

PLÁN KLIMATICKEJ NEUTRALITY

OBSAH

USMERNENIA A PODMIENKY

A. VERZIE PLÁNU KLIMATICKEJ NEUTRALITY

B. ÚDAJE O ZARIADENÍ

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

C. OPIS ZARIADENIA

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

D. HISTORICKÉ EMISIE

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

E. OPATRENIA, INVESTÍCIE A MÍLNIKY

- [Opatrenia](#)
- [Investície](#)
- [Mílniky](#)
- [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

- [Všeobecné informácie o pláne klimatickej neutrality](#)
- [Historické emisie](#)
- [Špecifické ciele vo vzťahu k príslušnej referenčnej hodnote a k základnému obdobiu](#)
- [Gantov diagram pre opatrenia, investície & mílniky](#)
- [Detaily pre opatrenia, investície & mílniky](#)
- [Detaily: Referenčný štandard pre produkt](#)
- [Detaily: Rezervné referenčné štandardy](#)
- [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:	Calmit, spol. s r. o., Závod žirany
Jedinečný identifikátor zariadenia:	SK000000000000017
Referenčný dátum plánu klimatickej neutrality:	30.5.2024

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

6.5.2024

Dátum

František Szórád

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 prídelenie 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** Calmit, spol. s. r. o.
- (b) **Členský štát** Slovensko
- (c) **Číslo povolenia na vypúšťanie emisií skleníkových plynov** členský štát/predpona príslušného SK-403-004-2016
- (d) **Príslušný orgán** Ministerstvo životného prostredia SR
- (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:** Calmit, spol. s. r. o., Závod žirany
- ii. **Identifikačné číslo zariadenia v registri Únie:** 17
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:** SK0000000000000017

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

(b) **Adresa/sídlo zariadenia:**

- i. Prvý riadok adresy: Žirany
- ii. Druhý riadok adresy: Žirany
- iii. Mesto: Žirany
- iv. Štát: Slovensko
- v. PSČ: 951 74
- 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:**
- Meno:** František
- Priezvisko:** Szórád
- Pracovné zaradenie:** Riaditeľ závodu
- Názov organizácie (ak sa líši od prevádzkovateľa):**
- Telefón:** 421 902 921 638
- Email:** f.szorad@calmit.sk
- (b) **Prímárny kontakt:**
- Titul:**
- Meno:**
- Priezvisko:**
- Pracovné zaradenie:**
- Názov organizácie (ak sa líši od prevádzkovateľa):**
- Telefón:**
- Email:**

C. OPIS ZARIADENIA

Zoznam podzariadení

1 Podzariadenia spojené s referenčným produktom

Vyberte všetky relevantné podzariadenia spojené s referenčným produktom, konzistentné so správou o základných údajoch.

Uvedte tiež všetky podzariadenia, ktoré sa plánujú spustiť po predložení plánu klimatickej neutrality.

Ak sa plánuje začať prevádzky alebo ukončenie prevádzky podzariadenia po predložení plánu klimatickej neutrality, vyberte príslušné obdobie z rozbaľovacieho zoznamu. V prípade, že sa neuviedu 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			TRUE	FALSE	tony

2 Podzariadenia s rezervnými postupmi

Vyberte všetky relevantné podzariadenia s rezervným postupom, konzistentné so správou o základných údajoch.

Uvedte tiež všetky podzariadenia, ktoré sa plánujú spustiť po predložení plánu klimatickej neutrality.

Ak sa plánuje začať prevádzky alebo ukončenie prevádzky podzariadenia po predložení plánu klimatickej neutrality, vyberte príslušné obdobie z rozbaľovacieho zoznamu. V prípade, že sa neuviedu 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 vhodnejšie. Môžete napríklad poskytnúť špecifické emisie pre podzariadenie s referenčným štandardom tepla na tonu (agregovanej) výroby namiesto na T.J.

