

PLÁN KLIMATICKEJ NEUTRALITY

OBSAH

USMERNENIA A PODMIENKY

A. VERZIE PLÁNU KLIMATICKEJ NEUTRALITY

B. ÚDAJE O ZARIADENÍ

- 1 [Súhlas s použitím údajov uvedených v tomto súbore](#)
- 2 [Údaje o zariadení](#)
- 3 [Kontaktné údaje](#)

C. OPIS ZARIADENIA

- 1 [Podzariadenia spojené s referenčným produktom](#)
- 2 [Podzariadenia s rezervnými postupmi](#)
- 3 [Iné procesy, na ktoré sa nevzťahujú podzariadenia](#)

D. HISTORICKÉ EMISIE

- 1 [Historické špecifické emisie](#)
- 2 [Absolutné historické emisie \(nepovinné\)](#)

E. OPATRENIA, INVESTÍCIE A MÍLNIKY

- 1 [Opatrenia](#)
- 2 [Investície](#)
- 3 [Mílniky](#)
- 4 [Opatrenia a investície pred predložením plánu klimatickej neutrality \(nepovinné\)](#)

F. Ciele & vplyvy - produktové podzariadenia

G. Ciele & vplyvy - podzariadenia s rezervnými postupmi

H. Ciele & vplyvy - iné procesy

I. ZHRNUTIE

- 1 [Všeobecné informácie o pláne klimatickej neutrality](#)
- 2 [Historické emisie](#)
- 3 [Špecifické ciele vo vzťahu k príslušnej referenčnej hodnote a k základnému obdobiu](#)
- 4 [Ganttov diagram pre opatrenia, investície & mílniky](#)
- 5 [Detaily pre opatrenia, investície & mílniky](#)
- 6 [Detaily: Referenčný štandard pre produkt](#)
- 7 [Detaily: Rezervné referenčné štandardy](#)
- 8 [Detaily: Iné procesy](#)

J. DODATOČNÉ POŽIADAVKY ČLENSKÉHO ŠTÁTU

K. POZNÁMKY A ĎALŠIE INFORMÁCIE

Jazyková verzia:	Slovak
Názov referenčného súboru:	CNP Template COM sk 210224.xls

Informácie o tomto súbore:

Názov zariadenia:	Carmeuse Slovakia, s.r.o., závod Vápenka Košice
Jedinečný identifikátor zariadenia:	
Referenčný dátum plánu klimatickej neutrality:	1.6.2024

Ak príslušný orgán vašej krajiny požaduje, aby sa správa predložila v podpísanej a vytlačenej forme, podpíšte sa sem:

Dátum

Mgr. Lenka Jirásek Kis-Bodnárová
Meno a podpis

B. ÚDAJE O ZARIADENÍ

I Súhlas s použitím údajov uvedených v tomto súbore

Informácie obsiahnuté v tomto súbore použije príslušný orgán na určenie splnenia podmienok bezodplatného pridelovania kvót v rámci plánu klimatickej neutrality podľa článku 10b smernice EÚ ETS a článku 22b nariadenia FAR. Okrem toho môžu byť tieto informácie čiastočne alebo ako celok oznámené Európskej komisii, ak o to požiada, na účely preskúmania vnútroštátnych vykonávacích opatrení podľa článku 11 ods. 1 smernice EÚ ETS.

Potvrďte súhlas s použitím informácií uvedených v tomto pláne klimatickej neutrality.

Prevádzkovateľ tohto zariadenia potvrdzuje, že tento plán môže použiť príslušný orgán a Európska komisia.

Systémové hranice a typy skleníkových plynov, na ktoré sa vzťahujú historické emisie, úrovne emisií a špecifické ciele sú v súlade s povolením na vypúšťanie emisií skleníkových plynov a požiadavkami stanovenými v nariadení (EÚ) 2018/2066 (MRR) a vo FAR. To platí aj pri žiadosti o dodatočný pridel na diaľkové vykurovanie podľa článku 22b FAR.

Rozsah emisií nezahŕňa odstraňovanie uhlíka alebo znižovanie emisií mimo systémových hraníc zariadenia a prostredníctvom kreditov za kompenzáciu uhlíka.

Potvrďte, že zadané emisie spĺňajú vyššie uvedené podmienky.

Prevádzkovateľ tohto zariadenia potvrdzuje zhodu systémových hraníc emisií.

II Údaje o zariadení

1 Údaje o prevádzkovateľovi

- (a) **Názov prevádzkovateľa** Carmeuse Slovakia, s.r.o., závod Vápenka Košice
- (b) **Členský štát** Slovensko
- (c) **Číslo povolenia na vypúšťanie emisií skleníkových plynov** členský štát/predpona príslušného Slovensko
- (d) **Príslušný orgán** Okresný úrad Košice, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- (e) **Predkladá plán klimatickej neutrality spoločnosť, ktorá zabezpečuje diaľkové vykurovanie?**

Písmeno e) je relevantné len pre spoločnosti, ktoré zabezpečujú diaľkové vykurovanie v Bulharsku, Česku, Lotyšsku alebo Poľsku.

Ak sa plán klimatickej neutrality predkladá na úrovni spoločnosti, historické emisie a ciele sa spočítajú za všetky zariadenia, na ktoré sa vzťahuje plán klimatickej neutrality, a celkové hodnoty sa zapisujú do hárkov D_HistoricalEmissions a G_FallBackBM a H_OtherProcesses.

