



ESET, spol. s r.o.

SPRÁVA O GLOBÁLNEJ UHLÍKOVEJ STOPE 2023



Digital Security
Progress. Protected.

ZHRNUTIE

Spoločnosť ESET dbá na transparentnosť a zodpovednosť v oblasti vplyvu na životné prostredie. Keďže sme spoločnosť založená na práci s dátami, je nevyhnutné, aby sme dôkladne sledovali našu uhlíkovú stopu, ktorá zahŕňa všetky emisie v našej firme, aj nášho hodnotového reťazca. Meraním a pochopením týchto údajov sa snažíme zmierniť náš vplyv na životné prostredie a zamerať sa na náš príspevok k udržateľnej budúcnosti.

Inšpirujúce udržateľné postupy

V spoločnosti ESET sa snažíme inšpirovať naše kolegyne a kolegov, komunity, partnerské organizácie a iné zúčastnené strany, aby sa pridali k našim hodnotám, rešpektovali prírodu a jej zdroje. Naším cieľom je zanechať udržateľnú planétu pre budúce generácie.

Globálna environmentálna stratégia (2023-2030)

Nadväzujúc na prvú globálnu Správu o uhlíkovej stope za rok 2022 sme vypracovali komplexnú Globálnu environmentálnu stratégiu na roky 2023-2030. Táto stratégia načrtáva konkrétne kroky na riešenie najvýznamnejších zdrojov emisií našej spoločnosti so zameraním na štyri kľúčové oblasti:

Presnosť údajov: Zabezpečenie presného merania a vykazovania environmentálnych údajov.

Udržateľné budovy: Podpora ekologickej infraštruktúry.

Doprava a cestovanie: Znižovanie emisií z dopravy.

Energetická efektivita a hardvér: Zvyšovanie energetickej efektivity a optimalizácia využívania hardvéru.

Zameraním sa na tieto oblasti chceme znížiť našu environmentálnu stopu a ísť príkladom v snahe o udržateľnosť.

Všeobecné informácie o tejto správe

Táto správa o výpočte uhlíkovej stopy skupiny ESET predstavuje prehľad emisií skleníkových plynov vypustených v rámci hodnotového reťazca, identifikuje hlavných prispievateľov týchto emisií a prináša porovnanie s emisiami za rok 2022. Skupina ESET zbierala údaje o priamych a nepriamych emisiách skleníkových plynov v rámci scope 1, 2 a 3 v súlade s GHG Protokolom, kľúčovým štandardom účtovania a vykazovania uhlíkovej stopy. Výpočet uhlíkovej stopy zahŕňa relevantné skleníkové plyny špecifikované Kjótskym protokolom, ktoré sa prepočítajú na ekvivalenty CO₂, čím sa zabezpečí porovnateľnosť hodnôt medzi vstupnými údajmi. Na intenzívnom zbere údajov sa zúčastnili všetky pobočky a lokality spoločnosti ESET. Oproti prvému zberu údajov za rok 2022 sa podarilo získať čiastočné dáta aj za 3 predtým nezahrnuté kancelárie – Tokio, Melbourne a Mníchov. Pridali sme aj novú lokalitu – Bratislava-Campus, kde boli v roku 2023 merané emisie z búrania stavby na mieste, kde má vzniknúť nová centrála a inovačné centrum spoločnosti ESET.

Podľa pôvodu emisií sú emisie rozdelené do troch scopes:

- Scope 1: Priame emisie: emisie zo spaľovania alebo chladív spoločnosti (napr. na vykurovanie, chladenie a používanie paliva vozovým parkom spoločnosti),
- Scope 2: Nepriame emisie: emisie z nakupovanej elektriny, pary, tepla a chladu pre vlastnú potrebu,
- Scope 3: Nepriame emisie: všetky emisie, ktoré nie sú zahrnuté v scope 1 a 2, vytvorené hodnotovým reťazcom spoločnosti.

Uhlíková stopa skupiny ESET za rok 2023

Celková uhlíková stopa skupiny ESET je 8 146,34 ton CO₂e podľa lokálneho prístupu a 7 835,06 ton CO₂e podľa trhového prístupu. Emisie skleníkových plynov na jedného zamestnanca predstavujú 3,38 tony CO₂e. Väčšina celkovej uhlíkovej stopy pochádza z nepriamych emisií, ktoré vznikajú v hodnotovom reťazci skupiny ESET (scope 3) a predstavujú 79 % všetkých emisií. Druhým najväčším prispievateľom je scope 2 s 11-timi %, tretím scope 1, ktorý predstavuje 10 % celkových emisií skupiny ESET.

Spotreba elektrickej energie

Podľa špecifikácií je spotreba elektrickej energie (scope 2 a 3) rozdelená na dva prístupy: trhový a lokálny prístup (tabuľka nižšie). Trhová metóda zohľadňuje špecifický mix elektriny zmluvného dodávateľa. Metóda založená na lokalite zohľadňuje priemerný elektrický mix v krajine. V krajinách, kde nie sú dostupné informácie o elektrickom mixe, sa pri výpočtoch používa zostatkový mix, ktorý predstavuje zostávajúci energetický mix po predaji certifikátov zelenej elektriny. Všeobecné výsledky výpočtu uhlíkovej stopy v rámci scopov 1, 2 a 3 sú uvedené nižšie.

Emisie podľa GHG scope (v tonách CO ₂ e)		
GHG Scope	Lokálny prístup	Trhový prístup
Scope 1	771,8	771,8
Scope 2	845,7	842,0
Scope 3	6 528,9	6 221,3
Spolu	8 146,3	7 835,1

Medziročné porovnanie

V porovnaní s rokom 2022 vzrástli celkové vyprodukované emisie skleníkových plynov skupiny ESET o 25 % a emisie skleníkových plynov na zamestnanca o 16 %. Hoci emisie v scope 1 klesli o 14 %, emisie v scope 2 a 3 v roku 2023 vzrástli. Hlavnými dôvodmi nárastu celkových emisií sú:

- Zaradenie 3 ďalších kancelárií a lokality Bratislava-Campus do celkového výpočtu,
- Nárast služobných ciest v porovnaní s rokom 2022, čo pripisujeme významným a trvalým zmenám v spôsobe fungovania firiem, ktoré boli spôsobené zmenami počas pandémie COVID-19,
- Nárast počtu kilometrov dochádzaných do práce zamestnancami spoločnosti v dôsledku presnejšieho merania a nárastu počtu zamestnancov (o 7 %), ako aj návratu do kancelárií vo väčšine lokalít,
- Nárast spotreby elektrickej energie globálne o 13 %,
- Presnejší zber údajov o tovaroch a službách.

Od stratégie k dopadu: na ceste k uhlíkovej neutralite

Presnosť údajov

Naším cieľom v tejto oblasti je zabezpečiť presnosť a úplnosť údajov, ktoré vstupujú do výpočtu emisií a nášho rozhodovania. Pre výpočty na rok 2023 sme zaviedli novú metodiku zberu údajov o nakúpenom a kapitalizovanom tovare na základe nášho účtovníctva. V kanceláriách spoločnosti ESET so sídlom na Slovensku, ktoré sa z hľadiska celkových emisií najviac podieľajú na uhlíkovej stope skupiny ESET z dôvodu najvyššieho podielu zamestnancov (59 %), sme preto uskutočnili prieskum dochádzania zamestnancov do práce s cieľom získať a následne spracovať presnejšie údaje, oproti kvalifikovanému odhadu za rok 2022.



Udržateľné budovy

Spoločnosť ESET má celosvetovo 2 318 zamestnancov v 15 krajinách. Aj keď si kancelárske priestory prenajímame, cítime zodpovednosť za ich hospodárne a udržateľné využívanie. V tejto kategórii našej globálnej environmentálnej stratégie zohľadňujeme prchavé emisie a emisie zo stacionárnych spaľovacích zariadení v scope 1, emisie z nakúpeného tepla a elektriny v scope 2 a likvidáciu odpadu, emisie z nákupov súvisiacich s kancelárskymi a príslušné emisie z WTT a T&D v scope 3.

V spoločnosti ESET sme presvedčení o tom, že využívanie obnoviteľných zdrojov energie pomáha vytvárať dopyt po udržateľnejších technológiách, a tam, kde je to možné, môžeme naším prístupom prispieť k ovplyvňovaniu väčšieho počtu možností a kvalitnejších obnoviteľných zdrojov energie. Nákup obnoviteľnej energie vnímame ako potenciálny prínos pri znižovaní celkových emisií skupiny. **V roku 2023 využívalo 5 pobočiek spoločnosti ESET a lokalita Bratislava-Campus 100 % elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov.** V súlade s našou globálnou environmentálnou stratégiou budeme preto pracovať na zvyšovaní podielu obnoviteľnej energie, najmä v kanceláriách s vyšším počtom zamestnancov. Emisie z kategórie nakúpenej elektriny sa najviac podieľajú na emisiách v scope 2 (87 %).

V mnohých našich kanceláriách sme zaviedli rôzne opatrenia na zabezpečenie efektívneho využívania vykurovania a chladenia prostredníctvom časovačov, termostátov a zónovania. To viedlo k **11 %-nému zníženiu emisií zo stacionárneho spaľovania**, ktoré je spôsobené používaním zemného plynu a CNG na vykurovanie, 82 %-nému zníženiu prchavých emisií v prípade únikov z klimatizačných jednotiek a len 1 %-nému nárastu emisií z nakupovaného tepla. Je to fantastický výsledok a dúfame, že v tomto trende budeme pokračovať vďaka vyššej efektívnosti a informovanosti zamestnancov. V našom prípade je produkcia odpadu spojená najmä s používaním, rekonštrukciou či výstavbou našich kancelárií. V porovnaní s rokom 2022 sa zväčšil objem najmä stavebného odpadu, keďže ESET začal búrať stavenisko pre novú budovu centrály v Bratislave - ESET Campus. V roku 2023 vzniklo v procese búrania areálu Bratislava - Campus viac ako 38 tisíc ton odpadu, ale takmer **98 % z neho bolo recyklovaných alebo zhodnotených, čoho výsledkom bolo iba 50 ton CO₂e v rámci lokality Bratislava - Campus**. Spoločnosť ESET si však všetky svoje priestory prenajíma a vo väčšine prípadov sa množstvo odpadu odhaduje z celkového množstva odpadu vyprodukovaného v budovách. V súčasnosti ESET nevlastní žiadne priestory, takže vplyv na zdroje vykurovania v našich kanceláriách závisí od vlastníkov budov a ostatných nájomcov. Pripravujeme novú smernicu pre rozširovanie kancelárii, ktorá bude definovať kritériá pre nové kancelárie spoločnosti ESET, vrátane environmentálnych.

1 Emisie WTT (well-to-tank) a T&D (transmission and distribution) zahŕňajú ťažbu, výrobu a prepravu palív spotrebovaných spoločnosťou ESET a palív spotrebovaných pri výrobe elektriny, pary, vykurovania alebo chladenia. Táto kategória zahŕňa aj výrobu (činnosti na začiatku výrobného procesu a spaľovanie) elektriny, pary, tepla a chladu, ktoré sa spotrebujú (t. j. stratia) v prenosovej a distribučnej sústave.

Doprava a cestovanie



Do kategórie Doprava a cestovanie v rámci našej globálnej environmentálnej stratégie zahrňame emisie zo spaľovania vozidiel v scope 1, spotrebu elektrickej energie pre elektrické vozidlá v scope 2 a služobné cesty, dochádzanie zamestnancov do práce, vrátane práce z domu, nákup vozidiel v kategórii kapitálové statky a príslušné emisie WTT a T&D v scope 3.

Spaľovanie vozidiel tvorí najväčšiu časť našich emisií v scope 1 (50 %). Medziročne sme v tejto kategórii zaznamenali mierny nárast o 6 %. Je to spôsobené **zvýšeným využívaním elektrických vozidiel a plug-in hybridov v rámci vozového parku spoločnosti ESET, ktoré predstavovali 20 %** všetkých vozidiel vo vlastníctve alebo prenájme skupiny ESET v roku 2023.

Naša uhlíková stopa **zahŕňa voliteľné údaje o dochádzaní našich zamestnancov do práce a o ich emisiách pri práci z domu**. Tie sa na celkových emisiách v scope 3 podieľali 22 %-ami a 13 %-ami. Až 78 % emisií z dochádzania zamestnancov pripadá na dochádzanie do práce autom, hoci len 58 % celkovej vzdialenosti, ktorú zamestnanci spoločnosti ESET do práce prejdú, sa uskutoční autom. Druhým najobľúbenejším dopravným prostriedkom na dochádzanie do práce je autobus (18%), nasleduje vlak (12 %) a bicykel alebo chôdza (11 %) z celkovej prejdenej vzdialenosti. Vo všeobecnosti sme zaznamenali, že **zamestnanci sa vracajú do kancelárie, čo viedlo k zníženiu emisií z práce z domu o 6 %**. Veríme, že pravidelné informačné kampane, ako napríklad kampaň „Do práce na bicykli“, spolu s ďalšími opatreniami prispievajú k zníženiu týchto emisií.

Služobné cesty sa najviac podieľajú na emisiách v scope 3. V roku 2023 sme **zaznamenali nárast emisií zo služobných ciest o 64 % a 90 %-ný nárast emisií z leteckých ciest**. Keďže všetky opatrenia súvisiace s pandémiou boli v roku 2023 zrušené, zvýšila sa frekvencia cestovania zamestnancov zo vzdialenejších regiónov do centrálnej spoločnosti v Európe.



Energetická efektívnosť a hardvér

V tejto oblasti sa chceme zamerať na tri kľúčové témy: energeticky účinné IT zariadenia, znižovanie množstva elektronického odpadu a využívanie udržateľných dátových centier.

Emisie v rámci tohto piliera našej stratégie zahŕňajú emisie v scope 3 z nakúpeného osobného, zdieľaného hardvéru a hardvéru dátových centier, emisie zo spotreby elektrickej energie a chladiacich kvapalín v našich externých dátových centrách a príslušné emisie WTT a T&D.

Hoci spotreba energie medziročne vzrástla o 17 %, **emisie z externých dátových centier** (kategória dodávateľských nakupovaných služieb) **sú takmer nulové**, pretože využívame zodpovedných poskytovateľov a 100 % obnoviteľnú energiu.

V spoločnosti ESET sa snažíme nakupovať IT zariadenia s nízkou spotrebou energie a predlžovať ich životnosť. Kategória nakupovaných tovarov a služieb má významný vplyv na našu uhlíkovú stopu a prispieva 17-timi percentami k emisiám skupiny ESET v scope 3. Nákupy osobného hardvéru sú zodpovedné za 19 % emisií tejto kategórie a hardvér dátových centier za 18 %.

Aj keď nám veľmi záleží na minimalizácii elektronického odpadu, ako líder v oblasti digitálnej bezpečnosti musíme z bezpečnostných dôvodov častejšie modernizovať náš hardvér. V roku 2023 sme predali alebo darovali 496 kusov osobného hardvéru našich zamestnancov, čo predstavuje 99 % všetkého vyradeného hardvéru na Slovensku. Celosvetovo bolo **51 % vyradeného osobného hardvéru predaného zamestnancom, 5 % bolo darovaných mimovládny organizáciám, školám a iným subjektom**, čím sa predĺžila jeho životnosť.

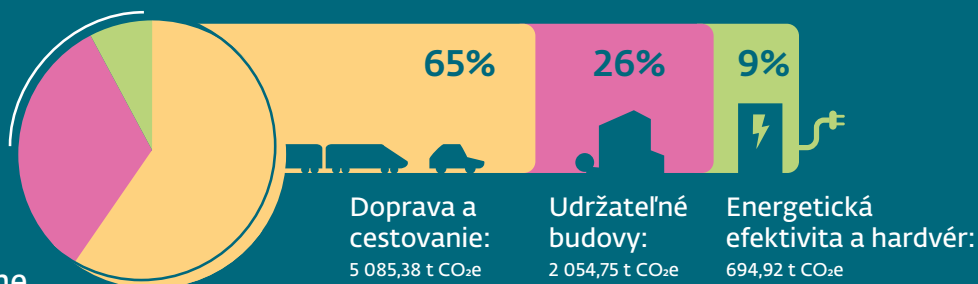
Prehľad o uhlíkovej stope spoločnosti ESET: Udržateľnosť v praxi (2023)

Celková uhlíková stopa ESET-u:

7 835,1 t CO₂e

3,38 t CO₂e
na zamestnanca

2 318 zamestnancov globálne



Doprava a cestovanie

5 085,38 t CO₂e (65%)

20% vozového parku ESET-u tvoria elektrické autá a plug-in hybridy.

Dochádzanie do práce:

- 58% autom
- 18% autobusom
- 12% vlakom
- 11% bicyklom alebo peši

Vplyv na pracovné cesty po skončení pandémie:
64%-ný nárast celkových emisií z pracovných ciest 90%-ný nárast v leteckej doprave

Udržateľné budovy

2 054,75 t CO₂e (26%)

36% elektriny je z obnoviteľných zdrojov.

11%-ný pokles emisií z kúrenia zemným plynom a CNG.

Nakúpená energia predstavuje 36% emisií vyprodukovaných v budovách.

ESET CAMPUS vygeneroval viac ako 38 tisíc ton odpadu s dopadom iba 50 t CO₂e vďaka 98%-nej recyklácii.

Energetická efektívnosť a hardvér

694,92 t CO₂e (9%)

Externé dátové centrá využívajú 100% obnoviteľnej energie..

Nákup hardvéru (osobného a pre data centrá) tvorí 7% z celkovej uhlíkovej stopy ESET-u.

56% vyradeného osobného hardvéru sa predalo zamestnancom alebo darovalo mimovládnym organizáciám a školám, čím sa predĺžila jeho životnosť.

Spoločne budujeme zelenšiu budúcnosť.



Digital Security
Progress. Protected.

OBSAH

ZHRNUTIE	8
ÚVOD	9
METODOLÓGIA	12
GHG Protokol	12
Údaje o činnosti	16
VÝSLEDKY	19
Konsolidované výsledky	19
Scope 1	21
Scope 2	22
Scope 3	23
Výsledky podľa regiónov	26
Významné informácie podľa entít	26
ZÁVER	37
PRÍLOHY	38
Slovník	38
Detailné údaje o činnosti a emisné faktory	40
Scope 1	40
Scope 2	41
Scope 3	44

ÚVOD

Správa o globálnej uhlíkovej stope zahŕňa výpočet uhlíkovej stopy spoločnosti ESET, spol. s r.o. (ďalej len „ESET“ alebo „spoločnosť“ alebo „my“ alebo „HQ“ alebo „centrála“) a jej dcérskych spoločností (ďalej len „Skupina ESET“, „entity ESET“ alebo „Skupina“).

Pre zjednodušenie vykazovania globálnej uhlíkovej stopy sú všetky entity rozdelené do 4 regiónov (EMEA, APAC, LATAM a NORAM) a centrál(HQ), keďže viac ako polovica (59 %) všetkých zamestnancov Skupiny ESET pracuje pre entitu ESET spol s r. o. V tabuľke 3 nižšie sú uvedené regióny s príslušnými entitami a kancelármi.

Uhlíková stopa bola vypočítaná za obdobie od 1. januára 2023 do 31. decembra 2023 (ďalej len „rok 2023“) a pokrýva 19 entít v 15 krajinách. Výpočet uhlíkovej stopy skupiny ESET bol vykonaný prvýkrát v roku 2022 za obdobie 1. januára 2022 až 31. decembra 2022 a slúži teda ako základný rok. Táto správa preto obsahuje aj porovnanie s predošlým reportovacím obdobím.