Do stĺpca N zadajte príslušnú jednotku výroby. Ak tam nie sú zadané žiadne údaje, pre podzariadenia s referenčným štandardom tepla a paliva sa použijú štandardné jednotky T.J. 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	FALSE			TRUE	FALSE	
12	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	FALSE			FALSE	FALSE	
13	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	FALSE			TRUE	TRUE	
14	Podzariadenie spojené s diaľkovým vykurovaním	FALSE			FALSE	FALSE	
15	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	FALSE			TRUE	FALSE	
16	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	FALSE			FALSE	FALSE	
17	Podzariadenie spojené s referenčným štandardom	FALSE			TRUE	TRUE	
18	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, CL, non-	FALSE			TRUE	FALSE	
19	Podzariadenie spojené s emisiami z procesov, non-CL,	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 uvedte krátky popis každého procesu, ktorý nie je pokrytý podzariadeniami, a uvedte 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 neuviedu žiadne údaje, predpokladá sa, že podzariadenie už existuje a zostane v prevádzke minimálne do roku 2050.

S procesmi, ktoré sú tu uvedené, sa bude zaoberať 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.	
23					N.A.	N.A.	

E. OPATRENIA, INVESTÍCIE A MÍĽNIKY

I Opatrenia

1 Opis opatrenia a dôvody

Uvedte 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 úľahčilo odkazovanie na každé opatrenie neskôr v tomto formulári;
- podrobný popis každého opatrenia. Je možné odkázať na priložený dokument, ak popis presahuje tu uvedenú 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	Využívanie elektrickej energie z fotovoltaickej elektrárne.	Na prevádzke je od roku 2023 využívaná elektrická energia z vlastnej fotovoltaickej elektrárne
ME2	2026-2030	Využitie odpadových spalín na predohrev	Navrhované opatrenie predstavuje využitie odpadových spalín (tepla) na predohrev kameniva v zásobníku pred vstupom do predohrievacieho pásma šachtovej pece
ME3	2036-2040	Využitie elektrickej energie z fotovoltaiky na	Navrhované opatrenie predstavuje využitie elektrickej energie z existujúcej fotovoltaickej elektrárne na predohrev kameniva v zásobníku, pred vstupom do predohrievacieho pásma šachtovej pece

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 uvedenú miesto (potom uveďte presný názov dokumentu v hárku K_Comments).

Číslo	Podrobný opis základných podmienok	Dôvody výberu opatrenia	Kvalitatívne vplyvy
ME1	Inštalácia fotovoltaickej elektrárne a napojenie na existujúce elektrické rozvody v rámci prevádzky	Zvýšenie podielu OZE	Zníženie spotreby nakupovanej elektrickej energie a zvýšenie podielu OZE
ME2	Inštalácia vzduchotechnického zariadenia na prívod tepla z odpadových spalín do skladu kameniva	Samotné procesné emisie, ako aj emisie zo spaľovania palív nie je možné priamo znížiť, z dôvodu výroby (špecifického) vápna, ktoré je priamo naviazané na palivovú základňu.	Zníženie potreby tepla v predohrievacom pásme šachtovej pece, tzn. zníženie spotreby paliva a zníženia emisii CO ₂
ME3	Inštalácia výhrevného elektrického telesa do skladu kameniva, inštalácia vzduchotechniky a prívodu elektrickej energie z fotovoltaického zariadenia	Samotné procesné emisie, ako aj emisie zo spaľovania palív nie je možné priamo znížiť, z dôvodu výroby (špecifického) vápna, ktoré je priamo naviazané na palivovú základňu.	Zníženie potreby tepla v predohrievacom pásme šachtovej pece, tzn. zníženie spotreby paliva a zníženia emisii CO ₂

3 Kategorizácia opatrení

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	
	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE
ME1	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
ME2	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
ME3																				