2 Údaje o zariadení

- (a) **Názov zariadenia a ID**
- i. Názov zariadenia: Carmeuse Slovakia, s.r.o., závod Vápenka Košice
- ii. Identifikačné číslo zariadenia v registri Únie: SK19
- Zvyčajne je to prirodzené číslo, t. j. iný kód než identifikátor povolenia používaný v registri (EUTL).
- Ak je napríklad identifikačné číslo v registri BE000000000123456, zadajte 123456. V spojení s členským štátom zadaným v písmene c) sa toto identifikačné číslo v registri (jedinečné identifikačné číslo) automaticky zobrazí v písmene f).
- iii. Jedinečné identifikačné číslo:

Zahrňte akékoľvek špecifické usmernenia členského štátu, ktoré sa týkajú názvu zariadení.

- (b) **Adresa/sídlo zariadenia:**
- i. Prvý riadok adresy: Vstupný areál U.S.Steel Košice s.r.o.
- ii. Druhý riadok adresy:
- iii. Mesto: Košice
- iv. Štát: Košický
- v. PSČ: 044 54
- vi. Štát: Slovensko

Následujúca tabuľka je relevantná le pre spoločnosti, ktoré zabezpečujú diaľkové vykurovanie v Bulharsku, Česku, Lotyšsku alebo Poľsku.

Uveďte všetky dodatočné zariadenia spojené s prevádzkovateľom a prevádzkované prevádzkovateľom, na ktoré sa vzťahuje plán klimatickej neutrality.

Číslo	Názov zariadenia	Identifikačné číslo	Jedinečné identifikačné číslo	Adresa	Mesto	Štát	PSČ	Štát
2								

III Kontaktné údaje

Koho je možné kontaktovať?

Otázky týkajúce sa plánu klimatickej neutrality. Menované osoby by mali mať oprávnenie konať v mene prevádzkovateľa.

- (a) **Oprávnený zástupca:**
- Titul:** Mgr.
- Meno:** Lenka
- Priezvisko:** Jirásek Kis-Bodnárová
- Pracovné zaradenie:** Konateľ
- Názov organizácie (ak sa líši od prevádzkovateľa):**
- Telefón:** 421902924062
- Email:** lkisbodnarova@carmeuse.sk
- (b) **Primárny kontakt:**
- Titul:** RNDr.
- Meno:** Tibor
- Priezvisko:** Dragon
- Pracovné zaradenie:** Area Quality, Environment&Permitting Manager
- Názov organizácie (ak sa líši od prevádzkovateľa):**
- Telefón:** 421904493419
- Email:** tdragon@carmeuse.sk

C. OPIS ZARIADENIA

I Zoznam podzariadení

1 Podzariadenia spojené s referenčným produktom

Vyberte všetky relevantné podzariadenia spojené s referenčným produktom, konzistentné so správou o základných údajoch.
Uveďte tiež všetky podzariadenia, ktoré sa plánujú spustiť po predložení plánu klimatickej neutrality.
Ak sa plánuje začatie prevádzky alebo ukončenie prevádzky podzariadenia po predložení plánu klimatickej neutrality, vyberte príslušné obdobie z rozbaľovacieho zoznamu. V prípade, že sa neuvedú žiadne údaje, predpokladá sa, že podzariadenie už existuje a zostane v prevádzke minimálne do roku 2050.

Číslo	Typ produktu	Začiatok prevádzky	Ukončenie prevádzky	Existuje riziko úniku uhlíka?	CBAM?	Jednotka
1	Vápno	<= 2023	Žiadne	TRUE	FALSE	tony
2	Dolomitické vápno	<= 2023	Žiadne	TRUE	FALSE	tony
3						

2 Podzariadenia s rezervnými postupmi

Vyberte všetky relevantné podzariadenia s rezervným postupom, konzistentné so správou o základných údajoch.
Uveďte tiež všetky podzariadenia, ktoré sa plánujú spustiť po predložení plánu klimatickej neutrality.
Ak sa plánuje začatie prevádzky alebo ukončenie prevádzky podzariadenia po predložení plánu klimatickej neutrality, vyberte príslušné obdobie z rozbaľovacieho zoznamu. V prípade, že sa neuvedú žiadne údaje, predpokladá sa, že podzariadenie už existuje a zostane v prevádzke minimálne do roku 2050.
Podľa prílohy k nariadeniu 2023/2441 môžete v neskorších hárkoch tohto formulára uviesť špecifické emisie vo vzťahu k iným jednotkám ako sú štandardné jednotky príslušnej činnosti, ak je to vhodnéjšie. Môžete napríklad poskytnúť špecifické emisie pre podzariadenie s referenčným štandardom tepla na tonu (agregovanej) výroby namiesto na TJ.
Do stĺpca N zadajte príslušnú jednotku výroby. Ak tam nie sú zadane žiadne údaje, pre podzariadenia s referenčným štandardom tepla a paliva sa použijú štandardné jednotky TJ. Pre emisie z procesov budú štandardnými jednotkami tony (agregovanej) produkcie.

Číslo	Typ podzariadenia	Relevantné?	Začiatok	Ukončenie	Existuje	CBAM?	Jednotka
11	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla, CL, non-CBAM	FALSE			TRUE	FALSE	
12	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla, non-CL, non-CBAM	FALSE			FALSE	FALSE	
13	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla, CBAM	FALSE			TRUE	TRUE	
14	Podzariadenie spojené s diaľkovým vykurovaním	FALSE			FALSE	FALSE	
15	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom paliva, CL, non-CBAM	FALSE			TRUE	FALSE	
16	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom paliva, non-CL, non-CBAM	FALSE			FALSE	FALSE	
17	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom paliva, CBAM	FALSE			TRUE	TRUE	
18	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, CL, non-CBAM	FALSE			TRUE	FALSE	
19	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, non-CL, non-CBAM	FALSE			FALSE	FALSE	
20	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, CBAM	FALSE			TRUE	TRUE	