Profil spoločnosti a jej štruktúra

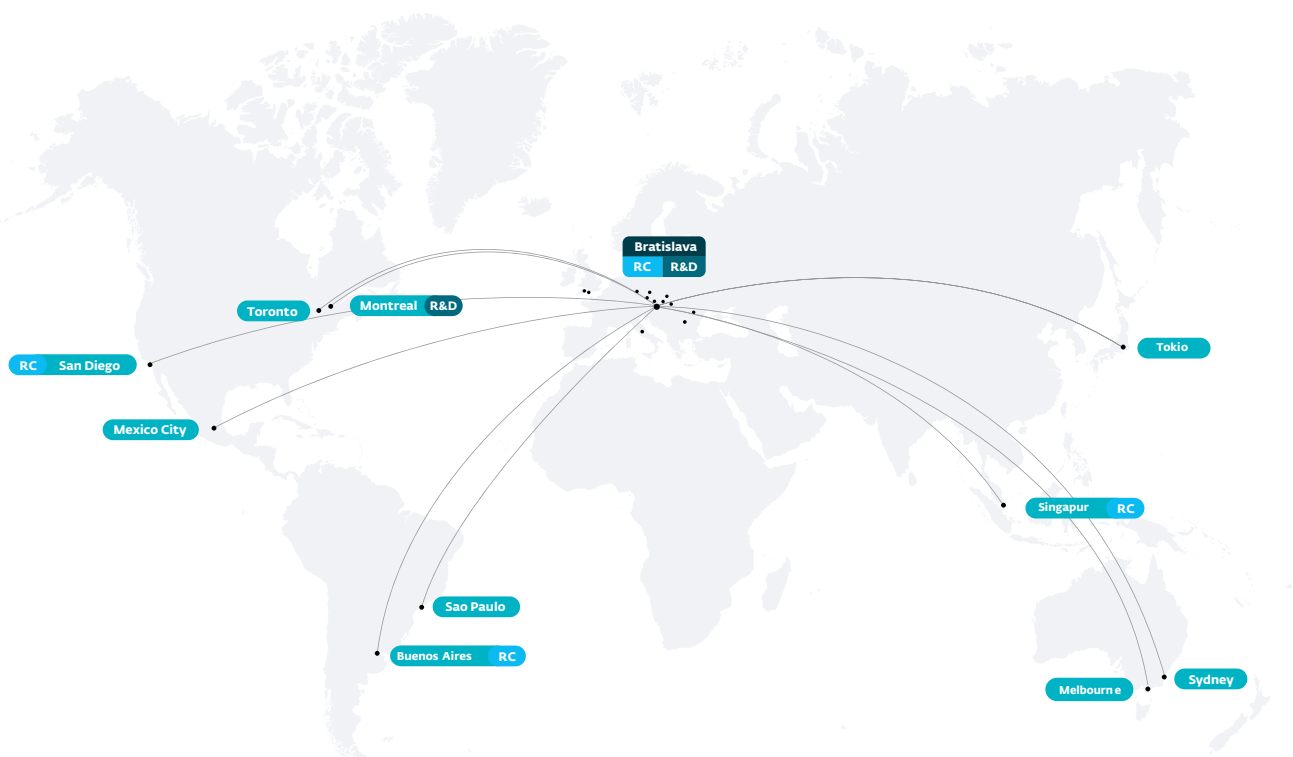
Spoločnosť ESET je globálnym lídrom v oblasti digitálnej bezpečnosti a je najväčším dodávateľom bezpečnostných riešení v Európskej únii. Zároveň je najväčšou a najoceňovanejšou IT firmou na Slovensku. Má zastúpenie vo viac ako 200 krajinách a teritóriách sveta. Globálne zamestnáva 2 318 zamestnancov, má 24 kancelárií v 15 krajinách sveta, z toho 10 je výskumných a vývojových centier.

Štruktúra skupiny ESET

Skupinu ESET tvorí materská spoločnosť ESET, spol. s r.o., sídliaca na Slovensku a všetky jej dcérske spoločnosti, ktoré sa zaoberajú distribúciou antivírusového softvéru, poskytovaním služieb a výskumno-vývojovou činnosťou (ďalej len „výskumno-vývojové centrá“ alebo „R&D centrá“).

² Nadácia ESET nie je zahrnutá do výpočtu, pretože nemá samostatných zamestnancov a prevádzku.

Obrázok 1: Štruktúra skupiny ESET



HQ	RC	Office		R&D
Headquarters	Regional Center	Europe	Global	Research & Development
Bratislava (SK)	Bratislava (SK)	Bratislava (SK)	San Diego (US)	Bratislava (SK)
	San Diego (US)	Košice (SK)	Buenos Aires (AR)	Košice (SK)
	Buenos Aires (AR)	Žilina (SK)	Singapur (SG)	Žilina (SK)
	Singapur (SG)	Brno (CZ)	Toronto (CA)	Krakow (PL)
		Jablonec nad Nisou (CZ)	Montreal (CA)	Brno (CZ)
		Prague (CZ), 2 offices	Melbourne (AUS)	Jablonec nad Nisou (CZ)
		Jena (DE)	Sydney (AUS)	Prague (CZ)
		Munich (DE)	Mexico City (MX)	Taunton (GB)
		Krakow (PL)	Sao Paulo (BR)	Montreal (CA)
		Bournemouth (GB)	Tokio (JP)	Iași (RO)
		Taunton (GB)		
		Milan (IT)		
		Iași (RO)		

HQ Materská spoločnosť

ESET, spol. s r.o. (SK)

Regionálne centrum (RC) a Výskumno-vývojové centrum (RD)

Tabuľka 1: Dcérske spoločnosti ³

NÁZOV	ZÁKLADNÁ ČINNOSŤ	DÁTUM ZALOŽENIA	MAJETKOVÁ ÚČASŤ %	
			2023	2022
ESET, LLC	Distribútor antivírusového softvéru	1999	100	100
ESET Canada Recherche Inc.	Výskum a vývoj	2011	100	100
ESET Canada Inc.	Distribútor antivírusového softvéru	2015	100	100
ESET Deutschland GmbH	Distribútor antivírusového softvéru	2012	100	100
ESET software, spol. s r. o.	Distribútor antivírusového softvéru	2001	100	100
ESET Research Czech Republic, s. r. o.	Výskum a vývoj	2012	100	100
ESET Polska Sp. z o. o.	Výskum a vývoj	2012	100	100
ESET SOFTWARE UK Limited	Distribútor antivírusového softvéru	2016	100	100
ESET RESEARCH UK Limited	Výskum a vývoj	2011	100	100
ESET Romania S.R.L. ⁽¹⁾	Výskum a vývoj	2016	100	100
ESET ITALIA S.R.L.	Distribútor antivírusového softvéru	2019	100	100
Nadácia ESET	Foundation	2011	100	100
ESET ASIA PTE. LTD.	Poskytovateľ služieb + Distribútor antivírusového softvéru	2010	100	100
ESET Software Australia, PTY, LTD.	Distribútor antivírusového softvéru	2013	100	100
ESET Japan Inc. ⁽²⁾	Poskytovateľ služieb	2017	90	90
ESET LATINOAMERICA S.R.L. ⁽³⁾	Poskytovateľ služieb	2009	100	100
ESET DO BRASIL MARKETING LTDA ⁽⁴⁾	Poskytovateľ služieb	2011	100	100
ESET MÉXICO S. de R.L. de C.V. ⁽⁵⁾	Poskytovateľ služieb	2017	100	100

(1) Spoločnosť ESET, spol. s r.o. vlastní 99,9963 % a spoločnosť ESET Research Czech Republic s.r.o. vlastní 0,0037 %.

(2) Materská spoločnosť vlastní 90 % akcií a spoločnosť Canon Marketing Japan Inc. vlastní zvyšných 10 % akcií.

(3) Spoločnosť ESET, LLC vlastní 90 % akcií a materská spoločnosť vlastní zvyšných 10 % akcií.

(4) Materská spoločnosť vlastní 90 % akcií a spoločnosť ESET, LLC vlastní zvyšných 10 % akcií.

(5) Materská spoločnosť vlastní 90 % a spoločnosť ESET, LLC vlastní zvyšných 10 %.

³ ESET (2023) Konsolidovaná výročná správa, ESET, spol. s r.o.

METODOLÓGIA

GHG Protokol

Táto správa o uhlíkovej stope skupiny ESET bola vypracovaná v súlade s Korporátnym štandardom pre účtovníctvo a vykazovanie (revidované vydanie), Scope 2 Dodatkom ku korporátnemu štandardu GHG Protokolu a v súlade so štandardom pre účtovníctvo a vykazovanie hodnotového reťazca spoločnosti (Scope 3) – doplnok ku GHG Protokolu vydaný GHG Protokolom (ďalej len „GHG Protokol“).

GHG Protokol je výsledkom partnerstva medzi Svetovým inštitútom zdrojov (World Resources Institute) (ďalej len „WRI“) a Svetovou obchodnou radou pre trvalo udržateľný rozvoj. Ide o súbor dobrovoľných noriem na účtovanie, vykazovanie a riadenie emisií skleníkových plynov (ďalej len „emisie“) pre uhlíkovú stopu produktov a podnikov a je na tieto účely najpoužívanejším rámcom.

GHG Protokol poskytuje usmernenia a normy pre spoločnosti, ktoré pripravujú inventár emisií. Zahŕňa účtovanie a vykazovanie šiestich skleníkových plynov, na ktoré sa vzťahuje Kjótsky protokol: oxid uhličitý (CO_2), metán (CH_4), oxid dusný (N_2O), fluórované uhľovodíky (HFC), perfluórované uhľovodíky (PFC) a fluorid sírový (SF_6).

S cieľom pomôcť vymedziť zdroje priamych a nepriamych emisií a zlepšiť transparentnosť sú na účely účtovania a vykazovania emisií skleníkových plynov definované tri oblasti, tzv. scopes (ďalej len „scope“ a jeho tvary) – scope 1, scope 2 a scope 3, aby sa predišlo dvojitému započítaniu. Podľa GHG Protokolu musia spoločnosti samostatne účtovať a vykazovať minimálne scope 1 a 2. Vykazovanie kategórií v rámci scope 3 závisí od dostupnosti a kvality potrebných údajov a od relevantnosti a dôležitosti kategórií pre danú spoločnosť.

Organizačné hranice

Na začiatku si výpočet uhlíkovej stopy vyžaduje, aby si spoločnosť stanovila organizačné hranice. GHG Protokol stanovuje dva prístupy, ktoré sa majú použiť na určenie organizačných hraníc: prístup podľa podielu vlastníckeho imania (equity share approach) a kontrolný prístup (control approach).

V rámci metódy založenej na majetkovej účasti spoločnosť vykazuje emisie z prevádzky podľa svojho podielu na vlastníckom imaní v prevádzke. Podiel ekonomických rizík a odmien v prevádzke je zvyčajne v súlade s percentuálnym vlastníctvom spoločnosti tejto operácie a podiel na vlastnom imaní bude zvyčajne rovnaký ako percentuálny podiel vlastníctva.

⁴ GHG Protocol Scope 2 guidance (2015) ghgprotocol.org. Dostupné na: https://ghgprotocol.org/sites/default/files/ghgp/standards/Scope%20%20Guidance_Final_0.pdf (Pozreté: 9. október 2023).

⁵ Corporate value chain (scope 3) standard: GHG protocol (2011) Corporate Value Chain (Scope 3) Standard | GHG Protocol. Dostupné na: <https://ghgprotocol.org/corporate-value-chain-scope-3-standard> (Pozreté: 9. október 2023).

⁶ GGHG Protocol (2004) A Corporate Accounting and Reporting Standard – Revised Edition. Dostupné na: <http://www.ghgprotocol.org/sites/default/files/ghgp/standards/ghg-protocol-revised.pdf> (Pozreté: 5. október 2023).

V rámci kontrolného prístupu spoločnosť zodpovedá za 100 % emisií z prevádzok, nad ktorými má kontrolu. Nezohľadňuje emisie z prevádzok, v ktorých má podiel, ale nemá nad nimi kontrolu. Kontrola môže byť definovaná z finančného alebo prevádzkového hľadiska. Pri používaní kontrolného prístupu na konsolidáciu emisií skleníkových plynov si spoločnosti musia vybrať medzi kritériami prevádzkovej kontroly alebo finančnej kontroly. ESET sa rozhodol konsolidovať svoje emisie v súlade s prístupom prevádzkovej kontroly, čo znamená, že skupina ESET vykazuje 100 % emisií z prevádzok, nad ktorými má prevádzkovú kontrolu (t.j. má plnú právomoc zavádzať a implementovať svoje prevádzkové zásady v prevádzke).

Voľba prístupu na určenie organizačných hraníc má vplyv na vykazovanie určitých údajov v jednotlivých scopech. Keďže sme sa rozhodli pre vykazovanie podľa prístupu prevádzkovej kontroly, emisie z prenajatého majetku sa vykazujú v scope 1 a 2. V prípadoch, kde spoločnosť ESET nemala žiadnu prevádzkovú kontrolu nad aktívami, ako sú externé dátové centrá prevádzkované treťou stranou, emisie boli vykazované v rámci scope 3.

Prevádzkové hranice

Prevádzkové hranice predstavujú scopy a kategórie, ktoré sa spoločnosť rozhodla vykazovať. Podľa GHG Protokolu musia spoločnosti vykazovať svoje emisie v scope 1 a 2; výber kategórií, ktoré sa budú vykazovať v scope 3, je však na spoločnosti v závislosti od dostupnosti údajov, relevantnosti a ich dôležitosti pre predmet podnikania.

V tabuľke 2 nižšie uvádzame kategórie, ktoré sme zahrnuli do nášho výpočtu uhlíkovej stopy na rok 2023, a taktiež opis týchto kategórií.

Tabuľka 2: Prehľad scopes a kategórií zahrnutých do výpočtu uhlíkovej stopy skupiny ESET za rok 2023

Scope	Kategória	Opis	Zahrnutie do uhlíkovej stopy
1	Spotreba energie zo spaľovania pohonných hmôt vozidiel (vlastnených alebo kontrolovaných)	Emisie z paliva používaného vozidlami vo vlastníctve alebo pod kontrolou vykazujúcej spoločnosti (napr. prenajaté vozidlá)	Zahrnuté
	Spotreba energie zo stacionárneho spaľovania v rámci zariadenia (vlastneného alebo kontrolovaného)	Emisie zo spaľovania paliva (na vykurovanie, chladenie, výrobu energie alebo iné aplikácie) v zariadeniach, ktoré vlastní alebo kontroluje (napr. prenajaté) vykazujúca spoločnosť	Zahrnuté
	Prchavé emisie	Emisie vyplývajúce z únikov, napr. úniky zariadení; emisie fluórovaných uhľovodíkov (HFC) počas používania chladiacich a klimatizačných zariadení; úniky metánu z prepravy plynu	Zahrnuté
2	Kupovaná elektrina	Emissions associated with the production of electricity the reporting company purchased or acquired from an external supplier	Zahrnuté
	Kúpená para	Emisie spojené s výrobou pary, ktorú reportujúca spoločnosť nakúpila alebo získala od externého dodávateľa	Neaplikovateľné. Žiadna zakúpená para
	Kúpené teplo	Emisie spojené s výrobou tepla, ktoré reportujúca spoločnosť nakúpila alebo získala od externého dodávateľa	Zahrnuté
	Kúpené chladenie	Emisie spojené s výrobou chladenia, ktoré reportujúca spoločnosť nakúpila alebo získala od externého dodávateľa	Neaplikovateľné. Žiadne zakúpené chladenie

3 dodávateľské	Nakúpený tovar a služby	Ťažba, výroba a preprava nakupovaných tovarov a služieb	Zahrnuté (Nakúpené tovary a služby obmedzené na IT produkty a hardvér, papier a stavebný materiál použitý pri rekonštrukcii priestorov a externé dátové centrá)
	Kapitálové statky	Ťažba, výroba a preprava investičného majetku zakúpeného alebo nadobudnutého vykazujúcou spoločnosťou	Zahrnuté (kapitalizovaný dlhodobý hmotný majetok)
	Činnosti súvisiace s palivom a energiou (nezahrnuté v scope 1 alebo 2)	Ťažba, výroba a preprava palív a energie, ktoré nie sú zahrnuté v scope 1 alebo scope 2. V tejto správe sa tieto emisie označujú aj ako WTT a T&D emisie (ďalej len „WTT a T&D“).	Zahrnuté
	Doprava a distribúcia	Preprava a distribúcia zakúpených produktov medzi dodávateľmi scope 1 a vykazujúcou spoločnosťou, služby T&D zakúpené vykazujúcou spoločnosťou (napr. predaných produktov) a T&D medzi vlastnými zariadeniami (vždy vo vozidlách a zariadeniach, ktoré spoločnosť nevlastní ani nekontroluje)	Nezahrnuté
	Tvorba odpadu v prevádzkach	Likvidácia a nakladanie s odpadmi vznikajúcimi v prevádzkach spoločnosti (v zariadeniach, ktoré nie sú vo vlastníctve alebo pod kontrolou nahlasujúcej spoločnosti)	Zahrnuté
	Pracovná cesta	Preprava zamestnancov na činnosti súvisiace s obchodom (vo vozidlách, ktoré reportujúca spoločnosť nevlastní ani neprevádzkuje) a hotelové pobyty	Zahrnuté
	Dochádzanie zamestnancov	Preprava zamestnancov medzi ich domovmi a pracoviskami (vo vozidlách, ktoré nevlastní ani neprevádzkuje nahlasujúca spoločnosť), práca z domu	Zahrnuté
	Prenajatý majetok – „dodávateľský“	Prevádzka majetku prenajatého vykazujúcou spoločnosťou (nájomcom) a nezahrnutého v scope 1 a 2	Nezahrnuté
3 odberateľské	Preprava a distribúcia	T&D produktov predávaných reportujúcou spoločnosťou medzi reportujúcou spoločnosťou a konečným spotrebiteľom (ak nie sú zaplatené reportujúcou spoločnosťou) vrátane maloobchodu a skladovania (vo vozidlách a zariadeniach, ktoré reportujúca spoločnosť nevlastní ani nekontroluje)	Nezahrnuté
	Spracovanie predávaných produktov	Spracovanie medziproduktov predávaných nadväzujúcimi spoločnosťami (napr. výrobcami)	Nezahrnuté
	Použitie predávaných produktov	Konečné použitie tovarov a služieb predaných vykazujúcou spoločnosťou vo vykazovanom roku	Nezahrnuté
	Ošetrovanie predaných výrobkov po skončení životnosti	Likvidácia odpadu a nakladanie s výrobkami predávanými reportujúcou spoločnosťou (vo vykazovanom roku) na konci ich životnosti	Nezahrnuté
	Prenajatý majetok	Prevádzka majetku vo vlastníctve vykazujúcej spoločnosti (prenajímateľa) a prenajatého iným subjektom, ktoré nie sú zahrnuté v scope 1 a 2	Nezahrnuté
	Franšízy	Prevádzkovanie franšíz vo vykazovanom roku, ktoré nie sú zahrnuté v scope 1 a 2 – nahlásené poskytovateľom franšízy	Nezahrnuté
	Investície	Prevádzka investícií (vrátane kapitálových a dlhových investícií a projektového financovania) vo vykazovanom roku, ktoré nie sú zahrnuté v scope 1 a 2	Nezahrnuté

V tabuľke 3 nižšie sú uvedené všetky entity ESET, ich umiestnenie, veľkosť prenajatých priestorov a počet zamestnancov. V roku 2023 boli do výpočtu zahrnuté aj kancelárie Melbourne, Tokio a Mníchov, ktoré sme pre nedostatok dostupných dát vylúčili z výpočtu uhlíkovej stopy za rok 2022. Pre kancelárie v Melbourne a Mníchove však naďalej nie je možné získať dáta za prevádzku budov, keďže ide o coworkingové priestory. V roku 2023 bola tiež pridaná lokalita Bratislava-Campus – ide o budúcu centrálu spoločnosti ESET v Bratislave. V roku 2023 začali búracie práce a teda v tejto lokalite začala vznikať uhlíková stopa.