II Investície

1 Investícia

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	2028	Využitie odpadových spalín na predohrev kameniva		Odhadované investície spojené s projekčnou a realizačnou fázou navrhovaného opatrenia (Projektová dokumentácia, nákup pridružených zariadení, inštalácia vzduchotechniky)
IN2	2037	Využitie elektrickej energie z fotovoltaiky na predohrev kameniva		Odhadované investície spojené s projekčnou a realizačnou fázou navrhovaného opatrenia (Projektová dokumentácia, nákup pridružených zariadení, inštalácia elektrického prepojenia)

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	2036-2040	2041-2045	2046-2050
Ročne mil. €	N.A.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

III Míľniky

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
M1	2026-2030	Projektová dokumentácia	ME1: Využitie odpadových
M2	2026-2030	Výber zhotoviteľa	ME1: Využitie odpadových
M3	2026-2030	Realizácia	ME1: Využitie odpadových
M4	2036-2040	Projektová dokumentácia	ME2: Využitie elektrickej
M5	2036-2040	Výber zhotoviteľa	ME2: Využitie elektrickej
M6	2036-2040	Realizácia	ME2: Využitie elektrickej

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

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

Využívanie elektrickej energie z fotovoltaickej elektrárne - realizované v r. 2023
--

F. Ciele & vplyvy - produktové podzariadenia

Kvantitatívne posúdenie vplyvov podzariadenia spojeného s referenčným produktom

1 Podzariadenie spojené s referenčným produktom:		Vápno						
<p>Názov podzariadenia sa zobrazí automaticky na základe vstupov v háčku "C_InstallationDescription".</p>								
<p>(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 emisioné ciele. Základné obdobie sa automaticky vypočíta na základe zadania historických emisií v háčku D_HistoricalEmissions.</p>								
	Základné	Jednotka	2025	2030	2035	2040	2045	2050
i. Cieľové hodnoty špecifických em	1,174	t CO ₂ e / t	1,174	1,151	1,151	1,127	1,127	1,127
ii. Absolútne cieľové hodnoty emisií		t CO ₂ e						
<p>(b) Relatívne cieľové hodnoty emisií Zníženie špecifických emisií vo vzťahu k základnému obdobiu (priemerné historické emisie alebo odhad v háčku D) a príslušná referenčná hodnota sa vypočítajú automaticky na základe vstupov pre ciele špecifických emisií podľa písmena a) vyššie.</p>								
		Referenčná hodnota t CO ₂ e / t	2025	2030	2035	2040	2045	2050
i. Relatívne k základnému obdobiu		1,1743	100%	98%	98%	96%	96%	96%
ii. Relatívne k príslušnej referenčnej hodnote		0,7250	162%	159%	159%	155%	155%	155%
<p>(c) Rozdelenie zníženia špecifických emisií podľa opatrenia a investície Vyberte z rozbalovacieho zoznamu každé opatrenie, ktoré má vplyv na ciele špecifikované vyššie pre toto podzariadenie. Pre každé opatrenie vyberte z rozbalovacieho 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 rovnal 100 % (kontrola konzistencie podľa iv.), v takom prípade celkové zníženie emisií zobrazené v iii. rovná sa špecifickému zníženiu podľa i. Po zadaní údajov v oddeľoch C.1 a E.1.1 sú roky pred obdobím, v ktorom sa opatrenia implementujú, alebo pred a po uvedení podzariadenia do prevádzky sivou farbou.</p> <p>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%.</p>								
		Referenčná hodnota t CO ₂ e / t	2025	2030	2035	2040	2045	2050
i. Špecifické zníženie (cieľ verzus základné obdobie)		1,1743	0,000	-0,023	-0,023	-0,047	-0,047	-0,047
ii. Opatrenie	Investícia		2025	2030	2035	2040	2045	2050
Ex.1	ME1: Process optimisations over	IN1, IN3		100%	100%	30%	20%	
Ex.2	ME2: New furnace	IN2: New furnace				70%	80%	100%
1	ME1: Využívanie elektrickej energie z fotovoltaickej	žiadne investície	100%	1%	1%	1%	1%	1%
2	ME2: Využitie odpadových spalin na predohrev kameniva	IN1: Využitie odpadových spalin na predohrev kameniva		99%	99%	50%	50%	50%
3	ME3: Využitie elektrickej energie	IN2: Využitie elektrickej energie				50%	50%	50%
iii.	Zníženie v porovnaní so základným obdobím (100 % = hodnoty p		0,000	-0,023	-0,023	-0,047	-0,047	-0,047
iv.	Kontrola súladu (= iii. / i.)		100%	100%	100%	100%	100%	100%
v.	Kontrola súladu (chybová správa)							
<p>(d) Ďalšie komentáre</p>								