3 Iné procesy, na ktoré sa nevzťahujú podzariadenia

Nariadenie 2023/2441 vyžaduje, aby hranice systému pokrývali všetky príslušné emisie zariadenia určené v súlade s nariadením 2018/2066. To znamená, že relevantné môžu byť emisie, ktoré nie sú oprávnené na bezodplatné pridelenie, napr. výroba elektriny alebo iné ako bezpečnostné spaľovanie.
Preto tu uveďte krátky popis každého procesu, ktorý nie je pokrytý podzariadeniami, a uveďte príslušné výrobné jednotky.
Ak sa po predložení plánu klimatickej neutrality plánuje spustiť alebo ukončiť činnosť procesu, vyberte príslušné obdobie z rozbaľovacieho zoznamu. V prípade, že sa neuvedú žiadne údaje, predpokladá sa, že podzariadenie už existuje a zostane v prevádzke minimálne do roku 2050.
S procesmi, ktoré sú tu uvedené, sa bude zaobchádzať podobne ako so všetkými ostatnými vyššie uvedenými podzariadeniami v nasledujúcich hárkoch týkajúcich sa opatrení, investícií, míľnikov, cieľov a vplyvov.

Číslo	Názov alebo ID	Opis procesu	Začiatok	Ukončenie	Existuje	CBAM?	Jednotky
21					N.A.	N.A.	
22					N.A.	N.A.	MWh
23					N.A.	N.A.	

D. HISTORICKÉ EMISIE

I Historické špecifické emisie

1 Podzariadenia spojené s referenčným produktom

Zadajte sem špecifické historické emisie (v súlade s priraditeľnými emisiami podľa pravidiel FAR a MRR) pre každé podzariadenie s referenčným produktom za každý rok základného obdobia.

Priemer špecifických historických emisií počas rokov 2019 – 2023 sa použije za základ pre stanovenie (priebežných) cieľov v hárkoch F až H.

Špecifické emisie sa vypočítajú vydelením priraditeľných emisií úrovňou činnosti v každom roku, pričom obe sa zakladajú na zodpovedajúcich pravidlách FAR, v súlade s údajmi uvedenými v správe o základných údajoch použitej na výpočet bezodplatných kvót na roky 2026 – 2030.

Roky, v ktorých podzariadenie nebolo v prevádzke, by sa mali ponechať prázdne, a to aj pre prípady nového podzariadenia, ktorého prevádzka sa plánuje začať až po predložení plánu klimateckej neutrality. V prípade neskoršieho uvedenia uvedte odhad špecifických emisií pri budúcom spustení prevádzky.

Číslo	Typ produktu	Jednotka	2019	2020	2021	2022	2023	Odhad
1	Vápno	t CO ₂ e / t	1,2383	1,2391	1,2324	1,1747	1,0982	
2	Dolomitické vápno	t CO ₂ e / t	1,4627	1,4234	1,4308	1,3652	1,2382	

2 Podzariadenia s rezervnými postupmi

Sem zadajte špecifické historické emisie (v súlade s priraditeľnými emisiami podľa pravidiel FAR a MRR) pre každé podzariadenie s rezervným postupom za každý rok základného obdobia, berúc do úvahy usmernenia poskytnuté pre podzariadenie s referenčným produktom vyššie.

Ak sa však v oddiele C.I.2 zvolili iné jednotky úrovne výroby ako jednotky pre príslušnú úroveň činnosti (upozorňujeme, že predvolenou jednotkou pre emisie z procesov sú tony výroby), emisie sa vyjadria vo vzťahu k tým, ktoré sú relevantné úrovni produkcie. Priraditeľné emisie by sa však mali stále vypočítavať v súlade s príslušnými pravidlami FAR a v súlade s údajmi poskytnutými v správe o základných údajoch.

Číslo	Typ podzariadenia	Jednotka	2019	2020	2021	2022	2023	Odhad
11	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla, CL, non-CBAM	t CO ₂ e / TJ						
12	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla, non-CL, non-	t CO ₂ e / TJ						
13	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla, CBAM	t CO ₂ e / TJ						
14	Podzariadenie spojené s diaľkovým vykurovaním	t CO ₂ e / TJ						
15	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom paliva, CL, non-CBAM	t CO ₂ e / TJ						
16	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom paliva, non-CL, non-	t CO ₂ e / TJ						
17	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom paliva, CBAM	t CO ₂ e / TJ						
18	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, CL, non-CBAM	t CO ₂ e / t						
19	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, non-CL, non-CBAM	t CO ₂ e / t						
20	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, CBAM	t CO ₂ e / t						

3 Špecifické emisie, na ktoré sa nevzťahujú podzariadenia

Zadajte sem špecifické historické emisie (v súlade s priraditeľnými emisiami podľa pravidiel FAR a MRR) pre každý proces, ktorý nie je zahrnutý v referenčnom podzariadení, pre každý rok základného obdobia, berúc do úvahy usmernenia poskytnuté pre podzariadenie s referenčným produktom vyššie.

Uistite sa, že emisie sú špecifické pre príslušné výrobné jednotky vybrané v oddiele C.I.3. Priraditeľné emisie by sa mali vypočítavať v súlade s príslušnými pravidlami FAR, v súlade s údajmi poskytnutými v správe o základných údajoch.

Číslo	Opis zdrojov emisií	Jednotka	2019	2020	2021	2022	2023	Odhad
21								
22								
23								

II Absolutné historické emisie (nepovinné)

1 Absolutné emisie podzariadení spojených s referenčným produktom

Sem zadajte historické absolútne emisie vyjadrené ako t CO₂e pre každé podzariadenie za každý rok základného obdobia. Položky tu sú nepovinné.