Tabuľka 3: Prehľad entít ESET, ich umiestnenie, veľkosť prenajatých priestorov, kde tieto subjekty sídlia, a počet zamestnancov pracujúcich pre tieto subjekty

Entita	Lokalita/ Kancelária	Región	Krajina	Prenajaté priestory (m²)	Počet zamestnancov (31 December 2023)
ESET, spol. s r.o.	Bratislava	HQ	Slovensko	19 322	1 263
	Košice			1 204	81
	Žilina			341	23
	Campus			N/A	N/A
ESET Research Czech Republic s. r. o.	Praha Research	EMEA	Česká republika	671	51
	Brno			1 360	61
	Jablonec nad Nisou			623	21
ESET software, spol. s r. o.	Praha Software			1 335	73
ESET Deutschland GmbH	Jena		Nemecko	1 430	104
	Mníchov			78	9
ESET RESEARCH UK Limited	Taunton		Spojené kráľovstvo	239	13
ESET SOFTWARE UK Limited	Bournemouth			913	75
ESET ITALIA S.R.L.	Miláno		Taliansko	507	35
ESET Romania S.R.L.	Iași		Rumunsko	253	13
ESET Polska Sp. z o. o.	Krakov		Poľsko	1 639	84
ESET MÉXICO S. de R.L. de C.V.	Mexiko	LATAM	Mexiko	125	21
ESET DO BRASIL MARKETING LTDA	Sao Paulo		Brazília	225	22
ESET LATINOAMERICA S.R.L	Buenos Aires		Argentína	600	91
ESET ASIA PTE. LTD	Singapur	APAC	Singapur	418	31
ESET Software Australia, PTY, LTD.	Sydney		Austrália	434	18
	Melbourne			14	1
ESET Japan Inc.	Tokio		Japonsko	260	8
ESET, LLC	San Diego	NORAM	Spojené štáty	3 702	189
ESET Canada Inc.	Toronto		Kanada	419	20
ESET Canada Recherche Inc.	Montreal				11
Spolu				36 700	2 318

Údaje o činnosti

Úvod do zberu údajov

Na výpočet emisií pre konkrétny proces (činnosť) sa musí použiť primeraný konverzný faktor, nazývaný emisný faktor (ďalej len „EF“). Opisuje množstvo CO₂ alebo ekvivalent CO₂ (CO₂e) uvoľneného pri vykonávaní určitej činnosti. Pre výpočet celkových emisií z daného procesu sa EF vynásobí príslušnou hodnotou údajov o činnosti (napr. množstvo spotrebovaného paliva, hmotnosť nakúpených materiálov atď.).

Údaje o aktivitách pre skupinu ESET boli zhromaždené do tabuľkových šablón zo všetkých kancelárií ESET spomenutých vyššie. Každá emisná kategória zahrnutá do výpočtu v rámci každého scope mala samostatnú šablónu na zber údajov. Vstupné dáta boli následne prepočítané prostredníctvom automatizovaného nástroja pre vykazovanie informácií o udržateľnosti s použitím emisných faktorov evidovaných v nástroji, s výnimkou položiek, pri ktorých boli k dispozícii vlastné emisné faktory.

Nie všetky šablóny boli relevantné pre všetky kancelárie, napríklad niektoré kancelárie nevlastnia osobné autá, a preto neprodukujú emisie zo spaľovania pohonných hmôt automobilov vlastnených spoločnosťou. Prehľad údajov poskytnutých jednotlivými kancelárkami je uvedený v tabuľkách 4 a 5 nižšie. V prípade, že údaje, ktoré sa mali zbierať, neboli pre konkrétnu kanceláriu relevantné, označili sa ako N/A (neaplikovateľné). Ak boli údaje relevantné pre konkrétne kancelárie, ale neboli poskytnuté, boli označené „X“. V prípadoch, keď boli údaje relevantné a poskytnuté, boli označené „√“.

Tabuľka 4: Prehľad údajov poskytnutých jednotlivými lokalitami podľa scope 1 a 2, kategórií vyplnených šablón:

			Scope 1			Scope 2		
Kategórie definované v tabuľke 2			Spotreba energie (mobilné zdroje)	Spotreba energie (stacionárne zdroje)	Prchavé emisie	Nakúpená elektrina a Nakúpené teplo		
Región	Krajina	Lokalita / Kancelária	Vozový park - cestujúci	Palivo okrem vozového parku	Chladivá	Vozový park - elektrický	Nakúpená elektrina	Nakúpené teplo
HQ	Slovensko	Bratislava	√	√	√	√	√	N/A
		Košice	√	N/A	N/A	N/A	√	√
		Žilina	N/A	N/A	N/A	N/A	√	√
		Bratislava - Campus	N/A	N/A	N/A	N/A	√	N/A
EMEA	Česká republika	Praha	N/A	√	N/A	N/A	√	N/A
		Brno	√	√	N/A	N/A	√	N/A
		Jablonec nad Nisou	√	√	N/A	N/A	√	N/A
		Praha	√	N/A	√	N/A	√	√
	Nemecko	Jena	√	N/A	x	√	√	√
		Mníchov	N/A	N/A	x	N/A	x	x
	Spojené kráľovstvo	Taunton	N/A	√	N/A	N/A	√	N/A
		Bournemouth	√	√	N/A	√	√	N/A
	Taliansko	Milan	√	N/A*	N/A	√	√	N/A*
	Rumunsko	Iasi	N/A	N/A	N/A	N/A	√	√
	Poľsko	Krakow	√	N/A	N/A	N/A	√	√
LATAM	Mexiko	Mexico City	N/A	N/A	√	N/A	x	N/A
	Brazília	Sao Paulo	N/A	N/A	√	N/A	√	N/A
	Argentína	Buenos Aires	√	N/A	√	N/A	√	N/A
APAC	Singapur	Singapore	√	N/A	x	N/A	√	N/A
	Austrália	Sydney	√	N/A	x	N/A	√	N/A
		Melbourne	N/A	N/A	x	N/A	x	x
	Japonsko	Tokio	N/A	N/A*	N/A	N/A	√	N/A*
NORAM	Spojené štáty	San Diego	N/A	√	N/A	N/A	√	N/A
		Toronto	N/A	√	N/A	N/A	√	N/A
	Kanada	Montreal	N/A	N/A*	N/A	N/A	√	N/A*

Legenda:

N/A – neaplikovateľné, pretože kategória nie je relevantná v konkrétnej kancelárii spoločnosti ESET alebo je aktivita nulová

N/A* - spotreba tepla je zahrnutá v kategórii nakúpená energia a nie je možné oddeliť údaje za vykurovanie v príslušných kanceláriách

√ – údaje poskytnuté v konkrétnej kancelárii

x – údaje nie sú dostupné pre konkrétnu kanceláriu

√* – údaje boli zbierané pod kanceláriou Bratislava/ Brno a nebolo možné ich proporcionálne priradiť ku kanceláriám Košice a Žilina/ Jablonec nad Nisou a Praha

Tabuľka 5: Prehľad údajov poskytnutých jednotlivými lokalitami podľa scope 3, kategórií vyplnených šablón:

			Scope 3								
Kategórie definované v tabuľke 2:			Na-kúpený tovar a služby	Kapi-tálo-vé sta-tky	Vznik odpadu	Pracovné cesty				Dochádzanie zamestnancov	
Región	Krajina	Lokalita / Kancelária			Odpad	Pracov-né cesty-lety	Pracov-né cesty-auto	Pracov-né cesty-vlak a autobus	Hote-lové poby-ty	Dochádza-nie zame-stnancov	Emisie z práce z domu
HQ	Slovensko	Bratislava	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		Košice	√*	√*	√	√*	√*	√*	√*	√	√
		Žilina	√*	√*	x	√*	√*	√*	√*	√	√
		Bratislava - Campus	N/A	N/A	√	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
EMEA	Česká republika	Praha	N/A	√*	√	√	N/A	√	√	√	√
		Brno	N/A	√	√	√	√	√	√	√	√
		Jablonec nad Nisou	N/A	√*	√	√	√	√	√	√	√
		Praha	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Nemecko	Jena	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		Mníchov	N/A	N/A	x	√	N/A	√	N/A	√	√
		Taunton	N/A	√	√	√	√	√	√	√	√
	Spojené kráľovstvo	Bournemouth	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		Taliansko	√	√	√	√	N/A	√	√	√	√
	Rumunsko	Iasi	√	√	√	√	N/A	N/A	√	√	√
	Poľsko	Krakow	√	√	√	√	√	√	√	√	√
LATAM	Mexiko	Mexico City	√	√	√	√	√	N/A	√	√	√
	Brazília	Sao Paulo	√	√	√	√	√	N/A	√	√	√
	Argentína	Buenos Aires	√	√	√	√	√	N/A	√	√	√
APAC	Singapur	Singapore	√	√	√	√	N/A	N/A	√	√	√
	Austrália	Sydney	N/A	√	√	√	N/A	N/A	√	√	√
		Melbourne	N/A	N/A	x	x	x	x	x	√	√
	Japonsko	Tokio	N/A	√	x	√	N/A	N/A	√	√	√
NORAM	Spojené štáty	San Diego	√	√	√	√	√	N/A	√	√	√
	Kanada	Toronto	√	√	x	√	N/A	N/A	√	√	√
		Montreal	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Legenda:

N/A – neaplikovateľné, pretože kategória nie je relevantná v konkrétnej kancelárii spoločnosti ESET alebo je aktivita nulová

N/A* - spotreba tepla je zahrnutá v kategórii nakúpená energia a nie je možné oddeliť údaje za vykurovanie v príslušných kanceláriách

√ – údaje poskytnuté v konkrétnej kancelárii

x – údaje nie sú dostupné pre konkrétnu kanceláriu

√* – údaje boli zbierané pod kanceláriou Bratislava/ Brno a nebolo možné ich proporcionálne priradiť ku kanceláriám Košice a Žilina/ Jablonec nad Nisou a Praha

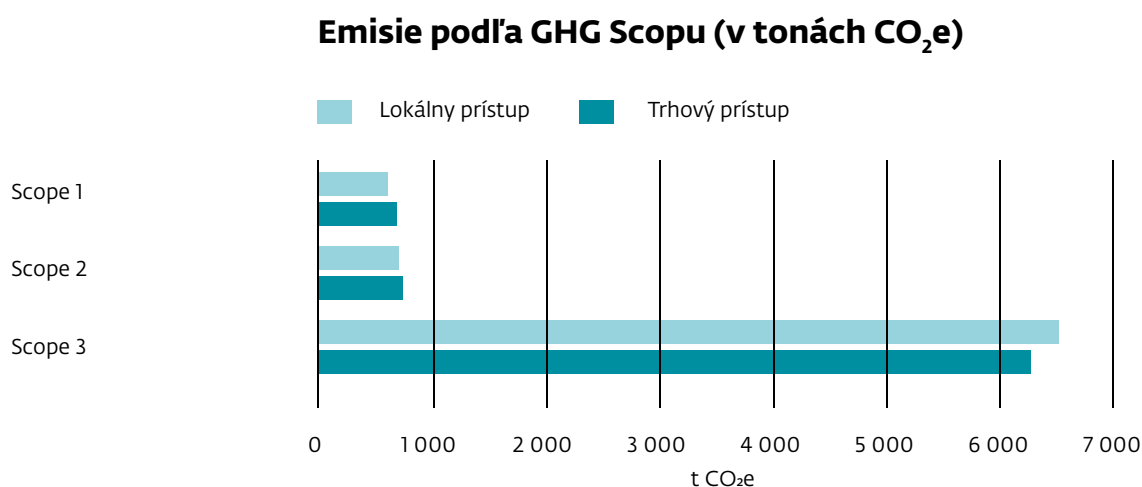
VÝSLEDKY

V tejto časti prezentujeme výsledky výpočtu uhlíkovej stopy skupiny ESET na rok 2023. V prvej časti uvádzame konsolidované výsledky za skupinu ESET ako celok a na regionálnej báze, rozdelené na jednotlivé oblasti a identifikujeme najväčších prispievateľov k celkovej uhlíkovej stope Skupiny ESET. V druhej časti sumarizujeme najdôležitejšie výsledky na úrovni jednotlivých entít a identifikujeme najväčších prispievateľov k uhlíkovej stope. Pri porovnávaní výsledkov uhlíkovej stopy uvádzame údaje podľa trhového prístupu, keďže ide o metodiku, ktorú si spoločnosť ESET zvolila na prezentáciu a porovnávanie údajov v priebehu rokov v rámci nášho reportingu a stratégie ESG 2030.

Konsolidované výsledky

Graf 1 zobrazuje celkové výsledky skupiny ESET podľa scopov a podľa prístupu k výpočtu založenému na trhu alebo lokalite v súlade so scope 2. Keďže tieto prístupy nie sú relevantné pre scope 1, emisie v oboch prístupoch sú totožné pre scope 1. Scope 3 sa najviac podieľa na celkovej uhlíkovej stope skupiny ESET a je zodpovedný za cca 79 % emisií skleníkových plynov. Scope 3 zahŕňa nepriame emisie z hodnotového reťazca spoločnosti ESET, ktoré nie sú pod priamou kontrolou spoločnosti. Na porovnanie, scope 1 tvorí cca 10 % celkových emisií a scope 2 približne 11 %. Podrobný prehľad emisií v číselných hodnotách je uvedený v tabuľke 6.

Graf 1: Graf emisií skleníkových plynov (t CO₂e) podľa scopov a lokálnom a trhovom prístupe v metodológii výpočtu



Tabuľka 6: Emisie skleníkových plynov (t CO₂e) podľa scopov a lokálneho a trhového prístupu v metodológii výpočtu

Emisie podľa GHG scope (v tonách CO ₂ e)		
GHG Scope	Lokálny prístup	Trhový prístup
Scope 1	771,8	771,8
Scope 2	845,7	842,0
Scope 3	6 528,9	6 221,3
Mimo scopov ⁸	0,1	0,1
Spolu	8 146,3	7 835,1
Spolu na jedného zamestnanca	3,51	3,38

⁸ Emisie CO₂ mimo scopov GHG Protokolu zo spotreby paliva s obsahom biogénnych látok v kancelárii Bournemouth (Spojené kráľovstvo).

V tabuľke 7 nižšie uvádzame prehľad jednotlivých emitovaných plynov a ich uvoľneného množstva prepočítaného na ekvivalent CO₂.

Tabuľka 7: Údaje o emisiách skleníkových plynov v metrických tonách a v tonách ekvivalentu CO₂ pre oba prístupy

Typ plynu	Lokálny prístup	Trhový prístup
	Vypustené množstvo (v tonách CO ₂ e)	Vypustené množstvo (v tonách CO ₂ e)
Oxid uhličitý	3 412,7	3 412,7
CO ₂ e – neznáma štruktúra plynov GHG	4 711,7	4 400,4
Metán	2,5	2,5
Oxid dusný	19,5	19,5
Total	8 146,3	7 835,1

V porovnaní s rokom 2022 vzrástli celkové vyprodukované emisie skleníkových plynov Skupiny ESET o 25 % a emisie skleníkových plynov na zamestnanca o 16 %. Hoci emisie v scope 1 klesli o 14 %, emisie v scope 2 a 3 sa v roku 2023 zvýšili o 6 %, resp. 35 % (tabuľka 8). Hlavnými dôvodmi nárastu celkových emisií sú:

- Zaradenie 3 ďalších kancelárií a lokality Bratislava-Campus,
- Nárast služobných ciest v porovnaní s rokom 2022, čo pripisujeme významným a trvalým zmenám v spôsobe fungovania firiem, ktoré boli spôsobené zmenami počas pandémie COVID-19,
- Nárast počtu kilometrov dochádzaných do práce zamestnancami spoločnosti v dôsledku presnejšieho merania a nárastu počtu zamestnancov (o 7 %), ako aj návratu do kancelárií vo väčšine lokalít,
- Nárast spotreby elektrickej energie globálne o 13 %,
- Presnejší zber údajov o tovaroch a službách.

Podrobné dôvody zmien sú opísané vo Výsledkoch podľa regiónov a v časti Významné informácie podľa entít.

Tabuľka 8: Prehľad nárastu a poklesu emisií skleníkových plynov (v t CO₂e) medzi rokmi 2022 až 2023 podľa scopov (trhová metóda)

GHG Scope	2022	2023	Nárast / Pokles
Scope 1	897,65	771,80	-14%
Scope 2	794,22	842,0	6%
Scope 3	4 597,99	6 221,3	35%
Spolu	6 289,86	7 835,1	25%
Spolu na zamestnanca	2,91	3,38	16%

Nižšie uvádzame konsolidované výsledky každého scopu podrobnejšie.

Scope 1

Tabuľka 9 uvádza konsolidované výsledky za scope 1. Najviac sa na celkových emisiách podieľa spaľovanie pohonných hmôt zo služobných vozidiel (49 %), ktoré vlastní a kontroluje ESET, ďalej vykurovanie (48 %) zemných plynom a CNG. Zvyšné 3 % pochádzajú z únikov z klimatizácií v kanceláriách spoločnosti ESET.

Tabuľka 9: Podrobný prehľad emisií skleníkových plynov (t CO₂e) v scope 1 podľa emisných kategórií

GHG Scope 1 Emisie podľa kategórie (v tonách CO ₂ e)	
Prchavé emisie	22,8
Chladivá a iné emisie skleníkových plynov (Kjótsky protokol)	22,8
Stacionárne spaľovanie	366,2
Vykurovanie	366,2
Spaľovanie pohonných hmôt vozidiel	382,8
Vozový park	382,8
Spolu	771,8

Ako je uvedené v tabuľke 10, v porovnaní s minulým rokom sme v roku 2023 zaznamenali výrazné zníženie (o 82 %) prchavých emisií v dôsledku nižšieho počtu doplnených chladív do klimatizačných jednotiek. V roku 2023 len 5 kancelárií nedokázalo zaznamenať úniky chladiva, zatiaľ čo v roku 2022 to bolo 12 kancelárií, čo predstavuje výrazné zvýšenie presnosti údajov.

Zníženie emisií v kategórii stacionárne spaľovanie (o 11 %) možno pripísať efektívnejšiemu riadeniu vykurovania, zvýšenému povedomiu zamestnancov o vplyve nadmerného používania vykurovania a prechodu na bioplyn v našej kancelárii v Bournemouth (Spojené kráľovstvo). Pokles emisií z vykurovania bol zaznamenaný aj napriek tomu, že spotreba tepla z kancelárií v Toronte a San Diegu bola presunutá zo scope 2 (2022) do scope 1 (2023).

