služební cesty
- 3.7 Dojíždění zaměstnanců
- 3.9 Downstream doprava a distribuce

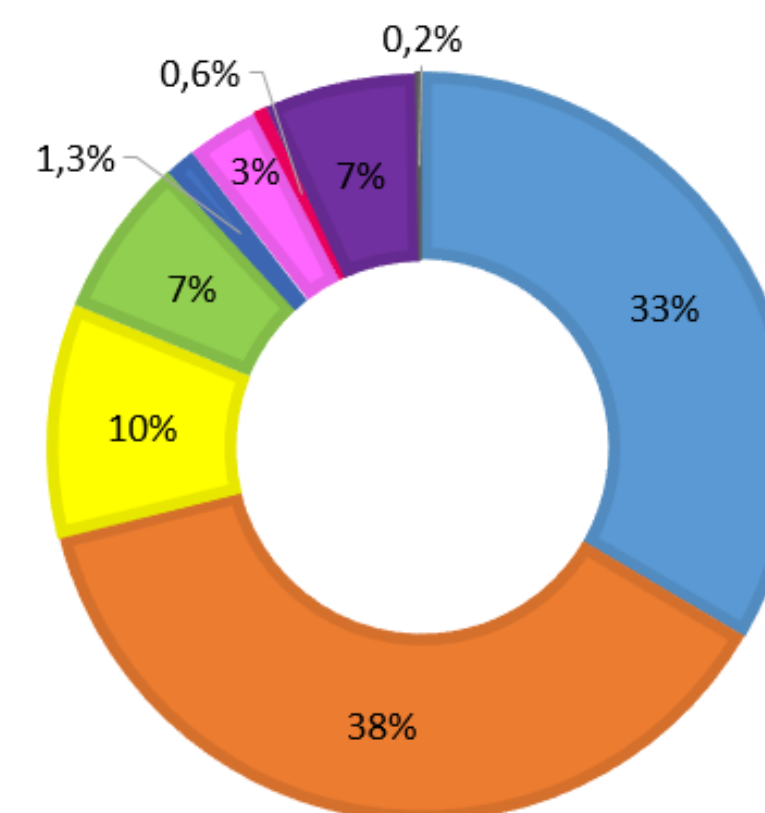
UHLÍKOVÁ STOPA 3.1 MATERIÁLY



3.1 MATERIÁLY

Jednotlivě

- kovy
- plasty
- aditiva do plastů





Energetika a dotace



KB

| ADVISORY

ENVIROS



**BUDOUCNOST
JSTE VY**



KB



Návrh hlavních bodů dekarbonizační strategie se zaměřením na energetiku – energetická studie

- Význam energeticky úsporných opatření:
 - úspora provozních nákladů
 - využívání OZE
 - energetická soběstačnost
 - modernizace společnosti
 - snížení uhlíkové stopy
- Studie bude zpracována jako **komplexní energetické hodnocení** s návrhem energeticky úsporných opatření a využívání OZE (*metodika vychází z energetického auditu, ale není jeho náhradou, je zaměřena specificky na CO2 stopu a v návrhu opatření nejde tolik do detailu. Po dohodě s klientem lze provést zároveň i úplný energetický audit*)



KB

ADVISORY

ENVIROS



BUDOUCNOST
JSTE VY



KB

Energetika – příklad z praxe – výrobní firma



Energeticky úsporná opatření pro snížení uhlíkové stopy:

- **Instalace FVE na střechy objektů** – včetně doporučení optimálního výkonu elektrárny vzhledem k energetickým potřebám společnosti, dispozicím uvažovaných nosných ploch, možným úsporám emisí CO₂, návratnosti investice a možné dotační podpoře
- **Instalace tepelných čerpadel** systému země – voda po vytápění a chlazení, včetně doporučení optimálního výkonu vzhledem k energetickým potřebám společnosti, možným úsporám emisí CO₂, návratnosti investice a možné dotační podpoře
- **Výměna osvětlení za LED svítidla** – včetně potenciálu úspory na osvětlení
- **Opatření v oblasti stavební** – rekonstrukce a zateplení budov
- **Management hospodaření s energií** – doporučení zavedení certifikovaného systému energetického managementu podle příslušných norem s pravidelným sledováním a vyhodnocováním spotřeby energií

POZN: Instalace obnovitelných zdrojů energie v areálech závodu vede ke snížení závislosti na fosilních palivech a tím i snížení spotřeby primární neobnovitelné energie. Dojde dále k snížení spotřeby nakupovaných paliv, úspoře emisí CO₂ a tím i ke snížení uhlíkové stopy podniku.