Číslo	Typ produktu	Jednotka	2019	2020	2021	2022	2023	Odhad
1	Vápno	t CO ₂ e	174 297	148 332	212 126	160 610	191 346	
2	Dolomitické vápno	t CO ₂ e	67 268	59 436	83 066	72 615	72 510	

2 Absolutné emisie podzariadení s rezervnými postupmi

Sem zadajte historické absolútne emisie vyjadrené ako t CO₂e pre každé podzariadenie za každý rok základného obdobia. Položky tu sú nepovinné.

Číslo	Typ podzariadenia	Jednotka	2019	2020	2021	2022	2023	Odhad
11	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla, CL, non-CBAM	t CO ₂ e						
12	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla, non-CL, non-	t CO ₂ e						
13	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla, CBAM	t CO ₂ e						
14	Podzariadenie spojené s diaľkovým vykurovaním	t CO ₂ e						
15	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom paliva, CL, non-CBAM	t CO ₂ e						
16	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom paliva, non-CL, non-	t CO ₂ e						
17	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom paliva, CBAM	t CO ₂ e						
18	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, CL, non-CBAM	t CO ₂ e						
19	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, non-CL, non-CBAM	t CO ₂ e						
20	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, CBAM	t CO ₂ e						

3 Špecifické emisie, na ktoré sa nevzťahujú podzariadenia

Sem zadajte historické absolútne emisie vyjadrené ako t CO₂e pre každé podzariadenie za každý rok základného obdobia. Položky tu sú nepovinné.

Číslo	Opis zdrojov emisií	Jednotka	2019	2020	2021	2022	2023	Odhad
21								
22								
23								

E. OPATRENIA, INVESTÍCIE A MÍLNIKY

I Opatrenia

1 Opis opatrenia a dôvody

- Uveďte všetky prislúšné plánované opatrenia do roku 2050, pričom pre každé opatrenie uveďte nasledujúce informácie:
- obdobie, počas ktorého sa opatrenie plánuje prijať. Ak má opatrenie vplyv vo viac ako jednom období, vyberte obdobie, v ktorom sa bude prvýkrát realizovať;
 - krátky názov alebo interné ID pre každé opatrenie, aby sa uľahčilo odkazovanie na každé opatrenie neskôr v tomto formulári;
 - podrobný popis každého opatrenia. Je možné odkázať na priložený dokument, ak popis presahuje tu uvedené miesto (potom uveďte presný názov dokumentu v hárku K_Comments).

Opatrenia by sa mali zadávať čo najviac súhrnne. Napr. optimalizácie procesov v rôznych obdobiach je možné zadať ako jedno opatrenie s obdobím prvej optimalizácie.

Číslo	Obdobie	Názov alebo interné ID	Podrobný opis
Ex.1	2031-2035	Hydrogen steel	Replacement of BF/BOF with DRI using green hydrogen (further details see separate file 'CNP file.docx')
Ex.2	2025-2030	Measures AB.5 to 7	Process optimisations over different periods starting from 2027
ME1	<= 2025	Vyjednávavanie kontraktu pre zemný plyn	Vyjednávavanie zmluvy o plyne na ďalšie obdobia a nasledujúce mílniky
ME2	2026-2030	Využitie zemného plynu ako paliva Fáza 1 (50% s iným palivom)	Využitie zemného plynu (50% s iným palivom) ako paliva na výrobu vápna a dolomitického vápna
ME3	2031-2035	Využitie zemného plynu ako paliva Fáza 2 (100%)	Využitie zemného plynu (100%) ako paliva na výrobu vápna a dolomitického vápna

2 Základné podmienky a kvalitatívne vplyvy

- Pre každé opatrenie uvedené v bode 1) uveďte nasledujúce informácie:
- podrobný opis základných podmienok a potrieb infraštruktúry (napr. infraštruktúra potrubí na CO2, infraštruktúra zeleného vodíka, náklady na H2 pod „x“ EUR/MWh);
 - komplexné zdôvodnenie rozhodnutia o opatrení, prečo boli opatrenia zvolené skôr ako iné potenciálne opatrenia na dekarbonizáciu;
 - kvalitatívne posúdenie vplyvov každého opatrenia (napr. ak je toto zariadenie celosvetovo prvé, ktoré implementuje určitú dekarbonizačnú technológiu, preukazuje uskutočniteľnosť širšieho využívania inými zariadeniami). Kvantitatívne hodnotenie sa vykoná neskôr v hárkoch F až H.

Je možné odkázať na priložený dokument, ak popis presahuje tu uvedené miesto (potom uveďte presný názov dokumentu v hárku K_Comments).

Číslo	Podrobný opis základných podmienok	Dôvody výberu opatrenia	Kvalitatívne vplyvy
ME1	Vid' súbor: "CNP Príloha SK", Hárak: "Základné podmienky a kvalitatívne vplyvy"		
ME2	Vid' súbor: "CNP Príloha SK", Hárak: "Základné podmienky a kvalitatívne vplyvy"		
ME3	Vid' súbor: "CNP Príloha SK", Hárak: "Základné podmienky a kvalitatívne vplyvy"		

3 Kategorizácia opatrení

Please attribute each measure to one or more of the following types of GHG savings or decarbonisation technologies, as applicable:

- (i) prechod na technológie s nízkymi alebo nulovými emisiami
- (ii) energetická účinnosť a úspory energie
- (iii) prechod z fosílnych palív na:
 - (1) vodík
 - (2) elektrina
 - (3) biomasa spĺňajúcu kritériá udržateľnosti a úspor skleníkových plynov uvedené v článku 38 ods. 5 vykonávacieho nariadenia (EÚ) 2018/2066
 - (4) alternatívne palivá z tokov odpadu
 - (5) iné obnoviteľné zdroje energie
- (iv) efektívne využívanie zdrojov vrátane zníženej potreby materiálov a recyklácie
- (v) zachytávanie, využívanie a ukladanie oxidu uhličitého
- (vi) iné