V kategórii spaľovania pohonných hmôt vozidiel došlo k menšiemu nárastu o 6%. Napriek zvýšenému počtu elektrických vozidiel a plug-in hybridov v našom vozovom parku sa celková reálna spotreba paliva zvýšila kvôli vyššej frekvencii služobných ciest v roku 2023. Napriek tomu sa celkové emisie v scope 1 znížili o 14 % v porovnaní so základným rokom.

Tabuľka 10: Prehľad medziročného nárastu a poklesu emisií skleníkových plynov (t CO₂e) v scope 1

GHG Scope 1 Emisie podľa kategórie (v tonách CO ₂ e)	2022	2023	Nárast/ Pokles
Prchavé emisie	124,7	22,8	-82%
Chladivá a iné emisie skleníkových plynov (Kjótsky protokol)	124,7	22,8	
Stacionárne spaľovanie	412,5	366,2	-11%
Vykurovanie	412,5	366,2	
Spaľovanie pohonných hmôt vozidiel	362,1	382,8	6%
Vozový park	351,8	382,8	
Plug-in hybridy	10,3	0,0	
Spolu	897,7	771,8	-14%

Scope 2

Emisie z tohto scope boli vypočítané obidvoma metódami založenými aj na trhu, aj na lokalite v súlade s GHG Protokolom. V rámci metódy založenej na trhovom prístupe pochádza 87 % emisií z nakúpenej elektriny spotrebovanej v kanceláriách ESET a 12 % z nakúpeného tepla. Zvyšné, zanedbateľné množstvo emisií pochádzalo z používania elektrických vozidiel. Na porovnanie, podľa prístupu založeného na lokalite pochádza 88 % emisií z nakúpenej elektriny, 12% emisií z nakúpeného tepla a zvyšok z elektrických vozidiel. Nakupovaná elektrina je primárnou hnacou silou emisií zo scope 2 Skupiny ESET.

Rozdiel medzi týmito dvoma prístupmi je spôsobený rozdielnym využívaním emisných faktorov pre neobnoviteľnú energiu (pozri Prílohu – Detailné údaje o činnosti). Podiel elektriny, ktorá nespadá pod obnoviteľnú elektrinu, má väčší vplyv na klímu pri trhovom prístupe, keďže jej emisný faktor nezohľadňuje elektrinu s certifikátmi. Preto môžu mať emisné faktory založené na lokálnom prístupe v niektorých krajinách nižšiu hodnotu ako emisné faktory založené na trhovom prístupe. Napriek tomu bolo zníženie emisií v rámci trhového prístupu jasne rozpoznateľné na miestach, kde boli zakúpené certifikáty obnoviteľnej energie.

Tabuľka 11: Podrobný prehľad emisií skleníkových plynov (t CO₂e) v rámci scope 2 podľa kategórie emisií a lokálneho prístupu a trhového prístupu

GHG Scope 2 Emisie podľa kategórie (v tonách CO ₂ e)		
Kategória	Lokálny prístup	Trhový prístup
Elektrické vozidlá	4,91	10,34
Elektrické vozidlá	4,91	10,34
Nakupovaná elektrina	742,4	733,3
Spotrebovaná elektrina	742,2	733,3
Nakupované teplo	98,38	98,38
Spotrebované teplo	98,38	98,38
Spolu	845,7	842,0

Tabuľka 12 ukazuje rozdiely medzi jednotlivými kategóriami v scope 2 v medziročnom porovnaní. Nárast používania elektrických vozidiel viedol aj k nárastu emisií, hoci emisie z používania elektrických vozidiel predstavujú v rámci skupiny ESET stále zanedbateľné množstvo. V roku 2023 sme tiež zaznamenali 6 %-ný nárast emisií zo spotreby elektrickej energie na základe trhového prístupu, čo možno pripísať využívaniu energie z obnoviteľných zdrojov v rámci kancelárií spoločnosti ESET (36 % v roku 2023). Nárast spotreby elektrickej energie v absolútnom vyjadrení (v kWh) bol medzi rokmi 2022 a 2023 približne 12 %.

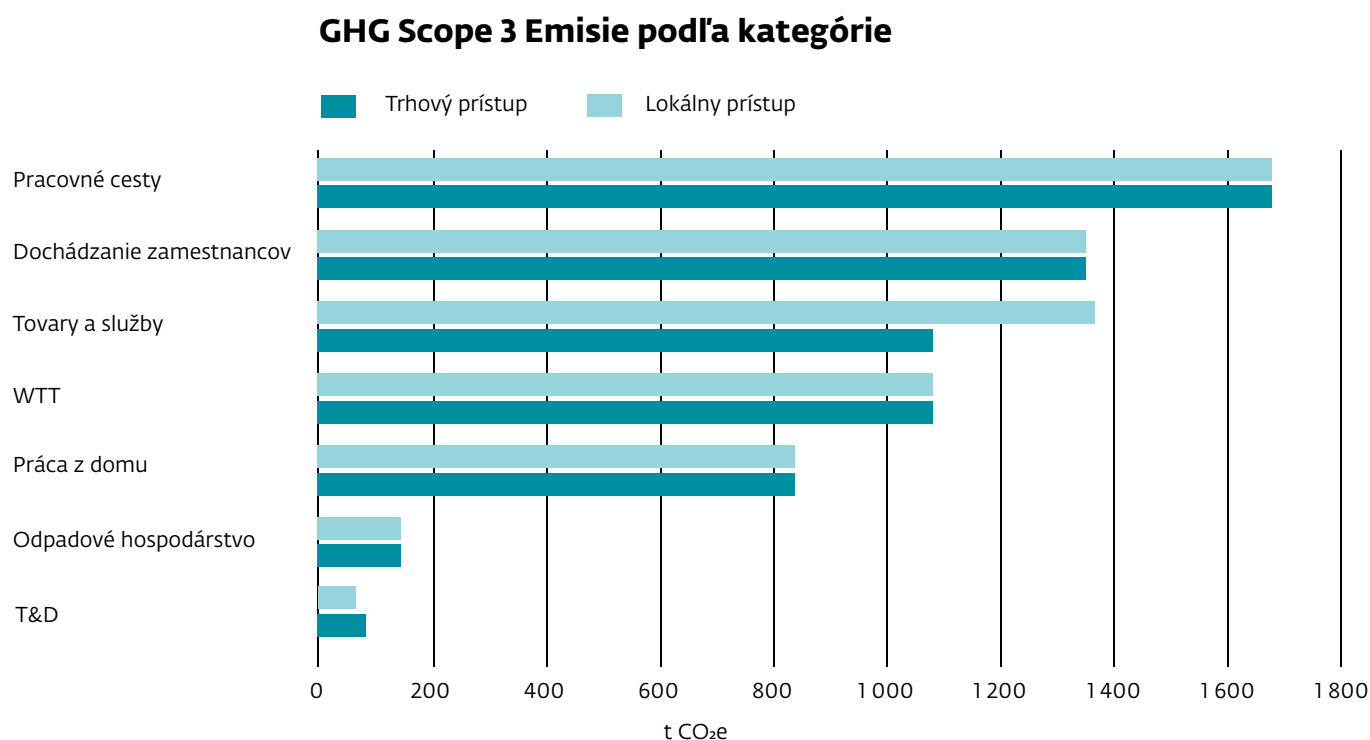
Tabuľka 12: Prehľad medziročného nárastu a poklesu emisií skleníkových plynov (t CO₂e) v scope 2 podľa trhovej metódy

GHG Scope 2 Emisie podľa kategórie (v tonách CO ₂ e)			
Kategória	2022	2023	Nárast/ Pokles
Elektrické vozidlá	1,80	10,34	475%
Elektrické vozidlá	1,80	10,34	
Nakupovaná elektrina	693,86	733,3	6%
Spotrebovaná elektrina	693,86	733,3	
Nakupované teplo	96,97	98,38	1%
Spotrebované teplo	96,97	98,38	
Spolu	792,64	842,0	6%

Scope 3

Ako ilustruje graf 2, najväčší podiel na celkových emisiách v scope 3 majú služobné cesty (27 %), ktoré zahŕňajú služobné cesty lietadlom, autom, autobusom a vlakom, ako aj pobyty v hoteloch. Počet služobných ciest a precestovaných vzdialeností sa v roku 2023 zvýšil, pričom najväčší podiel na uhlíkovej stope majú služobné cesty lietadlom, ktoré predstavujú 88 % emisií v kategórii služobných ciest. Ako je znázornené na obrázku 4, emisie z kategórie služobných ciest sa medziročne zvýšili o 64 %, pričom emisie zo služobných ciest lietadlom sa zvýšili o 90 %, emisie z ciest autobusom a vlakom o 68 %. Zníženie emisií sme zaznamenali pri pracovných cestách autom (o 33 %) a pobytoch v hoteloch (o 15 %).

Graf 2: Graf príspevkov každej kategórie scope 3 k celkovým emisiám zo scope 3



Druhý najväčší podiel na emisiách v scope 3 (22 %) má dochádzanie zamestnancov do práce, ktoré zahŕňa dochádzanie autobusom, autom, motocyklom, vlakom, taxíkom a chôdzu alebo bicyklovanie. Až 78 % emisií v tejto kategórii pripadá na dochádzanie do práce autom, hoci len 58 % celkovej vzdialenosti, ktorú zamestnanci spoločnosti ESET do práce prejdú, sa uskutoční autom. Druhým najobľúbenejším dopravným prostriedkom na dochádzanie do práce je autobus (18 %), nasleduje vlak (12 %) a bicykel alebo chôdza (11 %) z celkovej prejdenej vzdialenosti.

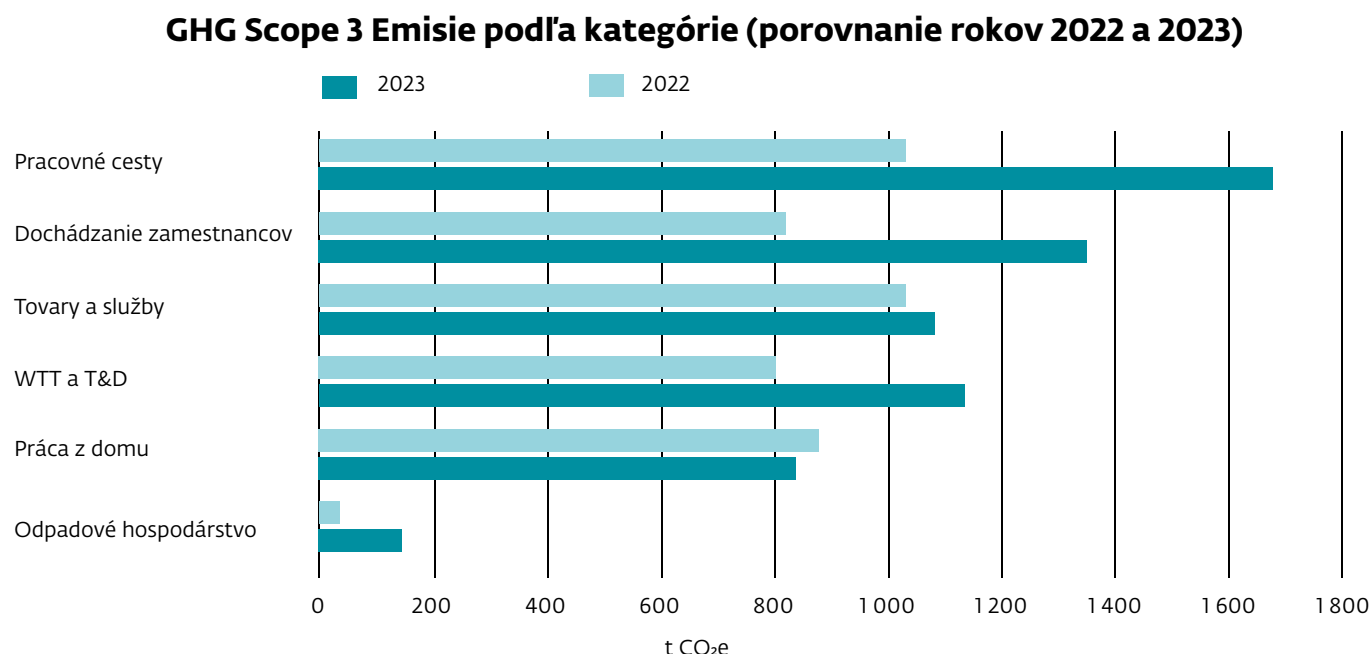
Nárast emisií o 63 % v tejto kategórii medzi rokmi 2022 a 2023 je pravdepodobne spôsobený častejším dochádzaním do práce, keďže v roku 2023 sa úplne zrušili obmedzenia súvisiace s pandemiou COVID-19, a nárastom počtu dochádzaných kilometrov v dôsledku presnejšieho merania v našej najväčšej kancelárii – centrále spoločnosti v Bratislave, ktorá zamestnáva 59 % všetky zamestnancov Skupiny ESET.

Tretím najväčším zdrojom emisií sú emisie WTT (well-to-tank), ktoré zahŕňajú všetky dodávateľské emisie z výroby palív a energií používaných v rámci Skupiny ESET. Táto kategória zodpovedá použitým palivám a energiám vykázaným v scope 1, 2 a 3 a predstavuje 17 % celkových emisií v scope 3. Podobná kategória T&D (Transmission and Distribution) zahŕňa výrobu (dodávateľské

činnosti a spaľovanie) elektrickej energie, pary, tepla a chladu, ktorá sa spotrebuje (t. j. stratí) v prenosovej a distribučnej sústave a predstavuje menej ako 1 % emisií v scope 3 v roku 2023. V roku 2022 boli emisie WTT a T&D vykazované spoločne, takže ak spočítame emisie WTT a T&D za rok 2023, dostaneme sa k hodnote približne 1 132,4 ton CO₂e. V porovnaní s rokom 2022 došlo k výraznému nárastu emisií (o 42 %) z týchto kategórií. Možno to pripísať rozsiahlemu využívaniu automobilov na dochádzanie do práce a služobné cesty, ďalej zvýšenej leteckej doprave a s ňou súvisiacim emisiám WTT a stratám (T&D) spojeným so spotrebou elektriny z neobnoviteľných zdrojov. Približne 17 % emisií v scope 3 pochádza z tovarov a služieb obstaraných v roku 2023. Táto kategória sa delí na nakupované tovary a služby a kapitálové statky. Viac informácií nájdete v tabuľke 2 a v časti Detailné údaje o činnosti v Prílohe. Kategória kapitálových statkov tvorí 63 % celkových emisií z tovarov a služieb. V podkategórii dodávateľské nakupované služby započítavame emisie z externých dátových centier, v ktorých využívame energiu z obnoviteľných zdrojov, takže trhový prístup vykazuje pre túto podkategóriu nulové emisie.

V roku 2022 sme sa neriadili kategorizáciou na nakúpené tovary a služby a kapitálové statky a v správe o uhlíkovej stope sme uviedli len podkategóriu nakúpený tovar a služby. V porovnaní s celkovou kategóriou tovarov a služieb z údajov z roku 2022 vidíme v roku 2023 len mierny nárast emisií o 4 %. Približne 13 % emisií v scope 3 pochádza z práce z domu zamestnancov Skupiny ESET. Priemerný počet dní, ktoré strávili zamestnanci prácou z domu bol 132,7, čo predstavuje približne 58 % všetkých pracovných dní v roku 2023 bez dovolení. Najvyšší počet dní práce z domu bol zaznamenaný v našej poľskej kancelárii a najnižší v austrálskej. Pokles emisií o 6 % potvrdzuje, že zamestnanci spoločnosti ESET strávili v roku 2023 viac dní v kancelárii ako v roku 2022.

Graf 3: Prehľad medziročného nárastu a poklesu emisií skleníkových plynov (t CO₂e) v scope 3 podľa trhovej metódy



Poslednou kategóriou zahrnutou do globálnej uhlíkovej stopy spoločnosti ESET je odpad z prevádzky, ktorý pozostáva najmä z kancelárskeho a stavebného odpadu. V porovnaní s rokom 2022 sa zvýšil najmä objem stavebného odpadu, keďže ESET začal búrať stavenisko pre svoje nové sídlo v Bratislave - ESET Campus, v tejto správe reprezentovaný lokalitou Bratislava-Campus. V roku 2023 vzniklo v lokalite Bratislava-Campus viac ako 38 tisíc ton odpadu, ale takmer 98 % z neho bolo recyklovaných alebo zhodnotených, čo viedlo emisiám vo výške iba 50 ton CO₂e. Spoločnosť ESET si všetky svoje priestory prenajíma a vo väčšine prípadov sa množstvo odpadu odhaduje z celkového množstva odpadu vyprodukovaného v budovách. Preto majú vstupné údaje v tejto kategórii vysokú mieru neistoty a je ťažké odhadnúť vplyv opatrení spoločnosti ESET v kanceláriách na celkovú produkciu odpadu a ich účinnosť.

Tabuľka 13: Podrobný prehľad emisií jednotlivých kategórií v rámci scope 3 a ich príspevok k celkovému množstvu emisií v rámci scope 3

GHG Scope 3 Emisie podľa kategórie (v tonách CO ₂ e)		
Kategória	Lokálny prístup	Trhový prístup
Pracovné cesty	1 682,3	1 682,3
Lietanie	1 471,2	1 471,2
Jazdy autobusom	1,0	1,0
Jazdy autami	32,1	32,1
Jazdy vlakom	165,6	165,6
Pobyty v hoteloch	12,4	12,4
Dochádzanie zamestnancov	2 181,0	2 181,0
Autobusom	207,4	207,4
Autom	1 064,3	1 064,3
Pešo/ na bicykli	0,0	0,0
Práca z domu	821,6	821,6
Motorkou	10,3	10,3
Taxi	29,5	29,5
Vlakom	47,9	47,9
Tovary a služby	1 372,1	1 074,3
Kapitálové statky	673,7	673,7
Nakúpený tovar	400,6	400,6
Dodávateľské nakúpené služby	297,8	0,0
T&D	66,0	56,2
Nakúpená elektrina	50,2	47,9
Nakúpené teplo	6,1	6,1
Prenajatý majetok	9,4	1,6
Spaľovanie pohonných hmôt vozidiel	0,3	0,6
Odpady	151,3	151,3
Odpad	151,3	151,3
WTT	1 076,2	1 076,2
Pracovné cesty	259,7	259,7
Dochádzanie zamestnancov	351,6	351,6
Nakúpená elektrina	212,5	212,5
Nakúpené teplo	18,3	18,3
Stacionárne spaľovanie	73,7	73,7
Prenajatý majetok	60,5	60,5
Spaľovanie pohonných hmôt vozidiel	99,9	99,9
Spolu	6 528,9	6 221,3

Výsledky podľa regiónov

V tejto časti budú výsledky emisií rozdelené podľa regiónov, v ktorých spoločnosť ESET pôsobí. Skupina ESET pôsobí celosvetovo - do výpočtu uhlíkovej stopy bolo zahrnutých všetkých 18 entít, ktoré sú rozdelené do 4 regiónov (EMEA, APAC, LATAM a NORAM) a centrál(HQ), keďže viac ako polovica (59 %) všetkých zamestnancov Skupiny ESET pracuje pre entitu ESET spol. s r. o. Tabuľka 14 nižšie zobrazuje regionálne rozdelenie entít Skupiny ESET, ich príslušné kancelárie, lokality a počet zamestnancov.