KB

| ADVISORY

ENVIROS



BUDOUCNOST
JSTE VY



KB

Dotační příležitosti



Kompletní poradensko-dotační servis:

- Dotační monitoring a analýzy možností využití dotací pro identifikované projekty
- Žádosti o podporu
- Zajištění administrace a udržitelnosti projektu včetně výběrových řízení

Na co lze získat dotace v oblasti energetiky:

- **OZE** (fotovoltaika střešní i zemní; rekuperace; kogenerace; biomasa; vodní a větrné elektrárny; čistá mobilita)
- **Úspory energie** (rekonstrukce stávajících nemovitostí = výměna otvorů; zateplení pláště, střechy, podlah; modernizace vytápění a osvětlení; řídicí a měřicí systémy; rozvody; trafostanice apod.)
- **Úspora vody** (efektivnější nakládání s průmyslovými a dešťovými vodami ve firmách)
- **Nízkouhlíkové technologie** (znovuzpracování a využití odpadu)
- **Věda a výzkum** (vybudování výzkumného centra a jeho vybavení; mzdy na zaměstnance provádějící výzkum; nákup technologií na výrobu vyvinutých prototypů, užitných vzorů, patentů apod.)
- **Digitalizace firem** (pořízení nových nevýrobních SW a HW systémů do firem)



Dotační příležitosti – příklad z praxe – výrobní firma



Ve společnosti byly na základě energetického posouzení a stanovení uhlíkové stopy identifikovány následující **hlavní faktory uhlíkové stopy společnosti**:

- Nákup **materiálů** (měď, PVC, aditiva do plastů)
- **Elektrická energie**
- **Teplo**
- **Doprava a distribuce**

Na základě těchto identifikovaných klíčových faktorů byly vybrány níže uvedené dotační příležitosti, které přispějí ke snížení a uhlíkové stopy společnosti.

- **NPO** – Fotovoltaické elektrárny
- **NPO** – Cirkulární řešení v podnicích
- **NPO** – Elektromobilita
- **OPTAK** – Úspory energie
- **OPTAK** – Oběhové hospodářství
- **OPTAK** – Obnovitelné zdroje energie
- **Modernizační fond** – RES+ – Fotovoltaické elektrárny do 1 MWp - pouze na zem
- **Modernizační fond** – RES+ – Fotovoltaické elektrárny nad 1 MWp – na zem i na střechy

Ve společnosti byly na základě profilu a činnosti společnosti identifikovány další vhodné dotační tituly pro případné využití k dalším strategickým záměrům společnosti.

- **NPO/OPTAK** – Digitální podnik
- **NPO/OPTAK** – Úspora vody v podnicích
- **OPTAK** – Aplikace
- **OPTAK** – Inovace





Mesa Parts s.r.o.

zkušenosti se vstupním ESG auditem

Michal Lichter

Jednatel, Mesa Parts



KB

| ADVISORY

ENVIROS



**BUDOUCNOST
JSTE VY**

 **KB**

Mesa Parts s.r.o. – představení společnosti



- Významný **partner řady technologických firem s mezinárodní působností** v oblasti vývoje a výroby přesných soustružených dílů a konstrukčních skupin
- Naše výrobky se používají po celém světě v oblasti **automobilového průmyslu, lékařské techniky a na dalších trzích špičkových technologií**, které jsou odkázány na přesnost, inovaci, hospodárnost a bezpečnou výrobu velkých sérií
- Společnost založena v ČR v roce 1993, součástí skupiny Mesa Parts s historií od roku 1896 – výrobní závody v Německu (Lenzkirch) a Mexiku (Lerma de Villada)
- Certifikace ISO 14 001:2015, IATF 16949:2016, v přípravě ISO 50 001