Číslo	(i) prechod na technológie s nízkymi alebo nulovými emisiami	(ii) energetická účinnosť a úspory energie	(iii) (1) vodík	(iii) (2) elektrina	(iii) (3) udržateľná biomasa	(iii) (4) alternatívne palivá	(iii) (5) iné obnoviteľné zdroje energie	(iv) efektívne využívanie zdrojov, atď.	(v) zachytávanie, využívanie a ukladanie oxidu uhličitého	(vi) iné
ME1	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
ME2	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
ME3	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

II Investície

1 Investícia

Uveďte sem všetky investície a uveďte nasledujúce informácie:

- rok, v ktorom sa plánuje investícia (ak je to vhodné, investície sa môžu kombinovať, keďže 5-ročné priemery sa vypočítajú podľa bodu 2 nižšie);

- krátky názov alebo interné ID pre každú investíciu, aby sa uľahčilo odkazovanie na každú investíciu neskôr v tomto formulári;

- zodpovedajúce investičné náklady v mil. € (najlepší odhad v čase prípravy plánu klimatickej neutrality). Táto hodnota by mala byť vyjadrená ako jednorazové investičné náklady, aktualizácia sa vykoná automaticky podľa bodu 2 nižšie;

- podrobný popis každej investície. Je možné odkázať na priložený dokument, ak popis presahuje tu uvedený priestor (potom uveďte presný názov dokumentu v hárku K_Comments).

Číslo	Rok	Názov alebo interné ID	Náklady v mil. €	Podrobný opis investícií
Ex.1	2032	New electric furnaces	152	Purchase and installation of electric furnaces (further details see separate file "CNP file.docx")
IN1	<= 2025	Výjednávanie kontraktu pre zemný plyn	0	Investícia nie je potrebná
IN2	2026	Využitie zemného plynu ako paliva Fáza 1 (50% s iným palivom)	0	Investícia nie je potrebná
IN3	2031	Využitie zemného plynu ako paliva Fáza 2 (100%)	0	Investícia nie je potrebná

2 Ročné investície v eurách

Anualizované eurá za rok za každé päťročné obdobie sa automaticky vypočítajú na základe vstupov podľa bodu 1 vyššie.

Obdobie	<= 2025	2026-2030	2031-2035			
Ročne mil. €	N.A.	0,00	0,00			

III Míľníky

Tu uveďte všetky míľniky s nasledujúcimi informáciami:

- rok, v ktorom sa má míľnik dosiahnuť;

- podrobný opis každého míľnika;

- príslušné opatrenie pre každý míľnik. Vyberte ich z rozbaľovacieho zoznamu alebo, ak je relevantných viac ako jedno opatrenie, zadajte príslušné informácie vo forme „ME1, ME3“ atď.

Je možné odkázať na priložený dokument, ak popis presahuje tu uvedené miesto (potom uveďte presný názov dokumentu v hárku K_Comments).

Míľniky musia byť úmerné cieľom uvedeným v nasledujúcich hárkoch.

Číslo	Obdobie	Podrobný opis míľnikov	Opatrenia
Ex.1	2031-2035	Final investment decision taken (further details see separate file "CNP file.docx")	ME1: New electric furnaces
Ex.2	2031-2035	Dismantling of old furnaces (further details see separate file "CNP file.docx")	ME1, ME3
MI1	<= 2025	Výjednávanie kontraktu pre zemný plyn	ME1: Výjednávanie kontraktu
MI2	2026-2030	Zmluva s dodávateľom, cenové vyjednávanie; infraštruktúra dostupná	ME2: Využitie zemného plynu
MI3	2031-2035	Zmluva s dodávateľom, cenové vyjednávanie; infraštruktúra dostupná	ME3: Využitie zemného plynu

IV Opatrenia a investície pred predložením plánu klimatickej neutrality (nepovinné)

Voľiteľne môžete uviesť a opísať všetky opatrenia a investície, ktoré už boli realizované pred predložením plánu klimatickej neutrality.

1

Výbudovanie nových šachtových pecí (PFR) v súlade s BAT, ako náhrada rotačných pecí. Touto novou technológiou sme znížili množstvo emitovaných emisií pri výrobe kalcitického a dolomitického vápna.