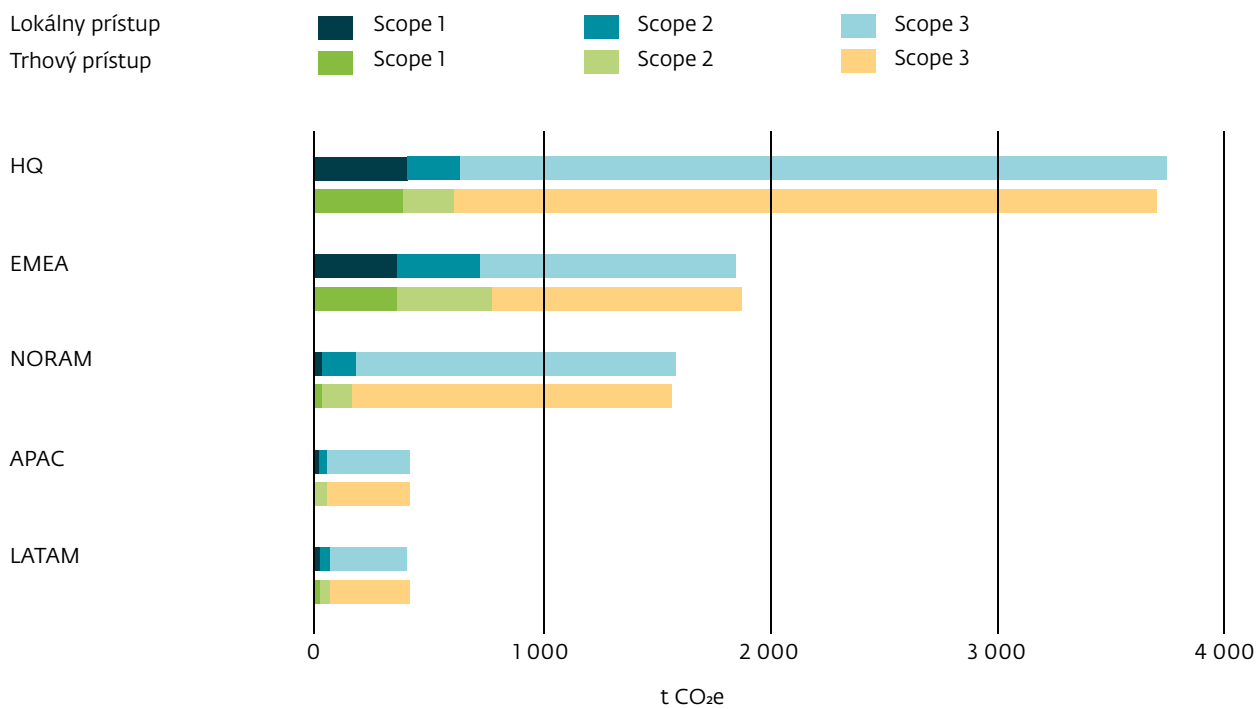
Tabuľka 14: Prehľad regionálneho rozloženia entít, kancelárií a lokalít používaného v tejto Správe

	Entita	Kancelária / lokalita	Počet zamestnancov
HQ	ESET spol. s r. o.	Bratislava	1 263
	ESET spol. s r. o.	Košice	81
	ESET spol. s r. o.	Žilina	23
	ESET spol. s r. o.	Bratislava-Campus	N/A
	HQ Total		1 367
EMEA	ESET Research Czech Republic s. r. o.	Praha	51
	ESET Research Czech Republic s. r. o.	Brno	61
	ESET Research Czech Republic s. r. o.	Jablonec nad Nisou	21
	ESET software spol. s r.o.	Praha	73
	ESET Deutschland GmbH	Jena	104
	ESET Deutschland GmbH	Mníchov	9
	ESET RESEARCH UK Limited	Taunton	13
	ESET SOFTWARE UK Limited	Bournemouth	75
	ESET ITALIA S.R.L.	Miláno	35
	ESET Romania S.R.L.	Iași	13
	ESET Polska Sp. z o.o.	Krakow	84
	EMEA Total		539
APAC	ESET ASIA PTE. LTD.	Singapur	31
	ESET Software Australia. PTY. LTD.	Sydney	18
	ESET Software Australia. PTY. LTD.	Melbourne	1
	ESET Japan Inc.	Tokio	8
	APAC Total		58
NORAM	ESET. LLC	San Diego	189
	ESET Canada Inc.	Toronto	20
	ESET Canada Recherche Inc.	Montreal	11
	NORAM Total		220
LATAM	ESET MÉXICO S. de R.L. de C.V.	Mexico City	21
	ESET DO BRASIL MARKETING LTDA	Sao Paulo	22
	ESET LATINOAMERICA S.R.L	Buenos Aires	91
	LATAM Total		134

Ako ilustruje graf 4, centrála spoločnosti ESET má najväčší podiel na celkovej uhlíkovej stope Skupiny ESET a predstavuje 47 % (pri lokálnom prístupe) a 46 % (pri trhovom prístupe) celkových emisií Skupiny ESET. Región EMEA je druhým najväčším prispievateľom k celkovým emisiám Skupiny ESET, ktorý predstavuje 23 % a 24 % celkových emisií Skupiny v lokálnom a trhovom prístupe. Tretí najväčší podiel na emisiách Skupiny ESET má región NORAM a predstavuje približne 20 % celkovej uhlíkovej stopy Skupiny ESET. Regióny LATAM a APAC sa podieľajú rovnakým dielom, približne 5 % (v lokálnom aj trhovom prístupe).

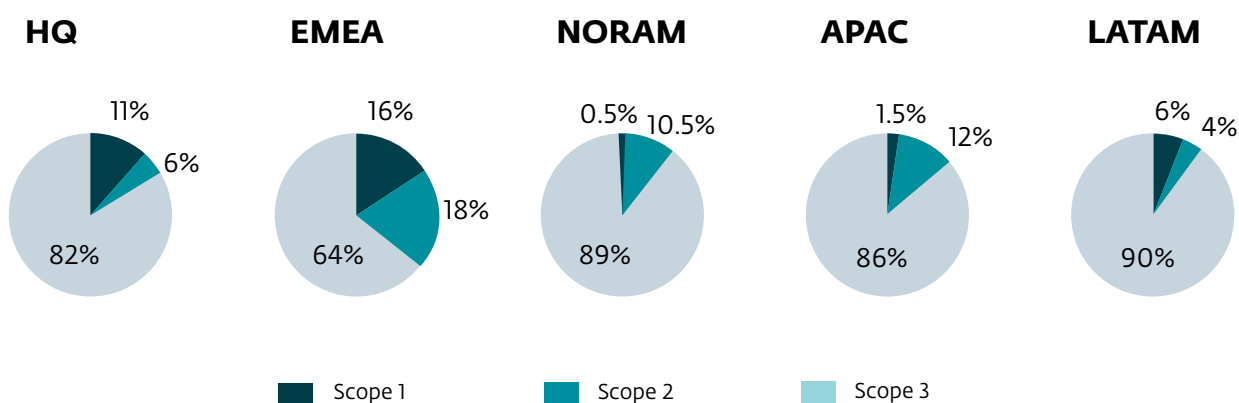
Graf 4: Graf podielu subjektov ESET na celkových emisiách podľa rozsahov, regiónov a prístupov

Emisie podľa regiónu



Z hľadiska podielu jednotlivých scopov na celkových emisiách dominuje scope 3 vo všetkých regiónoch. Graf 5 znázorňuje rozdiely medzi regiónmi. V roku 2022 sme vykazovali, že 2 entity mali najvyšší podiel emisií pochádzajúcich z iných scopov ako scope 3 - ESET Taliansko a ESET Software Česká republika. Za rok 2023 to už neplatí. Spoločnosť ESET Taliansko v roku 2022 vymenila klimatizačné jednotky, čo malo za následok nižšie emisie v scope 1 v roku 2023. A spoločnosť ESET Software Česká republika poskytla všetky údaje za zvyšné kategórie v scope 3, ktoré neboli vykazované v roku 2022.

Graf 5: Graf podielu jednotlivých scopov na celkových emisiách podľa regiónov



Pri zohľadnení počtu zamestnancov v jednotlivých regiónoch má ESET HQ, hoci je najväčším regiónom z hľadiska celkových emisií skleníkových plynov (3 482,43 ton CO₂e), najnižšie emisie na zamestnanca (2,5 tony CO₂e). Na druhej strane, najvyššie emisie na zamestnanca boli zaznamenané v regióne NORAM (7,4 tony CO₂e), ďalej v regióne APAC (7,2 tony CO₂e na zamestnanca).

V oboch regiónoch tvoria služobné cesty približne polovicu emisií vyprodukovaných v danom regióne, pričom väčšina emisií pochádza z leteckej dopravy. To platí aj pre región LATAM.

V prípade HQ a regiónu EMEA však väčšinu emisií generuje dochádzanie zamestnancov do práce vrátane práce z domu (32 % v prípade HQ a 28 % v prípade regiónu EMEA). Táto kategória je významná aj pre NORAM a LATAM, kde sa na uhlíkovej stope regiónu podieľa 23 %, resp. 25 %.

Podrobnejšie informácie o kategóriách emisií pre jednotlivé regióny a kancelárie nájdete v tabuľkách 15 a 16.

Tabuľka 15: Podrobný prehľad emisií podľa entít, kancelárií, lokalít, scopov a emisií na zamestnanca (podľa lokálneho prístupu)⁹

Lokálny prístup							
Región	Entita	Kancelária/ Lokalita	Scope 1	Scope 2	Scope 3	Celkové emisie	Celkové emisie na zamestnanca
HQ	ESET spol. s r. o.	Bratislava	423,7	201,5	2 861,8	3 487,0	2,8
	ESET spol. s r. o.	Košice	2,0	29,3	198,3	229,7	2,8
	ESET spol. s r. o.	Žilina		10,0	29,3	39,3	1,7
	ESET spol. s r. o.	Bratislava-Campus		5,8	51,6	57,4	n/a
HQ Total			425,7	246,6	3 141,0	3 813,3	2,8
EMEA	ESET Research Czech Republic s. r. o.	Praha	4,9	12,5	48,2	65,6	1,3
	ESET Research Czech Republic s. r. o.	Brno	32,5	22,7	121,1	176,2	2,9
	ESET Research Czech Republic s. r. o.	Jablonec nad Nisou	18,9	14,9	25,1	58,9	2,8
	ESET Research Czech Republic s. r. o. Total		56,3	50,0	194,4	300,7	2,3
	ESET software spol. s r.o.	Praha	67,0	56,6	231,9	355,5	4,9
	ESET Deutschland GmbH	Jena	108,7	64,2	275,7	448,6	4,3
	ESET Deutschland GmbH	Mníchov			6,4	6,4	0,7
	ESET Deutschland GmbH Total		108,7	64,2	282,1	455,0	4,0
	ESET SOFTWARE UK Limited	Bournemouth ¹⁰	0,7	25,6	221,6	247,9	3,3
	ESET RESEARCH UK Limited	Taunton	2,1	4,0	21,2	27,4	2,1
	ESET ITALIA S.R.L.	Miláno	62,0	11,8	74,6	148,3	4,2
	ESET Romania S.R.L.	Iasi		1,8	20,2	22,0	1,7
	ESET Polska Sp. z o.o.	Krakow	8,9	136,1	165,5	310,5	3,7
EMEA Total			305,6	350,1	1 211,6	1 867,3	3,5
APAC	ESET ASIA PTE. LTD.	Singapur	1,0	36,0	221,4	258,4	8,3
	ESET Software Australia. PTY. LTD.	Sydney	5,7	5,5	79,1	90,4	5,0
	ESET Software Australia. PTY. LTD.	Melbourne			2,0	2,0	2,0
	ESET Software Australia. PTY. LTD. TOTAL		5,7	5,5	81,1	92,3	4,9
	ESET Japan Inc.	Tokyo		9,4	54,6	64,0	8,0
APAC Total			6,7	50,9	357,1	414,8	7,2
NORAM	ESET. LLC	San Diego	3,6	147,3	1 282,0	1 432,9	7,6
	ESET Canada Inc.	Toronto	5,7	11,6	75,7	93,0	4,7
	ESET Canada Recherche Inc.	Montreal		22,5	93,3	115,8	10,5
NORAM Total			9,3	181,5	1 450,9	1 641,7	7,5
LATAM	ESET LATINOAMERICA S.R.L	Buenos Aires	9,4	15,6	298,6	323,6	3,6
	ESET MÉXICO S. de R.L. de C.V.	Mexiko City	8,7	0,0	40,2	48,9	2,3
	ESET DO BRASIL MARKETING LTDA	Sao Paulo	6,3	1,1	29,6	37,0	1,7
LATAM Spolu			24,4	16,6	368,4	409,5	3,1
Skupina ESET spolu			771,8	845,7	6 528,9	8 146,3	3,5

⁹ Markantné rozdiely medzi jednotlivými subjektmi a kancelármi sú spôsobené povahou aktivít ako aj dostupnosťou údajov jednotlivých kancelárií. Pre informácie o dostupnosti údajov jednotlivých kancelárií pozri tabuľku 4 a 5.

¹⁰ Emisie CO₂ mimo scopu zo spotreby paliva s biogénnym obsahom v kancelárii v Bournemouth (Spojené kráľovstvo) predstavujú 0,121 t CO₂e a nie sú zahrnuté v tabuľkách 15 a 16.

Tabuľka 16: Podrobný prehľad emisií podľa subjektov, lokalít, scopov a emisií na zamestnanca (podľa trhového prístupu) ¹¹

Trhový prístup							
Región	Entita	Kancelária/ Lokalita	Scope 1	Scope 2	Scope 3	Celkové emisie	Celkové emisie na zamest- nanca
HQ	ESET spol. s r. o.	Bratislava	423,7	163,7	2 564,2	3 151,6	2,5
	ESET spol. s r. o.	Košice	2,0	43,3	189,7	235,0	2,9
	ESET spol. s r. o.	Žilina		15,0	29,4	44,4	1,9
	ESET spol. s r. o.	Bratislava -Campus		0,0	51,4	51,4	n/a
HQ Spolu			425,7	222,0	2 834,7	3 482,4	2,5
EMEA	ESET Research Czech Republic s. r. o.	Praha	4,9	17,8	48,4	71,1	1,4
	ESET Research Czech Republic s. r. o.	Brno	32,5	32,4	121,6	186,4	3,1
	ESET Research Czech Republic s. r. o.	Jablonec nad Nisou	18,9	21,3	25,4	65,6	3,1
	ESET Research Czech Republic s. r. o. Total		56,3	71,5	195,4	323,2	2,4
	ESET software spol. s r.o.	Praha	67,0	72,8	232,7	372,6	5,1
	ESET Deutschland GmbH	Jena	108,7	90,6	276,8	476,1	4,6
	ESET Deutschland GmbH	Mníchov			6,4	6,4	0,7
	ESET Deutschland GmbH Total		108,7	90,6	283,2	482,4	4,3
	ESET SOFTWARE UK Limited	Bournemouth ¹²	0,7	2,1	219,5	222,2	3,0
	ESET RESEARCH UK Limited	Taunton	2,1	0,3	20,9	23,3	1,8
	ESET ITALIA S.R.L.	Miláno	62,0	4,4	74,0	140,4	4,0
	ESET Romania S.R.L.	Iasi		1,5	20,2	21,7	1,7
	ESET Polska Sp. z o.o.	Krakow	8,9	150,2	166,5	325,6	3,9
EMEA Spolu			305,6	393,4	1 212,3	1 911,4	3,5
APAC	ESET ASIA PTE. LTD.	Singapur	1,0	36,0	221,4	258,4	8,3
	ESET Software Australia. PTY. LTD.	Sydney	5,7	5,5	79,1	90,4	5,0
	ESET Software Australia. PTY. LTD.	Melbourne			2,0	2,0	2,0
	ESET Software Australia. PTY. LTD. TOTAL			5,5	81,1	92,3	4,9
	ESET Japan Inc.	Tokyo	5,7	9,4	54,6	64,0	8,0
APAC Spolu			6,7	50,9	357,1	414,8	7,2
NORAM	ESET. LLC	San Diego	3,6	147,3	1 282,0	1 432,9	7,6
	ESET Canada Inc.	Toronto	5,7	11,6	75,7	93,0	4,7
	ESET Canada Recherche Inc.	Montreal		0,1	91,1	91,2	8,3
NORAM Spolu			9,3	159,0	1 448,8	1 617,2	7,4
LATAM	ESET LATINOAMERICA S.R.L	Buenos Aires	9,4	15,6	298,6	323,6	3,6
	ESET MÉXICO S. de R.L. de C.V.	Mexiko City	8,7		40,2	48,9	2,3
	ESET DO BRASIL MARKETING LTDA	Sao Paulo	6,3	1,1	29,6	37,0	1,7
LATAM Spolu			24,4	16,6	368,4	409,5	3,1
Skupina ESET Spolu			771,8	842,0	6 221,3	7 835,1	3,4

¹¹ Markantné rozdiely medzi jednotlivými subjektmi a kancelármi sú spôsobené povahou aktivít ako aj dostupnosťou údajov jednotlivých kancelárií. Pre informácie o dostupnosti údajov jednotlivých kancelárií pozri tabuľku 4 a 5.

¹² Emisie CO₂ mimo scopu zo spotreby paliva s biogénnym obsahom v kancelárii v Bournemouth (Spojené kráľovstvo) predstavujú 0,121 t CO₂e a nie sú zahrnuté v tabuľkách 15 a 16.

Významné informácie podľa entít

V tejto časti sa zameriavame na najdôležitejšie údaje špecifické pre jednotlivé entity, aby sme zhrnuli rozdiely medzi jednotlivými krajinami, podiely a hlavné faktory prispievajúce k vzniku emisií v rámci globálnej uhlíkovej stopy Skupiny ESET.

ESET HQ

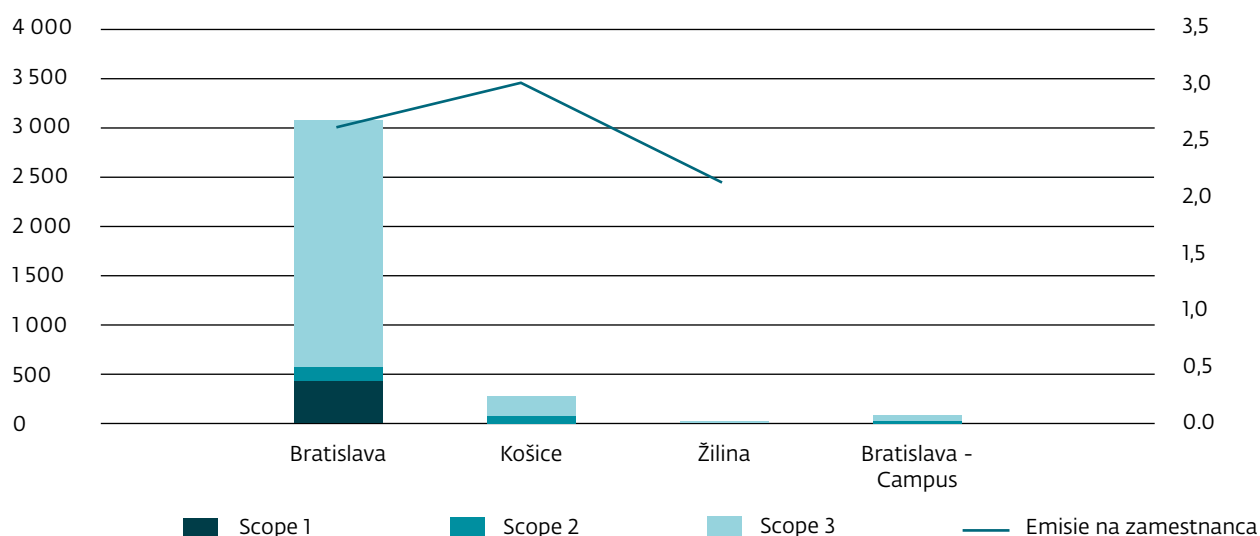
Spoločnosť ESET spol. s r.o. na Slovensku s 1 367 zamestnancami je najväčšou entitou v rámci Skupiny ESET a jej podiel na uhlíkovej stope skupiny je tiež najväčší (44 %). Jej emisie na zamestnanca sú však jedny z najnižších v rámci Skupiny ESET (2,5 t CO₂e). Zo 4 kancelárií vykazovaných v rámci tohto subjektu (Bratislava, Košice, Žilina a Bratislava-Campus) má najvyššie emisie bratislavská kancelária, ktorá sa na emisiách ESET HQ podieľa 91 %.