mesa parts

Turning into Solutions. |||||



KB

| ADVISORY

ENVIROS



**BUDOUCNOST
JSTE VY**



KB

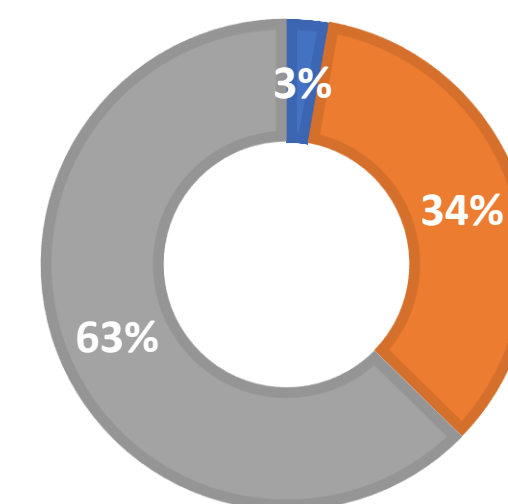
Mesa Parts s.r.o. – výstupy ze vstupního ESG auditu



- **Uhlíková stopa** společnosti za období 2019-2021
- Doporučení pro **snížení uhlíkové stopy**:
 - 1. Průběžná optimalizace výroby (použitých materiálů) a energetiky budov
 - 2. Nákup certifikované zelené energie
 - 3. Instalace vlastních OZE, například FVE
- **Doporučení energetických úspor** z energetické studie:
 - Instalace FVE na střechu objektu cca 499 kWp
 - Instalace tepelného čerpadla země-voda jako efektivního zdroje OZE
 - Využití odpadního tepla z kompresorů v podobě předeřevu topné vody
 - Výměna svítidel za LED zdroje
 - Zavedení systému managementu energií (BMS - vzdálená kontrola a provoz technického zařízení budov)
- **Dotační potenciál** – Dotace na energetická opatření a instalace OZE (instalace FVE – dotační žádost do NPO podána), cirkulární ekonomika + další Digitalizace, Inovace apod.

UHLÍKOVÁ STOPA 2021

■ Scope 1 – Přímé emise ■ Scope 2 – Energie ■ Scope 3 – Nepřímé emise



KB

ADVISORY

ENVIROS



BUDOUCNOST
JSTE VY



KB

KONTAKTY

KB EU POINT

- <https://www.kb.cz/cs/firmy-a-institute/eu-dotace>

KB ADVISORY

- <https://www.kb.cz/cs/firmy-a-institute/kb-advisory>

ENVIROS

- <https://www.enviros.cz/>



DĚKUJEME



 **KB** | ADVISORY

ENVIROS 

**BUDOUCNOST
JSTE VY**  **KB**



JAK VÁM VSTUPNÍ ESG AUDIT POMŮŽE NASTARTOVAT UDRŽITELNÝ BYZNYS

Čtvrtek 6. října 2022, 13.00 – 14.00

 Společně udržitelně

Chcete dostávat newsletter?

Zanechte nám svou emailovou adresu a my vám budeme každé 2 týdny posílat souhrn aktualit a příkladů dobré praxe ze světa udržitelného rozvoje.

Odebírat

Formulář je chráněn reCAPTCHA a zásadami ochrany osobních údajů a smluvními podmínkami společnosti Google.



www.kb-webinar.cz



Společně-udržitelně.cz

Jan Vanýsek

Obchodní ředitel, KB Advisory

Jarmila Bilíková

ESG expertka, ENVIROS

Michal Lichter

Jednatel, Mesa Parts

ZVOLTE WEBINÁŘ ▾

2022

JAK VÁM VSTUPNÍ ESG AUDIT
POMŮŽE NASTARTOVAT
UDRŽITELNÝ BYZNYS

GREENWASHING JAKO RIZIKO,
KTERÉ SE VYPLATÍ ŘEŠIT

SOCIÁLNÍ ASPEKTY
UDRŽITELNOSTI

FOTOVOLTAIKA PRO FIRMY A
MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ

2021

JAK MĚŘIT UHLÍKOVOU STOPU
VE FIRMĚ

EVROPSKÁ TAXONOMIE PRO
UDRŽITELNOST

DOTACE JAKO PODPORA
UDRŽITELNÉHO ROZVOJE

Námět na další webinář?
eva_chvalkovska@kb.cz



KE STAŽENÍ

Report o udržitelnosti 2021

[Stáhnout v PDF](#)

[Stáhnout starší reporty](#)

**BUDOUCNOST
JSTE VY**  **KB**