F. Ciele & vplyvy - produktové podzariadenia

Kvantitatívne posúdenie vplyvov podzariadenia spojeného s referenčným produktom

1 Podzariadenie spojené s referenčným produktom:		Vápnó				
Názov podzariadenia sa zobrazí automaticky na základe vstupov v hárku "C_InstallationDescription".						
(a) Cieľové hodnoty špecifických emisií						
Sem zadajte priebežné ciele, vyjadrené ako špecifické emisie v súlade s historickými emisiami (základné obdobie), na konci každého päťročného obdobia. Okrem toho je možné voľiteľne zadať absolútne emisné ciele.						
Základné obdobie sa automaticky vypočíta na základe zadania historických emisií v hárku D_HistoricalEmissions.						
	Základné	Jednotka	2025	2030	2035	
i. Cieľové hodnoty špecifických emisií	1,197	t CO2e / t	1,127	1,047	0,966	
ii. Absolútne cieľové hodnoty emisií		t CO2e				
(b) Relatívne cieľové hodnoty emisií						
Zníženie špecifických emisií vo vzťahu k základnému obdobiu (priemerné historické emisie alebo odhad v hárku D) a príslušná referenčná hodnota sa vypočítajú automaticky na základe vstupov pre ciele špecifických emisií podľa písmena a) vyššie.						
		Referenčná hodnota t CO2e / t	2025	2030	2035	
i. Relatívne k základnému obdobiu		1,1965	94%	88%	81%	
ii. Relatívne k príslušnej referenčnej hodnote		0,7250	155%	144%	133%	
(c) Rozdelenie zníženia špecifických emisií podľa opatrenia a investície						
Vyberte z rozbaľovacieho zoznamu každé opatrenie, ktoré má vplyv na ciele špecifikované vyššie pre toto podzariadenie.						
Pre každé opatrenie vyberte z rozbaľovacieho zoznamu príslušné investície. Tam, kde s opatrením nesúvisia žiadne investície, napr. len optimalizácia procesov, zvolte "bez investícií". Ak sa k určitému opatreniu vzťahuje viac ako jedna investícia, zadajte príslušné informácie v tvare „IN1, IN4“ atď.						
Následne uveďte pre každé obdobie percentuálny podiel, ktorým každé opatrenie a investície prispievajú k špecifickému zníženiu emisií uvedenému v bode i. Súčet všetkých opatrení by sa mal rovnať 100 % (kontrola konzistencie podľa iv.), v takom prípade celkové zníženie emisií zobrazené v iii. rovná sa špecifickému zníženiu podľa i.						
Po zadání údajov v oddieloch C.i a E.i.1 sú roky pred obdobím, v ktorom sa opatrenia implementujú, alebo pred a po uvedení podzariadenia do prevádzky sivou farbou.						
Kontrola konzistencie pod v. zobrazí chybové hlásenie v nasledujúcich prípadoch:						
- žiadne ciele nie sú stanovené pred ukončením prevádzky alebo ciele sú stanovené po ukončení prevádzky; - vplyvy sa zadávajú za roky, v ktorých buď nie sú stanovené žiadne ciele, alebo sa ciele rovnajú základnému obdobiu, t. j. zníženie podľa i. rovná sa nule; - súčet dopadov nie je 100%.						
		Referenčná hodnota t CO2e / t	2025 t CO2e / t	2030 t CO2e / t	2035 t CO2e / t	
i. Špecifické zníženie (cieľ verus základné obdobie)		1,1965	-0,070	-0,150	-0,231	
ii. Opatrenie	Investícia	2025	2030	2035		
Ex.1 ME1: Process optimisations over different	IN1, IN3		100%	100%		
Ex.2 ME2: New furnace	IN2: New furnace					
1 ME1: Vydňavanie kontraktu pre zemný	žiadne investície	100%				
2 ME2: Využitie zemného plynu ako paliva	žiadne investície		100%			
3 ME3: Využitie zemného plynu ako paliva	žiadne investície			100%		
iii. Zníženie v porovnaní so základným obdobím (100 % = hodnoty pod i.)		-0,070	-0,150	-0,231		
iv. Kontrola súladu (= iii. / i.)		100%	100%	100%		
v. Kontrola súladu (chybová správa)						
(d) Ďalšie komentáre						

2 Podzariadenie spojené s referenčným produktom:

Dolomitické vápno

Názov podzariadenia sa zobrazí automaticky na základe vstupov v hárku "C_InstallationDescription".

(a) Cieľové hodnoty špecifických emisií

Sem zadajte priebežné ciele, vyjadrené ako špecifické emisie v súlade s historickými emisiami (základné obdobie), na konci každého päťročného obdobia. Okrem toho je možné voľiteľne zadať absolútne emisné ciele.

Základné obdobie sa automaticky vypočíta na základe zadania historických emisií v hárku D_HistoricalEmissions.

	Základné	Jednotka	2025	2030	2035			
i. Cieľové hodnoty špecifických emisií	1,384	t CO ₂ e / t	1,221	1,145	1,069			
ii. Absolútne cieľové hodnoty emisií		t CO ₂ e						

(b) Relatívne cieľové hodnoty emisií

Zníženie špecifických emisií vo vzťahu k základnému obdobiu (priemerné historické emisie alebo odhad v hárku D) a príslušná referenčná hodnota sa vypočítajú automaticky na základe vstupov pre ciele špecifických emisií podľa písmena a) vyššie.

	Referenčná hodnota	2025	2030	2035			
	t CO ₂ e / t						
i. Relatívne k základnému obdobiu	1,3841	88%	83%	77%			
ii. Relatívne k príslušnej referenčnej hodnote	0,8150	150%	140%	131%			

(c) Rozdelenie zníženia špecifických emisií podľa opatrenia a investície

Vyberte z rozbaľovacieho zoznamu každé opatrenie, ktoré má vplyv na ciele špecifikované vyššie pre toto podzariadenie.

Pre každé opatrenie vyberte z rozbaľovacieho zoznamu príslušné investície. Tam, kde sa opatrením nesúvisia žiadne investície, napr. len optimalizácia procesov, zvolte "bez investícií". Ak sa k určitému opatreniu vzťahuje viac ako jedna investícia, zadajte príslušné informácie v tvare "IN1, IN4" atď.

Následne uveďte pre každé obdobie percentuálny podiel, ktorým každé opatrenie a investície prispievajú k špecifickému zníženiu emisií uvedenému v bode i. Súčet všetkých opatrení by sa mal rovnať 100 % (kontrola súladu podľa iv.), v takom prípade celkové zníženie emisií zobrazené v iii. rovná sa špecifickému zníženiu podľa i.

Po zadaní údajov v oddieloch C.i a E.I.1 sú roky pred obdobím, v ktorom sa opatrenia implementujú, alebo pred a po uvedení podzariadenia do prevádzky sivou farbou.