Celkový pokles emisií o 8 % medzi rokmi 2022 a 2023 je spôsobený poklesom vo všetkých kategóriách v scope 1, ako aj 13 %-ným poklesom v emisiách z práce zamestnancov z domu a 11 %-ným poklesom emisií z tovarov a služieb. V roku 2023 neboli vykázané žiadne chladivá a spotreba zemného plynu bola o 3 % nižšia ako v roku 2022. Pokles v oblasti spaľovania pohonných hmôt vozidiel, ktorý predstavuje spotrebu benzínu a nafty v služobných vozidlách, je spôsobený zvýšeným používaním elektrických áut a plug-in hybridov.

Napriek tomu, že nárast spotrebovanej elektrickej energie predstavoval 41 % v porovnaní s rokom 2022, vďaka 60 %-nému podielu obnoviteľnej energie na energetickom mixe tejto entity, uhlíková stopa rástla iba o 35 % podľa trhovej metódy.

Najväčší podiel na emisiách ESET HQ má kategória tovary a služby, keďže s touto entitou súvisí väčšina nákupov hardvéru a rekonštrukcií kancelárskych priestorov. Druhým najväčším faktorom je dochádzanie zamestnancov do práce, po ktorom nasledujú emisie z práce z domu. Najväčší nárast emisií je v tejto kategórii spôsobený presnejším zberom údajov v roku 2023. Dotazník s mierou odpovedí 67 % bol v roku 2023 distribuovaný do všetkých kancelárií a priemerná vzdialenosť dochádzania do práce bola 2,5-krát vyššia ako odhadovaná v roku 2022.

Graf 6: Prehľad emisií ESET HQ podľa kancelárií, scopov a emisií na zamestnanca v t CO₂e (trhový prístup)



ESET EMEA

Región EMEA je zastúpený 8 entitami a 11 kancelármi. Najvyššia uhlíková stopa v rámci regiónu bola vypočítaná v entite ESET Deutschland s hodnotou 455 t CO₂e podľa lokálneho prístupu a 482,4 CO₂e podľa trhového prístupu. Táto entita zaznamenala najvyšší celkový medzročný nárast emisií (36 %) spomedzi entít regiónu EMEA. Tento nárast je spôsobený kategóriou dochádzania zamestnancov, kde bola do výpočtov za rok 2023 zahrnutá aj menšia pobočka v Mníchove, ďalej služobnými cestami, spaľovaním pohonných hmôt vozidiel a súvisiacimi emisiami WTT a T&D.

ESET Software Česká republika má druhú najvyššiu uhlíkovú stopu v regióne, ktorá predstavuje 5 % celkových emisií Skupiny ESET. V scope 3 sú najväčším zdrojom emisií tovary a služby (37 %), nárast ktorých bol v roku 2023 spôsobený nákupom áut. Druhý najväčší podiel na emisiách tejto entity má dochádzanie zamestnancov do práce (25 %).

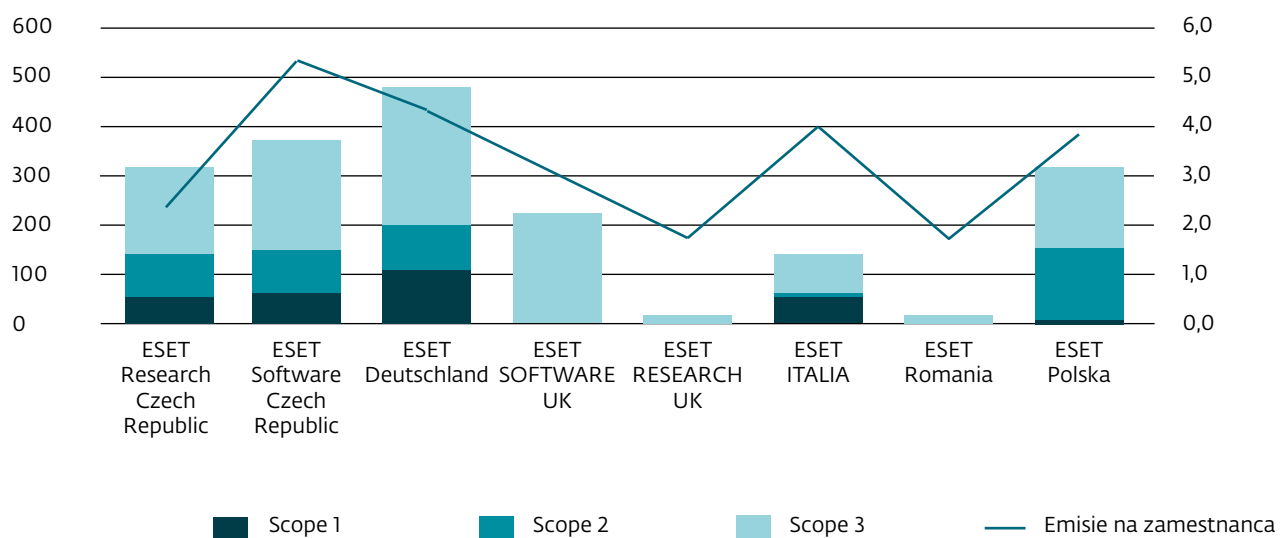
Spoločnosť ESET Polska je na treťom mieste s 310,5 tonami CO₂e podľa lokálneho prístupu a 325,6 tonami CO₂e podľa trhového prístupu. V porovnaní s rokom 2022 dosiahla entita ESET Poľsko celkové zníženie emisií o 13 %, čo pripisujeme zníženiu emisií v scope 2 a 3. Nakúpená elektrina predstavuje väčšinu emisií v scope 2, keďže poľský energetický mix je vo veľkej miere založený na fosílnych palivách. K emisiám v scope 3 najviac prispievajú WTT emisie (27 %), práca z domu (25 %), služobné cesty (18 %) a dochádzanie zamestnancov do práce (17 %).

Okrem poľskej kancelárie sme zaznamenali 26 %-né zníženie emisií v ESET Research Česká republika a 13 %-né zníženie v entite ESET Software UK. V prípade nášho českého výskumno-vývojového centra došlo k najväčšiemu zníženiu v scope 3 (58 %) v oblasti služobných ciest, kde sa emisie znížili vo všetkých podkategóriách. Nižšie emisie boli zaznamenané aj v kategóriách odpad, WTT a T&D. Výrazný pokles bol zaznamenaný aj v scope 1, čo bolo spôsobené znížením spotreby zemného plynu na vykurovanie a prchavých emisií, keďže v roku 2023 neboli zaznamenané žiadne úniky.

V prípade spoločnosti ESET Software UK k zníženiu emisií významne prispelo zvýšené využívanie elektrických vozidiel, obnoviteľných zdrojov energie a používanie bioplynu namiesto zemného plynu na vykurovanie. Za zmienku stojí aj zníženie emisií v kategórii dochádzania zamestnancov do práce (o 34 %), kde má mnoho našich ďalších kancelárií problémy. V porovnaní s minulým rokom vidíme nárast dochádzania do práce na bicykli alebo pešo, čiže s nulovými emisiami, z 8 % v roku 2022 na 13 % v roku 2023.

Na druhej strane, naše menšie výskumno-vývojové centrá v Tauntone v Spojenom kráľovstve a v Iași v Rumunsku majú najnižšie emisie v regióne EMEA. Vo všeobecnosti pozorujeme, že emisie na zamestnanca sú nižšie vo výskumno-vývojových centrách.

Graf 7: Prehľad emisií v regióne EMEA podľa entít, scopov a emisií na zamestnanca v t CO₂e (trhový prístup)



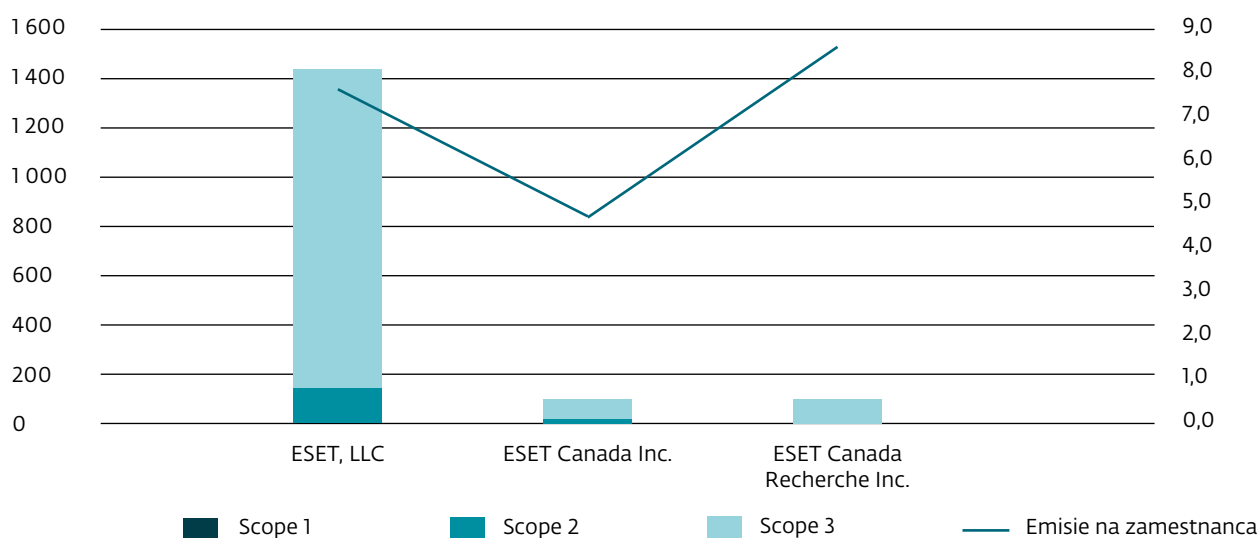
ESET NORAM

Entita ESET, LLC je našou druhou najväčšou entitou a tiež druhým najväčším prispievateľom k celkovým emisiám Skupiny ESET (18 %). Sídli v San Diegu v USA. 89 % emisií entity ESET, LLC v rámci lokálneho aj trhového prístupu predstavuje scope 3, z čoho 54 % emisií pochádza zo služobných ciest, 20 % z dochádzania zamestnancov a 17 % z kategórie WTT. Podobne ako v mnohých iných kanceláriách, v roku 2023 sa zvýšila frekvencia služobných ciest, čo viedlo k 73 %-nému nárastu emisií v roku 2023 v porovnaní s rokom 2022.

ESET Canada Inc. v Toronte je jednou z kancelárií, ktoré vykazujú celkový pokles emisií skleníkových plynov (3 %), čo je spôsobené 6 %-ným poklesom v scope 3. Najväčšie zníženie emisií bolo zaznamenané v kategórii tovary a služby (80 %), ďalej pozorujeme 15 %-né zníženie emisií zo služobných ciest a 14 %-né zníženie emisií z práce z domu.

ESET Canada Recherche Inc. je výskumné a vývojové centrum so sídlom v Montreale s 11 zamestnancami. Vykazuje však najvyššie emisie na zamestnanca v regióne - 8,3 tony CO₂e na zamestnanca. Hoci montrealská kancelária využíva takmer 100 % elektrinu z obnoviteľných zdrojov a má najnižšie emisie z dochádzania zamestnancov v rámci Skupiny ESET, emisie z pracovných ciest sa v rokoch 2022 až 2023 zvýšili o 134 %.

Graf 8: Prehľad emisií v regióne NORAM podľa entít, scopov a emisií na zamestnanca v t CO₂e (trhový prístup)



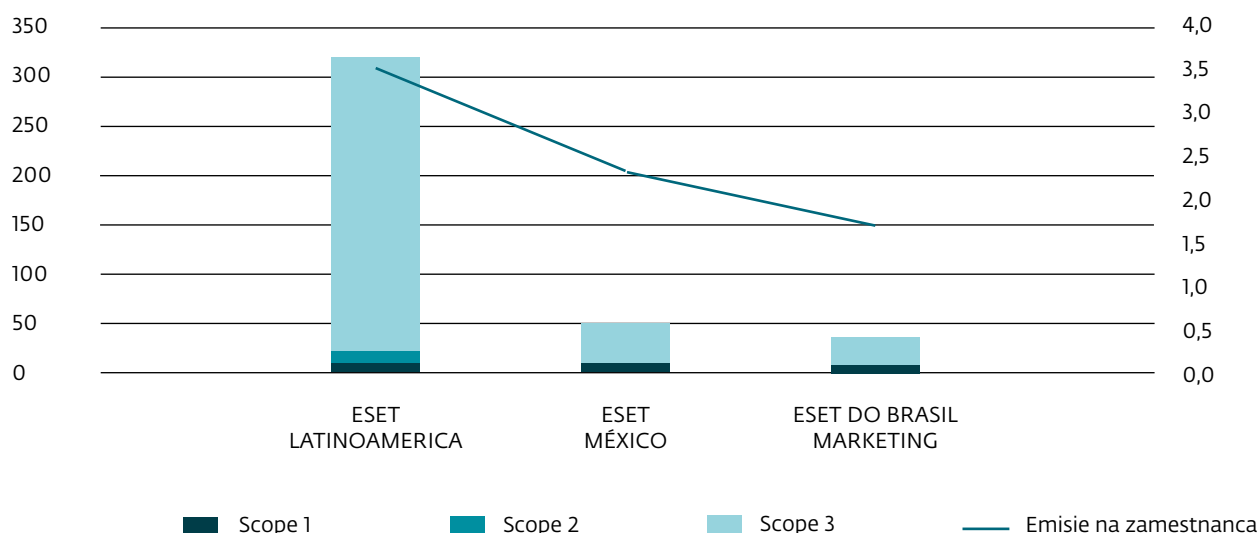
ESET LATAM

ESET LATINOAMERICA so sídlom v argentínskom Buenos Aires sa na celkovej uhlíkovej stope Skupiny ESET podieľa približne 4 %. Scope 3 predstavuje väčšinu (92 %) emisií entity ESET LATINOAMERICA, z čoho 63 % pripadá na služobné cesty a 14 % na prácu z domu.

Vo všeobecnosti majú krajiny tohto regiónu nižšie emisie na zamestnanca, ako je priemer Skupiny ESET. Služobné cesty sú najväčším prispievateľom k emisiám v regióne a k ich nárastu v medzioročnom porovnaní.

V prípade našich menších pobočiek v regióne, ESET Brazília a ESET Mexiko, je scope 1 pomerne významný a predstavuje 17 % a 18 % celkových emisií pre príslušné entity. V rámci tohto scopu sú vykazované iba prchavé emisie, čo v prípade týchto kancelárií predstavuje chladivo do klimatizácie.

Graf 9: Prehľad emisií v regióne LATAM podľa entít, scopov a emisií na zamestnanca v t CO₂e (trhový prístup)



ESET APAC

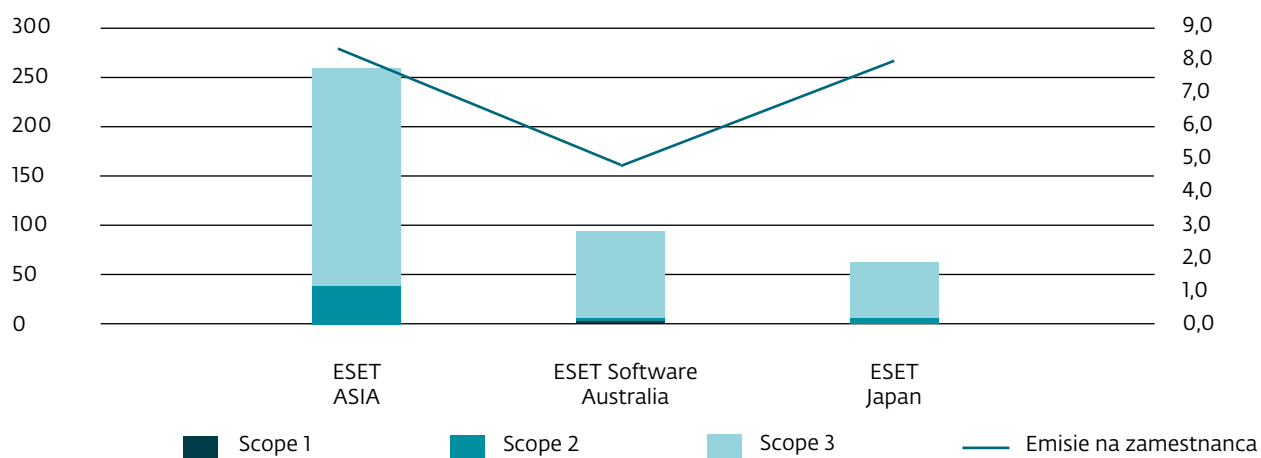
Emisie v scope 3 majú významný vplyv na celkové emisie entít v regióne APAC. 50 % všetkých emisií vyprodukovaných v roku 2023 pochádza zo služobných ciest a 16 % z dochádzania do práce, čo ovplyvňuje priemerné emisie na zamestnanca, ktoré sú druhé najvyššie po regióne NORAM (7,2 t CO₂e na zamestnanca).

Najväčší subjekt, entita ESET ASIA so sídlom v Singapure, produkuje najvyššie množstvo emisií skleníkových plynov v rámci regiónu. Predstavuje však len 3,2 % celkovej uhlíkovej stopy Skupiny ESET. Naša singapurská pobočka zaznamenala najväčší nárast emisií v porovnaní s rokom 2022, a to približne 239 %. Nárast je viditeľný vo všetkých oblastiach, ale najvýraznejší je v scope 3, najmä v kategórii služobných ciest a súvisiacej kategórii WTT.

Naša austrálska entita s 2 kancelármi má výrazne nižšie emisie na zamestnanca (4,9 t CO₂e), ako je regionálny priemer. K uhlíkovej stope tejto entity prispieva najmä dochádzanie zamestnancov do práce a služobné cesty.

Entita ESET Japonsko s kanceláriou v Tokiu vykazuje údaje o uhlíkovej stope po prvý krát, výsledkom čoho je 6t CO₂e, čo predstavuje 0,8 % celkových emisií Skupiny ESET. Služobné cesty predstavujú väčšinu emisií emitovaných v tokijskej pobočke. Podobne ako v našej singapurskej kancelárii, dochádzanie zamestnancov do práce nie je významným zdrojom emisií z dôvodu častého využívania verejnej dopravy (90 % vlakom a 10 % autobusom).