Kontrola konzistencie pod v. zobrazí chybové hlásenie v nasledujúcich prípadoch:

- žiadne ciele nie sú stanovené pred ukončením prevádzky alebo ciele sú stanovené po ukončení prevádzky;
- vplyvy sa zadávajú za roky, v ktorých buď nie sú stanovené žiadne ciele, alebo sa ciele rovnajú základnému obdobiu, t. j. zníženie podľa i. rovná sa nule;
- súčet dopadov nie je 100%.

	Referenčná hodnota	2025	2030	2035			
	t CO ₂ e / t	t CO ₂ e / t	t CO ₂ e / t	t CO ₂ e / t			
i. Špecifické zníženie (cieľ verzus základné obdobie)	1,3841	-0,163	-0,239	-0,315			
ii. Opatrenie	Investícia	2025	2030	2035			
Ex.1 ME1: Process optimisations over different	IN1, IN3		100%	100%			
Ex.2 ME2: New furnace	IN2: New furnace						
1 ME1: Využívanie kontraktu pre zemný	Žiadne investície	100%					
2 ME2: Využitie zemného plynu ako paliva	Žiadne investície		100%				
3 ME3: Využitie zemného plynu ako paliva	Žiadne investície			100%			
iii. Zníženie v porovnaní so základným obdobím (100 % = hodnoty pod i.)		-0,163	-0,239	-0,315			
iv. Kontrola súladu (= iii. / i.)		100%	100%	100%			
v. Kontrola súladu (chybová správa)							

(d) Ďalšie komentáre

I. ZHRNUTIE

I Všeobecné informácie o pláne klimatickej neutrality

(a) Údaje o prevádzkovateľovi

Názov prevádzkovateľa	Carmeuse Slovakia, s.r.o., závod Vápenka Košice
Členský štát	Slovensko
Číslo povolenia na vypúšťanie emisií skleníkových plynov	členský štát/predpona príslušné Slovensko
Príslušný orgán	Okresný úrad Košice, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Plán klimatickej neutrality predložený na úrovni spoločnosti, ktorá zabezpečuje d	
Prevádzkovateľ tohto zariadenia potvrdzuje, že tento plán môže použiť príslušný orgán a Európska komisia.	
Prevádzkovateľ tohto zariadenia potvrdzuje zhodu systémových hraníc emisií.	

(b) O prevádzke

Číslo	Názov zariadenia	Identifikačné číslo	Jedinečné identifikačné číslo	Adresa	Mesto	Štát	PSČ	Štát
1	Carmeuse Slovakia, s.r.o.,	SK19		Vstupný areál	Košice	Košický	044 54	Slovensko
2								

II Historické emisie

Číslo	Typ produktu	Jednotka	2019	2020	2021	2022	2023	Odhad
1	Vápno	t CO ₂ e / t	1,238	1,239	1,232	1,175	1,098	0,000
2	Dolomitické vápno	t CO ₂ e / t	1,463	1,423	1,431	1,365	1,238	0,000
3								
11	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla,	TJ						
12	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla,	TJ						
13	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla,	TJ						
14	Podzariadenie spojené s diaľkovým vykurovaním	TJ						
15	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom paliva,	TJ						
16	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom paliva,	TJ						
17	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom paliva,	TJ						
18	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, CL, non-	t CO ₂ e						
19	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, non-CL,	t CO ₂ e						
20	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, CBAM	t CO ₂ e						

III Špecifické ciele vo vzťahu k príslušnej referenčnej hodnote a k základnému obdobiu

(a) Špecifické ciele vo vzťahu k príslušným referenčným hodnotám

Číslo	Typ produktu	Referenčná	2025	2030	2035			
1	Vápno	0,7250	155%	144%	133%			
2	Dolomitické vápno	0,8150	150%	140%	131%			
3								
11	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla,							
12	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla,							
13	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla,							
14	Podzariadenie spojené s diaľkovým vykurovaním							
15	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom paliva,							
16	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom paliva,							
17	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom paliva,							
18	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, CL, non-							
19	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, non-CL,							
20	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, CBAM							

(b) Špecifické ciele vo vzťahu k priemerným špecifickým emisiám počas základného obdobia

Číslo	Typ produktu	Základné	2025	2030	2035			
1	Vápno	1,1965	94%	88%	81%			
2	Dolomitické vápno	1,3841	88%	83%	77%			
3								
11	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla,							
12	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla,							
13	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom tepla,							
14	Podzariadenie spojené s diaľkovým vykurovaním							
15	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom paliva,							
16	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom paliva,							
17	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom paliva,							
18	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, CL, non-							
19	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, non-CL,							
20	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, CBAM							

III Ganttov diagram pre opatrenia, investície & míľniky

(a) Opatrenia

	<= 2025	2026-2030	2031-2035			
1 ME1: Vydávanie kontraktu pre zemný plyn						
2 ME2: Využitie zemného plynu ako paliva Fáza 1 (50% s iným palivom)						
3 ME3: Využitie zemného plynu ako paliva Fáza 2 (100%)						
4						

(b) Investície

	<= 2025	2026-2030	2031-2035			
1 IN1: Vydávanie kontraktu pre zemný plyn						
2 IN2: Využitie zemného plynu ako paliva Fáza 1 (50% s iným palivom)						
3 IN3: Využitie zemného plynu ako paliva Fáza 2 (100%)						
4						

(c) Míľniky

	<= 2025	2026-2030	2031-2035			
1 MI1: Vydávanie kontraktu pre zemný plyn						
2 MI2: Zmluva s dodávateľom, cenové vyjednávanie; infraštruktúra						
3 MI3: Zmluva s dodávateľom, cenové vyjednávanie; infraštruktúra						
4						