Graf 10: Prehľad emisií v regióne APAC podľa entít, scopov a emisií na zamestnanca v t CO₂e (trhový prístup)



ZÁVER

V dvadsiatich piatich lokalitách spoločnosti ESET (24 kancelárií a lokalita Bratislava - Campus) boli vykazované informácie na výpočet uhlíkovej stopy Skupiny ESET. Celková uhlíková stopa Skupiny ESET predstavuje 8 146,3 ton CO₂e podľa lokálneho prístupu a 7 835,1 ton CO₂e podľa trhového prístupu. V porovnaní s rokom 2022 sa uhlíková stopa Skupiny ESET pri trhovom prístupe zvýšila o 25 %. Väčšina uhlíkovej stopy pochádza z nepriamych emisií, ktoré vznikajú v hodnotovom reťazci skupiny ESET (scope 3). Najväčším absolútnym prispievateľom k uhlíkovej stope je materská entita ESET spol. s r. o., ktorá sa na celkových emisiách podieľa 44 %-ami.

Ak sa pozrieme na jednotlivé oblasti podrobnejšie, najväčším zdrojom emisií v scope 1 je spaľovanie pohonných hmôt vozidiel, tesne nasledované vykurovaním. Za účelom znížiť emisie zo spaľovania vozidiel je v rámci environmentálnej stratégie spoločnosti ESET navrhované zvýšenie podielu elektromobilov a plug-in hybridov v našom vozovom parku. V roku 2023 bol tento podiel na úrovni 20 %. V súčasnosti spoločnosť ESET nevlastní žiadne priestory, takže vplyv na zdroje vykurovania v našich kanceláriách závisí aj od vlastníkov budov a ostatných nájomcov. Pripravujeme však novú smernicu rozširovania kancelárskych priestorov, ktorá bude definovať kritériá pre nové kancelárie spoločnosti ESET vrátane environmentálnych kritérií. Okrem toho je pre uhlíkovú stopu mimoriadne dôležitá evidencia úniku chladív, ktorá bola zavedená v každej kancelárii, keďže tieto plyny majú silný potenciál globálneho otepľovania. V roku 2023 len 5 z 25 kancelárií nebolo schopných poskytnúť údaje pre kategóriu prchavé emisie.

Nákup energie z obnoviteľných zdrojov môže byť prínosom pre uhlíkovú stopu spoločnosti, pretože znižuje celkové emisie skupiny. V súlade s našou environmentálnou stratégiou sa budeme snažiť nakupovať viac energie z obnoviteľných zdrojov, najmä v kanceláriách s vyšším počtom zamestnancov. Ako už bolo uvedené, scope 3 sa najviac podieľa na celkových emisiách skupiny, pričom najväčší podiel na nich majú služobné cesty, po ktorých nasleduje dochádzanie zamestnancov do práce. Tieto kategórie emisií je ťažké riešiť bez toho, aby boli ohrozené obchodné ciele, a vyžadujú si hlbšiu analýzu, ako aj neustálu a inovatívnu komunikáciu v rámci skupiny ESET.

V roku 2023 spoločnosť ESET pripravila svoju globálnu environmentálnu stratégiu do roku 2030, ktorá sa zaoberá opatreniami na zníženie uhlíkovej stopy, a v priebehu roka 2024 sme pracovali na premietnutí tejto stratégie do lokálnych akčných plánov.

PRÍLOHY

Slovník

AIB	Asociácia vydávajúcich orgánov
APAC	Ázia a Tichomorie
AR	Argentína
AUS	Austrália
BR	Brazília
BEVs	Batériové elektrické vozidlá
CA	Kanada
CH ₄	Metán
CNG	Stlačený zemný plyn
CO ₂	Oxid uhličitý
CO ₂ e	Ekvivalent oxidu uhličitého
CZ	Česká republika
DACH	Nemecko (D), Rakúsko (A) a Švajčiarsko (CH)
DDR	Dvojitá rýchlosť prenosu dát
DE	Nemecko
DEFRA	Ministerstvo pre životné prostredie, potraviny a vidiecke záležitosti
DESNZ	Ministerstvo pre energetickú bezpečnosť a klimatickú neutralitu
EF	Emisný faktor
eGRID	Integrovaná databáza zdrojov emisií a ich vzniku
EIB	Európska investičná banka
EPA	Agentúra na ochranu životného prostredia
EU	Európska únia
EU taxonomy	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2020/852 z 18. júna 2020 o vytvorení rámca na uľahčenie udržateľných investícií a o zmene nariadenia (EÚ) 2019/2088
EV	Elektrické vozidlo
GHG emissions	Emisie skleníkových plynov
GHG Protocol	Protokol skleníkových plynov
GRI	Globálna iniciatíva pre vykazovanie (Global Reporting Initiative)
HDD	Pevný disk
HDF	Drevotlákovaná doska s vysokou hustotou
HDPE	Polyetylén s vysokou hustotou
HFCs	Fluórované uhľovodíky
HVAC	Kúrenie, vetranie a klimatizácia
IT	Informačné technológie
IT	Taliancko
JP	Japonsko
LATAM	Latinská Amerika
LDT	Drevo s nízkou hustotou
MFP	Multifunkčný panel
MX	Mexiko
n/a	Neaplikovateľné
N ₂ O	Oxid dusný
NORAM	Severná Amerika
OSB	Orientovaná triesková doska

PE	Polyetylén
PE_RT	Polyetylén so zvýšenou teplotnou odolnosťou
PET	Polyetyléntereftalát
PFCs	Perfluórované uhľovodíky
PL	Poľsko
PMMA	Polymetylmetakrylát
PPR	Polypropylénový náhodný kopolymér
PVC	Polyvinyl chlorid
PwC	PricewaterhouseCoopers
R&D	Výskum a vývoj
RE-DISS II	Spoľahlivé systémy zverejňovania informácií pre Európu – Fáza II.
RO	Rumunsko
S&M	Predaj a Marketing
SF6	Fluorid sírový
SG	Singapur
SK	Slovenská republika
t	Tona
T&D	Prenos a distribúcia
UK	Spojené kráľovstvo
US	Spojené štáty
WRI	Svetový inštitút zdrojov (World Resources Institute)
WTT	Od zdroja po nádrž

Detailné údaje o činnosti a emisné faktory

Scope 1

Zdroje emisií

V rámci scope 1 sa berú do úvahy priame zdroje emisií. Pre skupinu ESET to zahŕňa spotrebu paliva služobných vozidiel (benzín, nafta) pri spaľovaní pohonných hmôt. Pri stacionárnom spaľovaní ide o spotrebu zemného plynu a stlačeného zemného plynu. V tomto scope sa uvádza aj únik chladív z klimatizácie. Spotreba elektrickej energie elektromobilmi je zahrnutá a počíta sa v scope 2.

Keďže ESET vykazuje svoje emisie podľa prevádzkovej kontroly, spotreba tepla z prenajatých priestorov je zaradená do scope 1 v prípade, ak prenajímateľ poskytol na faktúre nájomcovi informáciu o palive použitom na vykurovanie.

Zdroje dát

Spotreba pohonných hmôt osobných služobných vozidiel je prevzatá z výkazov nákladov na pohonné hmoty a údajov o spotrebe vykázaných poskytovateľom lízingu. Údaje o spotrebe tepla pochádzajú z účtov za energie, ktoré poskytuje prenajímateľ budov, ktoré si ESET prenajíma, prípadne priamo poskytovateľ energie. Údaje o únikoch chladív boli poskytnuté prenajímateľom budov alebo namerané a zaznamenané v servisných knihách klimatizačných zariadení..

Medzery v údajoch

Tam, kde spotreba palív nebola známa, bola extrapolovaná. Ak boli známe náklady, spotreba sa vypočítala pomocou priemernej spotreby paliva na náklady. Ak sa merala vzdialenosť prejdenej autami, ale spotreba paliva nebola známa, vypočítala sa vynásobením prejdenej vzdialenosti priemernou spotrebou paliva daného auta.

Pre výpočet spotreby tepla a chladív v priestoroch, kde si ESET neprenajíma celú budovu, bola spotreba odhadnutá proporcionálne na základe prenajatej plochy v budove (pozri tabuľku 2 vyššie).

Vlastnosti špecifické pre danú krajinu

Žiadne.

Zmeny v údajoch oproti roku 2022

V roku 2022 sme vykazovali pre lokality San Diego a Toronto spotrebu tepla pod scopom 2 ako nakupované teplo, v roku 2023 došlo k preklasifikácii spotreby tepla na scope 1 podľa prevádzkovej kontroly.

Emisné faktory

Kategória	Typ emisného faktora	Zdroj emisného faktora	Rok vydania emisného faktora
Prchavé emisie	Zlúčeniny podľa Kjótskeho protokolu - R410A	Ministerstvo pre energetickú bezpečnosť a klimatickú neutralitu (Department for Energy Security & Net Zero, „DESNZ“)	2023
Stacionárne spaľovanie	Bioplyn		
Stacionárne spaľovanie	CNG		
Stacionárne spaľovanie	Zemný plyn		
Spaľovanie vozidiel	Elektrické vozidlá (BEVs)		
Spaľovanie vozidiel	Plug-in hybridné vozidlá (PHEVs) - diesel		
Spaľovanie vozidiel	Plug-in hybridné vozidlá (PHEVs) - benzín		
Spaľovanie vozidiel	Diesel		
Spaľovanie vozidiel	Benzín		

Scope 2

Zdroje emisií

Scope 2 zahŕňa všetky emisie z nakúpenej energie potrebnej na prevádzku spoločnosti. V prípade spoločnosti ESET to zahŕňa nakúpenú elektrickú energiu potrebnú na prevádzku kancelárií a zariadení spoločnosti, ako aj elektromobily spoločnosti a nakúpené teplo.

Keďže spoločnosť ESET vykazuje svoje emisie podľa prevádzkovej kontroly, spotreba tepla z prenajatých priestorov bola zaradená do scope 2 v prípade, že prenajímateľ poskytuje nájomcovi na faktúre len informácie o množstve spotrebovaného tepla, ale neuvádza, aké palivo bolo použité na vykurovanie.

Nákup elektrickej energie sa v rámci scope 2 účtuje pomocou dvoch prístupov. Rozlišuje sa medzi metódou založenou na trhu a lokalite. Pri trhovom prístupe sa pozerá na emisie individuálne nakúpeného mixu elektrickej energie. V prípade spoločnosti ESET ide len o nakúpenú elektrinu z obnoviteľných zdrojov. Pri nákupe elektriny z obnoviteľných zdrojov sú emisie nižšie (GHG Protokol predpokladá, že ide o energiu s nulovými emisiami) podľa prístupu založeného na trhu v porovnaní s prístupom založeným na lokalite. Ak individuálne nakúpený mix elektriny nie je známy, emisie sa vypočítajú na základe zostatkového mixu, ktorý predstavuje zostávajúci mix zdrojov energie po predaji certifikátov o obnoviteľnej energii. Pri prístupe založenom na lokalite sa emisie zo spotreby elektrickej energie vypočítajú pomocou emisného faktora priemerného mixu elektrickej energie príslušnej krajiny. V tomto prípade sa nezohľadňuje nákup elektriny z obnoviteľných zdrojov.

V miestach, kde ESET nakupuje obnoviteľnú elektrinu, bola táto spotreba elektriny počítaná ako elektrina s nulovými emisiami. Okrem toho v prípade lokalít, ktoré dodali presné percento obnoviteľnej elektriny v ich nakupovanej elektrine, sa tento podiel spotrebovanej elektriny počítal ako s nulovými emisiami a zvyšná spotreba sa vynásobila emisným faktorom v závislosti od prístupu založeného na lokalite alebo trhu.

Zdroje dát

Čo sa týka spotreby elektrickej energie elektromobilmi, údaje boli vypočítané z výkazov nákladov alebo zmerané a poskytnuté poskytovateľom lízingu. Spotreba elektriny a tepla v zariadeniach a kanceláriách sa v niektorých krajinách merala v reálnom čase na základe údajov z meračov, v iných krajinách sa údaje o spotrebe zbierali z účtov za energie alebo boli poskytnuté prenajímateľom alebo dodávateľom energie.

Medzery v údajoch

V prípade, že spotreba elektrickej energie pre elektromobily nebola známa, bola extrapolovaná na základe výkazov o prejdenných kilometroch a výkazov výdavkov.

Pre výpočet spotreby elektriny a kúrenia v priestoroch, kde si ESET neprenajíma celú budovu, bola spotreba odhadnutá proporcionálne na základe prenajatej plochy v budove. Tam, kde boli údaje o spotrebe dostupné len za niekoľko mesiacov roku 2023, boli zostávajúce mesiace roku 2023 odhadnuté na základe modelov spotreby z predchádzajúcich mesiacov.

Vlastnosti špecifické pre danú krajinu

Pre lokalitu Košice sa množstvo nakúpeného tepla odhadlo na základe dát za rok 2022, keďže v lokalite došlo počas roka 2023 k sťahovaniu a do ukončenia zberu nebolo možné získať dáta za rok 2023.

V lokalitách Miláno, Iași, Montreal, Bournemouth a Bratislava nakupujeme elektrinu z obnoviteľných zdrojov s certifikátom pôvodu, preto ich spotreba elektriny má nulový emisný faktor.

Kancelária Taunton v ESET Spojené kráľovstvo odhadla množstvo spotrebovanej energie v mesiacoch január až júl 2023. Od augusta 2023 je odoberaná energia z obnoviteľných zdrojov s certifikátom.

Pre lokalitu Jena bolo množstvo nakúpeného tepla odhadnuté na základe dát za rok 2022, keďže vyúčtovanie za reportovaný rok je dostupné po ukončení zberu dát.

V prípade entity ESET Mexiko sa nakupovaná elektrická energia neuvádza, keďže zatiaľ nie je možné získať údaje o spotrebe pre túto kanceláriu.

Spotreba elektrickej energie bola vypočítaná aj pre lokalitu Bratislava - Campus, aj keď táto lokalita je v súčasnosti stavenisko. V tejto lokalite tiež nakupujeme elektrinu z obnoviteľných zdrojov, preto má spotreba elektriny nulový emisný faktor.

Emisné faktory (lokálny prístup)

Kategória	Typ emisného faktora	Zdroj emisného faktora	Rok vydania emisného faktora
Elektrické vozidlá	Elektrické vozidlá (BEVs)	Európska investičná banka („EIB“)	2022
Elektrické vozidlá	Plug-in hybridné vozidlá (PHEVs) - diesel		
Elektrické vozidlá	Plug-in hybridné vozidlá (PHEVs) - benzín		
Purchased electricity	Fossil - coal		
Nakúpená elektrická energia	Uhlie		
Nakúpená elektrická energia	Zemný plyn, klasická elektráreň		
Nakúpená elektrická energia	Nešpecifikované fosílné palivá		
Nakúpená elektrická energia	Ropa		
Nakúpená elektrická energia	Nešpecifikované jadro		
Nakúpená elektrická energia	Iné		
Nakúpená elektrická energia	Nešpecifikované obnoviteľné zdroje		
Nakúpená elektrická energia	Obnoviteľné zdroje - slnečné		
Nakúpená elektrická energia	Obnoviteľné zdroje - vodné		
Nakúpená elektrická energia	Obnoviteľné zdroje - veterné		
Nakúpené teplo	Uhlie	DESNZ	2023
Nakúpené teplo	Nešpecifikované fosílné palivá		
Nakúpené teplo	Iné		

Emisné faktory (trhový prístup)

Kategória	Typ emisného faktora	Zdroj emisného faktora	Rok vydania emisného faktora
Elektrické vozidlá	Elektrické vozidlá (BEVs)	Asociácia vydávajúcich orgánov (Association of Issuing Bodies, „AIB“)	2023
Elektrické vozidlá	Plug-in hybridné vozidlá (PHEVs) - diesel		2023
Elektrické vozidlá	Plug-in hybridné vozidlá (PHEVs) - benzín		2023
Nakúpená elektrická energia	Uhlie (Poľsko, Slovenská republika)		2023
Nakúpená elektrická energia	Zemný plyn, klasická elektráreň (Slovenská republika)		2023
Nakúpená elektrická energia	Nešpecifikované fosílné palivá (Česká republika, Rumunsko, Slovenská republika)		2023
Nakúpená elektrická energia	Ropa (Slovenská republika)		2023
Nakúpená elektrická energia	Jadro (Rumunsko, Slovenská republika)		2023
Nakúpená elektrická energia	Iné (Nemecko, Slovenská republika, Spojené kráľovstvo)		2023
Nakúpená elektrická energia	Nešpecifikované fosílné palivá (Kanada, Mexiko, Spojené štáty americké)	EIB	2022
Nakúpená elektrická energia	Jadro (Kanada)		2022
Nakúpená elektrická energia	Iné (Argentína, Austrália, Brazília, Japonsko, Singapúr)		2022
Nakúpené teplo	Uhlie	DESNZ	2023
Nakúpené teplo	Nešpecifikované fosílné palivá		2023
Nakúpené teplo	Iné		2023

Scope 3

Kategória 1: Nakúpené tovary a služby

Zdroje emisií

Do tejto kategórie patria všetky dodávateľské emisie, tzv. emisie od „kolísky po bránu (cradle-to-gate)“ (t. j. emisie od získavania nerastných surovín na výrobu produktu až po bod, keď odíde z brán výrobcu) z výroby produktov nakúpených alebo získaných spoločnosťou ESET v danom roku. Tieto produkty zahŕňali IT a elektronické zariadenia v cene do 500 €, papierové výrobky a materiály a nábytok použitý alebo získaný pri výstavbe alebo rekonštrukcii budov spoločnosti ESET v cene do 1 700€. Zhromažďovali sa aj informácie o recyklovanom obsahu. Podkategória nakupovaných služieb zahŕňa externé dátové centrá a ich spotrebu elektrickej energie a chladív. Skupina ESET si takto prenajíma celkovo 5 dátových centier. Do výpočtu boli zahrnuté štyri externé dátové centrá.

Zdroje dát

Údaje použité na výpočet uhlíkovej stopy nakupovaného tovaru boli prevzaté z internej databázy faktúr a skladových databáz spoločnosti ESET. Množstvo zakúpeného tovaru bolo vypočítané v tonách, kg prípadne kusoch na základe požiadavky excelovej šablóny. Spotreba elektrickej energie vyprodukovanej externými dátovými centrami bola meraná a poskytnutá prenajímateľom. Keďže všetka elektrina spotrebovaná v týchto zariadeniach pochádza z obnoviteľných zdrojov, emisný faktor pre túto elektrinu je v trhovom prístupe nulový. Vychádza to z certifikátov a zmlúv o nakúpenej elektrickej energii medzi poskytovateľom služieb a prenajímateľom, ktoré spoločnosti ESET poskytol prenajímateľ.

Medzery v údajoch

Ak neboli k dispozícii žiadne špecifické emisné faktory pre IT zariadenia, zariadenia sa najprv klasifikovali na malé a veľké zariadenia a na základe klasifikácie sa primerane použili priemerné emisné faktory priemyslu (klasifikácie nájdete v tabuľke 17 nižšie). Množstvo IT a elektronických zariadení, papierové výrobkov a materiálov bolo z dôvodu náročnosti získavania údajov odhadnuté na základe dát z roku 2022 s prihliadnutím na zvýšenie alebo zníženie počtu zamestnancov v danej lokalite. Do budúcnosti plánujeme úpravu interných systémov za účelom presnejšieho získavania dát o nakúpených tovaroch a službách.

Tabuľka 17: Rozdelenie elektronických zariadení nakúpených v roku 2023 na malé a veľké zariadenia

Typ elektronického zariadenia	Klasifikácia
Kuchynské zariadenie: mikrovlnná rúra, napeňovač mlieka, elektrická rúra	Malé zariadenie
Kancelárske IT zariadenie: webkamera, konektor, set klávesnica + myš, redukcia, myš, konvertor, káble, headset, fólia na telefón, dokovacia stanica, DDR, adaptér, HDD server, USB, iné IT	Malé zariadenie
Iné: svietidlá	Malé zariadenie

Ak neboli k dispozícii žiadne špecifické emisné faktory pre iné nakupované tovary, vychádzali sme z predpokladov najvyššieho podielu materiálu v danom produkte. Na základe tohto predpokladu bol pre výpočet uhlíkovej stopy použitý emisný faktor zvoleného materiálu. Ak existovali veľké rozdiely medzi emisnými faktormi určitého materiálu alebo výrobku, bola použitá priemerná hodnota ako emisný faktor.

Tabuľka 18: Klasifikácia papierových produktov, konštrukčných materiálov, nábytku a iných materiálov nakúpených v roku 2023

Typ nakúpeného tovaru	Klasifikácia
Sklo	Sklo
Izolácia (zvuková izolácia)	Izolácia
Kovy: HVAC + chladenie	Kovy
Kovy: profily pre SDK priečky	
Kovy: iné (špecifikované) rámy, hliníkové presklené priečky	
Kovy: konvektory	
Prispôsobiteľné kancelárske stoly	
Jednoduchá neprispôsobiteľná čalúnená stolička	
Sadrokartón	Sadrokartón
Plasty: PVC rúrky	Plasty: PVC
Iný materiál: vinylová podlaha	
Plasty: PPR rúrky	Plasty: PP
Plasty: PPTH rúrky	Plasty: priemerne tuhý plast
Plasty: rúrky PE_RT + hliník	
Plasty: PE rúrky	Plasty: HDPE
Iný materiál: maľby/omietka/stierky	Priemer troch rôznych materiálov
Iný materiál: keramické kachličky	Keramika
Iný materiál: záchodová misa	
Iný materiál: pisoár	
Iný materiál: umývadlá a drezy	
Iný materiál: kábel Corning FutureCom Cat.6A S-STP550/23,4P	Medený drôt
Iný materiál: iné káble	
Kuchynský ostrovček – corian 60 %	60 % Hydroxid hlinitý, 40 % Polymetylmetakrylát (PMMA)
Vstavaný nábytok – drevený	Drevo
Kancelársky stôl 1 600 x 800 mm (pracovná doska = LDT laminovaná drevotrieska, kovová podnož)	
Kontajner na kancelársky stôl	
Jedálenský a zasadací stôl pre 4 osoby	
Barová stolička	
Jednoduchá neprispôsobiteľná drevená stolička	
Drevený stojan	
Kuchynská skrinka	
Iný materiál: dvojité podlaha Linder	
Drevo (priečky a obklady stien)	
Iné dosky (OSB, MFP, HDF a iné)	
Paraván na kancelársky stôl 1 600 x 400 mm	
Čalúnené kreslo	Oblečenie
Iný materiál: koberce	
Papierové utierky	Utierky
Toaletný papier	Toaletný papier
Papierové zápisníky, normálny štandardný papier	Papier
Nálepky na škatule	
Datasheets B2B normálny štandardný papier	Paper
Licenčné karty – normálny štandardný papier	
Canon papier na tlačenie	
Zápisníky – Uvítací balíček	

Kancelársky papier	Papier
Papier A4	
Papierové tašky – štandardný papier	
Poukazy A3 hrubší papier	
Brožúra EMS	Zmes (25 % papier, 75 % lepenka)
Retro box, brožúra	

Zmeny v údajoch oproti roku 2022

V roku 2022 táto kategorizácia nezodpovedala kategorizácii majetku podľa finančného účtovníctva skupiny ESET, t. j. tieto špecifické nakúpené tovary neboli rozdelené do Kapitálových statkov a Nakúpených tovarov a služieb, ale boli všetky vykazované pod kategóriou Nakúpené tovary a služby. V roku 2023 sme kapitalizovaný dlhodobý hmotný majetok uvádzali v kategórii Kapitálové statky.

Vlastnosti špecifické pre danú krajinu

Žiadne.

Emisné faktory

Kategória	Typ emisného faktora	Zdroj emisného faktora	Rok vydania emisného faktora
Zakúpený tovar	Produkty - kábel, kávovar, spotrebná elektronika, mobilné zariadenie, smartfón, umývačka riadu, sušička, nábytok, drevo, televízia, toner, práčka	Ecoinvent	2023
Zakúpený tovar	Materiály - kov, vlákna, iné		
Zakúpený tovar	Materiály - konštrukcia, elektrospotrebiče, papier a lepenka, plast	DESNZ	2023
Zakúpené služby	Prchavé emisie - zmesi podľa Kjótskeho protokolu - R410A		2023
Zakúpené služby	Nakúpená elektrická energia - obnoviteľná	EIB	2022

Kategória 2: Kapitálové statky

Zdroje emisií

Do tejto kategórie patria všetky dodávateľské emisie, tzv. emisie od „kolísky po bránu (cradle-to-gate)“ (t. j. emisie od získavania nerastných surovín na výrobu produktu až po bod, keď odíde z brán výrobcu) z výroby produktov nakúpených alebo získaných spoločnosťou ESET v danom roku. Do tejto kategórie boli zahrnuté všetky produkty, ktoré sú v súlade s účtovnou politikou ESETu zahrnuté do kapitalizovaného dlhodobého hmotného majetku. To predstavujú všetky počítače, notebooky, mobilné telefóny a monitory bez ohľadu na ich obstarávaciu cenu, iný IT majetok s obstarávacou cenou nad 500 eur a ostatný dlhodobý hmotný majetok s obstarávacou cenou nad 1 700 eur.

Zdroje dát

Údaje použité na výpočet uhlíkovej stopy nakupovaného tovaru boli prevzaté z internej databázy dlhodobého hmotného majetku. Množstvo zakúpeného tovaru bolo vypočítané v kusoch alebo kg na základe požiadavky excelovej šablóny. Na výpočet uhlíkovej stopy sa použili špecifické emisné faktory nakupovaného tovaru získaného od dodávateľov v prípade, ak boli k dispozícii.

Medzery v údajoch

Žiadne.

Vlastnosti špecifické pre danú krajinu

Žiadne.

Emission factors

Kategória	Typ emisného faktora	Zdroj emisného faktora	Rok vydania emisného faktora
Kapitálové statky	Produkty - všeobecný emisný faktor pre kapitálové produkty	Ecoinvent	2023
Kapitálové statky	Produkty - notebooky, mobilné telefóny, stolné počítače, monitory	Uhlíková stopa produktu - priamo od dodávateľa	n.d.

Kategória 3: Činnosti súvisiace s palivom a energiou (nezahrnuté v scope 1 alebo 2)

Zdroje emisií

Táto kategória zahŕňa emisie súvisiace s výrobou nakupovaných palív a energií (t. j. dodávateľské emisie alebo aj emisie z výroby palív a energií od ich extrakcie až po palivovú nádrž (z angl. „well-to-tank“, ďalej len „WTT“) a ich spotrebou, ktorú vykazuje spoločnosť, ktoré nie sú zahrnuté v scope 1 alebo scope 2. Patrí sem ťažba, výroba a preprava palív spotrebovaných spoločnosťou ESET a palív spotrebovaných pri výrobe elektriny, tepla alebo chladu. Do tejto kategórie patrí aj výroba (dodávateľská činnosť a spaľovanie) elektriny, pary, tepla a chladu, ktorá sa spotrebuje (t. j. stratí) v prenosovej a distribučnej sústave (z angl. „transmission and distribution, ďalej len „T&D“). Pre ľahšie pochopenie je táto kategória v sekcii Výsledky pomenovaná ako „WTT a T&D“. Príklady dodávateľských činností zahŕňajú ťažbu uhlia, rafináciu benzínu, prepravu a distribúciu zemného plynu, výrobu biopalív atď.

Zdroje dát

Údaje pre výpočet palivových a energetických dodávateľských reťazcov zodpovedajú údajom použitým na výpočet spotrebovaného paliva a energie v rámci scopov 1, 2 a 3. Inými slovami, v závislosti od spotreby konkrétneho paliva alebo energie v scope 1, 2 a 3 boli pre túto emisnú kategóriu vypočítané zodpovedajúce množstvá dodávateľských emisií. Výpočet je založený na špecifických emisných faktoroch nájdených v databázach.

Medzery v údajoch

Žiadne.

Vlastnosti špecifické pre danú krajinu

Žiadne.

Emisné faktory

Category	Type of emission factor	Emission data source	Emission data issued
WTT	Služobné cesty – letecká doprava	DESNZ	2023
WTT	Služobné cesty - diaľkový autobus, miestny autobus		
WTT	Služobné cesty - autá - elektrické vozidlá, dieslové vozidlá, benzínové vozidlá, plug-in hybridné vozidlá		
WTT	Služobné cesty - medzinárodný vlak, vnútroštátny vlak		
WTT	Dochádzanie zamestnancov - autobus, auto, motorka, taxík, vlak		
WTT	Nakupovaná elektrická energia – fosílna, jadrová, iná		
WTT	Nakupované teplo - fosílna, iná		
WTT	Stacionárne spaľovanie - zemný plyn, CNG, bioplyn		
WTT	Spaľovanie vozidiel - BEVs, PHEVs-diesel, PHEVs-benzín, diesel, benzín		
WTT	Nakúpená elektrická energia - obnoviteľná	Spoľahlivé systémy zverejňovania informácií pre Európu – Fáza II	2023
WTT	Datacentrá - nakúpená elektrická energia - obnoviteľná		

Kategória 5: Odpad vznikajúci pri prevádzke

Zdroje emisií

Táto kategória zahŕňa emisie z likvidácie a spracovania odpadu tretími stranami, ktoré vznikli v kanceláriách spoločnosti ESET v roku 2023. Vzniknutý odpad bol kategorizovaný do kategórií nebezpečný a ostatný odpad. V rámci nebezpečného odpadu boli v lokalite ESET zaznamenané len batérie. Z odpadov, ktoré nie sú nebezpečné, boli nahlásené stavebné odpady, plasty, sklo, papier a lepenka, organický, kovový a zvyškový odpad z domácností. Každá lokalita poskytla informácie o spôsobe zneškodnenia pre každý druh odpadu

Zdroje dát

Údaje o likvidácii a spracovaní odpadu merala zmluvná spoločnosť zaoberajúca sa odpadovým hospodárstvom v kanceláriách ESET v Spojenom kráľovstve, Argentíne a na Slovensku pre lokalitu Campus.

Medzery v údajoch

Keďže systémy odpadového hospodárstva sa na celom svete líšia, na výpočet množstva odpadu vyprodukovaného v lokalitách spoločnosti ESET boli použité rôzne metódy. Ak sa produkcia odpadu nemerala, odhadla sa na základe informácií poskytnutých majiteľmi prenajatých budov o vzniknutom odpade v celej budove. Produkcia odpadu v danej lokalite ESET v týchto budovách bola následne vypočítaná proporcionálne na základe prenajatých priestorov v budovách. V niektorých lokalitách sa vyprodukovaný odpad odhadoval na základe denných pozorovaní, z ktorých sa potom extrapolovali údaje za celý rok. V ostatných lokalitách sa na odvodenie množstva odpadu vyprodukovaného v budovách za rok použila aj maximálna kapacita nádob vynásobená frekvenciou odvozu odpadu za týždeň. Ak nebol známy spôsob zneškodnenia, predpokladalo sa, že odpad putuje na skládku.

Vlastnosti špecifické pre danú krajinu

Naša poľská kancelária (lokalita Krakow) poskytla údaje o produkcii odpadu v m³. Na prepočet objemu na tony sa preto hľadala hustota druhov odpadu a následne sa použila na výpočet ton vzniknutého druhu odpadu. Ak existoval rozsah pre faktor hustoty, na výpočet sa použil stredný rozsah. Zdroje faktorov hustoty sú uvedené v tabuľke 19 nižšie:

Tabuľka 19: Zdroje hustotných faktorov určitých druhov odpadu

Druh odpadu	Zdroj pre faktor hustoty
Sklo	Fyzikálne vlastnosti skla ¹³
Bioodpad	Kvantifikácia potravinového odpadu (2020) ¹⁴
Papier a lepenka	Hustota papiera a lepenky ¹⁵
Kovy	Tabuľka hustôt kovov a prvkov ¹⁶
Plasty	Hustota plastov: Technické vlastnosti ¹⁷

V Spojenom kráľovstve a Argentíne sa odpad triedil len na recyklovateľný a nerecyklovateľný. Recyklovateľné odpady boli brané ako „Ostatný odpad“ a typ zneškodňovania predstavovala uzavretá recyklácia („closed-loop“). V prípade nerecyklovateľných odpadov sa s odpadom zaobchádzalo ako s odpadom určeným na skládku.

Emisné faktory

Kategória	Typ emisného faktora	Zdroj údajov o emisiách	Vydané údaje o emisiách
Odpad vzniknutý pri činnosti	Likvidácia odpadu – stavebný odpad, komerčný a priemyselný odpad, elektronický odpad, sklo, zvyškový odpad z domácností, kov, organický odpad, ostatný odpad, papier a lepenka, plasty, drevo	DESNZ	2023

Kategória 6: Pracovné cesty

Zdroje emisií

Táto kategória zahŕňa emisie z prepravy zamestnancov pre činnosti súvisiace s podnikaním v súkromných vozidlách zamestnancov, prenajatých autách, taxíkoch alebo iných dopravných prostriedkoch prevádzkovaných tretími stranami, ako sú lietadlá, vlaky alebo autobusy. Lety boli rozdelené na krátke, stredné a dlhé lety. Jazdy vlakom a autobusom boli rozdelené do kategórií medzimestský, miestny autobus, medzinárodný vlak alebo vnútroštátny vlak. ESET sa tiež rozhodol vykazovať svoje pobyty v hoteloch, čo je v rámci GHG Protokolu v tejto kategórii dobrovoľné.

Zdroje dát

V niektorých kanceláriách merali a vykazovali prejdenú vzdialenosť dopravnými prostriedkami na pracovných cestách cestovné kancelárie. Čo sa týka hotelových pobytov, zaznamenával sa počet nocí strávených v konkrétnej krajine. Na výpočet uhlíkovej stopy sa použili špecifické emisné faktory danej pracovnej cesty, v prípade, ak boli k dispozícii.

Medzery v údajoch

Tam, kde sa údaje nemerali, boli odhadnuté na základe výkazov o výdavkoch zamestnancov za konkrétne pracovné cesty, firemné rezervácie a faktúry. Okrem toho, keď vzdialenosť nebola známa, na odhad prejdenej vzdialenosti sa použili Google Mapy alebo ekvivalentné mapové aplikácie. Ak nebol známy počet nocí v hoteli, odhadol sa na základe dĺžky pracovnej cesty alebo sumy za pobyt v hoteli vydelenej priemernou cenou za noc.

Vlastnosti špecifické pre danú krajinu

V prípade lokality Bournemouth nebola známa vzdialenosť ani cieľová lokalita, iba cena pracovnej cesty vlakom. Na výpočet vzdialenosti sa preto použila priemerná cena cesty za 1 km.

¹³ Physical properties of glass (2020) Physical properties of glass | Saint Gobain Building Glass UK. Dostupné na: <https://www.saint-gobain-glass.co.uk/en-gb/architects/physical-properties#:~:text=The%20density%20of%20glass%20is,or%202500%20kg%20per%20m3.&text=The%20compressive%20strength%20of%20glass,load%20of%20some%2010%20tonnes>. (Pozreté: 10. október 2023).

¹⁴ Kamaruddin A., et al. (2020) Food waste quantification and characterization as a... - iopscience. Dostupné na: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/743/1/012041> (Pozreté: 10. október 2023).

¹⁵ Typical density and bulk of some papers (no date) Density of Paper and Paperboard. Dostupné na: <https://www.paperonweb.com/density.htm> (Pozreté: 10. október 2023).

¹⁶ Edge, E. (no date) Densities of metals and elements table, Engineers Edge – Engineering, Design and Manufacturing Solutions. Dostupné na: https://www.engineersedge.com/materials/densities_of_metals_and_elements_table_13976.htm (Pozreté: 10. október 2023).

¹⁷ Density of plastics: Technical properties (no date) Density of Plastics Material: Technical Properties Table. Dostupné na: <https://omnexus.specialchem.com/polymer-properties/properties/density> (Pozreté: 10. október 2023).

Emisné faktory

Kategória	Typ emisného faktora	Zdroj emisného faktora	Rok vydania emisného faktora
Služobné cesty	Služobné cesty – lety na krátke, stredné a dlhé vzdialenosti (biznis, ekonomické, neznáme)	DESNZ	2023
Služobné cesty	Služobné cesty – hotelové pobyty		
Služobné cesty	Služobné cesty – autobus a vlak – diaľkový autobus, miestny autobus, medzinárodný vlak, vnútroštátny vlak		
Služobné cesty	Služobné cesty – autá – elektrické vozidlá, dieslové vozidlá, benzínové vozidlá		

Kategória 7: Dochádzanie zamestnancov

Zdroje emisií

Táto kategória zahŕňa emisie z prepravy zamestnancov medzi ich domovmi a pracoviskom. Emisie v tejto kategórii vznikajú z automobilovej, autobusovej, železničnej a iných druhov dopravy. Zamestnanci spoločnosti ESET dochádzali do práce vlastnými autami, chodili pešo, na bicykli, vlakom alebo autobusom. V rámci tejto kategórie boli vypočítané aj emisie z práce z domu.

Zdroje dát

Všetky údaje v rámci tejto kategórie boli odhadnuté.

Medzery v údajoch

Každá lokalita zahrnutá do výpočtu uhlíkovej stopy bola povinná podať správu o spôsobe dochádzania svojich zamestnancov. Niektoré lokality pripravili pre svojich zamestnancov prieskum, v ktorom sa pýtali na spôsob dopravy, počet dní v týždni, v ktoré zvyčajne dochádzajú do kancelárie, a na vzdialenosť do práce. Niektoré menšie lokality sledovali zvyky zamestnancov a organizovali s nimi rozhovory. Vo všeobecnosti, keď zamestnanci uviedli počet dní z týždňa, počas ktorých dochádzali do práce, zvyšok dní v týždni sa považoval za prácu z domu. Do úvahy sa bral aj počet dní dovolenky. V lokalitách, kde sa nerobili žiadne prieskumy ani rozhovory, sa na odhad potrebných údajov používali rôzne metódy. Napríklad vzdialenosť prejdená do práce z miesta bydliska zamestnancov bola odhadnutá pomocou Google Mapy. Počet dní dovolenky a práca z domu boli založené na výkazoch zo systému o prítomnosti zamestnancov. Doprava autom zamestnancami bola odhadnutá na základe rezervácií parkovacích miest. Ak neboli známe žiadne spôsoby dopravy, na odhad spôsobu dochádzania sa použili oficiálne databázy pre príslušné krajiny.

Vlastnosti špecifické pre danú krajinu

Žiadne.

Emisné faktory

Kategória	Typ emisného faktora	Zdroj emisného faktora	Rok vydania emisného faktora
Dochádzanie zamestnancov	Dochádzanie zamestnancov – autobus, auto, motorka, taxík, vlak, práca z domu	DESNZ	2023