IV Detaily pre opatrenia, investície & mílniky

(a) Opatrenia										
Číslo	Obdobie	Názov alebo interné ID	Podrobný opis							
ME1	<= 2025	Vyjednávanie kontraktu pre	Vyjednávanie zmluvy o plyne na ďalšie obdobia a nasledujúce mílniky							
ME2	2026-2030	Využitie zemného plynu ako	Využitie zemného plynu (50% s iným palivom) ako paliva na výrobu vápna a dolomitického vápna							
ME3	2031-2035	Využitie zemného plynu ako	Využitie zemného plynu (100%) ako paliva na výrobu vápna a dolomitického vápna							
ME4										
Číslo	Podrobný opis základných podmienok				Dôvody výberu opatrenia				Kvalitatívne vplyvy	
ME1	Vid' súbor: "CNP Príloha_SK", Hárak: "Základné podmienky a									
ME2	Vid' súbor: "CNP Príloha_SK", Hárak: "Základné podmienky a									
ME3	Vid' súbor: "CNP Príloha_SK", Hárak: "Základné podmienky a									
ME4										
Číslo	(i) prechod na nízke emisie	(ii) energetická účinnosť a úspory	(iii) (1) vodík	(iii) (2) elektrina	(iii) (3) udržateľná biomasa	(iii) (4) alternatívne palivá	(iii) (5) iné obnoviteľné zdroje energie	(iv) efektívne využívanie zdrojov, atď.	(v) zachytávanie, využívanie a ukladanie	(vi) iné
ME1	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
ME2	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
ME3	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
ME4										
(b) Investície										
Číslo	Rok	Názov alebo interné ID	Náklady v mil. €	Podrobný opis investícií						
IN1	<= 2025	Vyjednávanie kontraktu pre	0	Investícia nie je potrebná						
IN2	2026	Využitie zemného plynu ako	0	Investícia nie je potrebná						
IN3	2031	Využitie zemného plynu ako	0	Investícia nie je potrebná						
Obdobie				<= 2025	2026-2030	2031-2035				
Ročne mil. €				N.A.	0,00	0,00				
(c) Mílniky										
Číslo	Obdobie	Podrobný opis mílnikov							Opatrenia	
M1	<= 2025	Vyjednávanie kontraktu pre zemný plyn							ME1: Vyjednávanie kontraktu p	
M2	2026-2030	Zmluva s dodávateľom, cenové vyjednávanie; infraštruktúra dostupná							ME2: Využitie zemného plynu a	
M3	2031-2035	Zmluva s dodávateľom, cenové vyjednávanie; infraštruktúra dostupná							ME3: Využitie zemného plynu a	

V Údaje o podzariadení

1 Podzariadenie spojené s referenčným produktom:										
Vápno										
		Referenčná hodnota t CO ₂ e / t	2025	2030	2035					
i.	Ciele vo vzťahu k základnému obdobiu	1,1965	94%	88%	81%					
ii.	Ciele vo vzťahu k relevantnej referenčnej	0,7250	155%	144%	133%					
		Referenčná hodnota t CO ₂ e / t	2025	2030	2035					
iii.	Absolútne špecifické zníženie oproti základnému	1,1965	-0,070	-0,150	-0,231					
iv. Podiel vplyvu každého opatrenia (100% = hodnota podľa bodu iii.)										
Opatrenie	Investície	2025	2030	2035						
1 ME1: Vyjednávanie kontraktu p	žiadne investície	100%	0%	0%						
2 ME2: Využitie zemného plynu a	žiadne investície	0%	100%	0%						
3 ME3: Využitie zemného plynu a	žiadne investície	0%	0%	100%						
CELKOM		100%	100%	100%						
v. Podiel vplyvu každého opatrenia (100% = referenčná hodnota počas základného obdobia, bod i.)										
Opatrenie	Investície	2025	2030	2035						
1 ME1: Vyjednávanie kontraktu p	žiadne investície	-6%	0%	0%						
2 ME2: Využitie zemného plynu a	žiadne investície	0%	-12%	0%						
3 ME3: Využitie zemného plynu a	žiadne investície	0%	0%	-19%						
CELKOM		-6%	-12%	-19%						
2 Podzariadenie spojené s referenčným produktom:										
Dolomitické vápno										
		Referenčná hodnota t CO ₂ e / t	2025	2030	2035					
i.	Ciele vo vzťahu k základnému obdobiu	1,3841	88%	83%	77%					
ii.	Ciele vo vzťahu k relevantnej referenčnej	0,8150	150%	140%	131%					
		Referenčná hodnota t CO ₂ e / t	2025	2030	2035					
iii.	Absolútne špecifické zníženie oproti základnému	1,3841	-0,163	-0,239	-0,315					
iv. Podiel vplyvu každého opatrenia (100% = hodnota podľa bodu iii.)										
Opatrenie	Investície	2025	2030	2035						
1 ME1: Vyjednávanie kontraktu p	žiadne investície	100%	0%	0%						
2 ME2: Využitie zemného plynu a	žiadne investície	0%	100%	0%						
3 ME3: Využitie zemného plynu a	žiadne investície	0%	0%	100%						
CELKOM		100%	100%	100%						
v. Podiel vplyvu každého opatrenia (100% = referenčná hodnota počas základného obdobia, bod i.)										
Opatrenie	Investície	2025	2030	2035						
1 ME1: Vyjednávanie kontraktu p	žiadne investície	-12%	0%	0%						
2 ME2: Využitie zemného plynu a	žiadne investície	0%	-17%	0%						
3 ME3: Využitie zemného plynu a	žiadne investície	0%	0%	-23%						
CELKOM		-12%	-17%	-23%						