I. ZHRNUTIE

I Všeobecné informácie o pláne klimatickej neutrality

(a) Údaje o prevádzkovateľovi

Názov prevádzkovateľa	Calmit, spol. s. r. o.
Členský štát	Slovensko
Číslo povolenia na vypúšťanie emisií skleníkových plynov	členský štát/predpona príslušné SK-403-004-2016
Príslušný orgán	Ministerstvo životného prostredia SR
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	Calmit, spol. s. r. o., Závod	17	SK000000000000017	Zirany	Zirany		951 74	Slovensko

II Historické emisie

Číslo	Typ produktu	Jednotka	2019	2020	2021	2022	2023	Odhad
1	Vápno	t CO ₂ e / t	1,168	1,182	1,174	1,169	1,178	0,000

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 hodnota	2025	2030	2035	2040	2045	2050
1	Vápno	0,7250	162%	159%	159%	155%	155%	155%

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

Číslo	Typ produktu	Základné obdobie	2025	2030	2035	2040	2045	2050
1	Vápno	1,1743	100%	98%	98%	96%	96%	96%

III Ganttov diagram pre opatrenia, investície & míľniky

(a) Opatrenia	<= 2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045	2046-2050
1 ME1: Využívanie elektrickej energie z fotovoltaickej elektrárne						
2 ME2: Využitie odpadových spalín na predohrev kameniva						
3 ME3: Využitie elektrickej energie z fotovoltaiky na predohrev kar						
(b) Investície	<= 2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045	2046-2050
1 IN1: Využitie odpadových spalín na predohrev kameniva						
2 IN2: Využitie elektrickej energie z fotovoltaiky na predohrev kam						
(c) Míľniky	<= 2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045	2046-2050
1 MI1: Projektová dokumentácia						
2 MI2: Výber zhotoviteľa						
3 MI3: Realizácia						
4 MI4: Projektová dokumentácia						
5 MI5: Výber zhotoviteľa						
6 MI6: Realizácia						

IV Detaily pre opatrenia, investície & míľniky

(a) Opatrenia

Číslo	Obdobie	Názov alebo interné ID	Podrobný opis
ME1	<= 2025	Využívanie elektrickej energie	Na prevádzke je od roku 2023 využívaná elektrická energia z vlastnej fotovoltaickej elektrárne
ME2	2026-2030	Využitie odpadových spalín na	Navrhované opatrenie predstavuje využitie odpadových spalín (tepla) na predohrev kameniva v zásobníku pred
ME3	2036-2040	Využitie elektrickej energie z	Navrhované opatrenie predstavuje využitie elektrickej energie z existujúcej fotovoltaickej elektrárne na

Číslo	Podrobný opis základných podmienok	Dôvody výberu opatrenia	Kvalitatívne vplyvy
ME1	inštalácia fotovoltaickej elektrárne a napojenie na existujúce	Zvýšenie podielu OZE	Zníženie spotreby nakupovanej elektrickej
ME2	inštalácia vzduchotechnického zariadenia na prívod tepla z	Samotné procesné emisie, ako aj emisie zo	Zníženie potreby tepla v predohrievacom
ME3	inštalácia výhrevného elektrického telesa do skladu kameniva,	Samotné procesné emisie, ako aj emisie zo	Zníženie potreby tepla v predohrievacom

Číslo	(i) prechod na technológie s nízkymi alebo nulovými	(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 a využívanie a ukladanie	(vi) iné
ME1	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE
ME2	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE

(b) Investície

Číslo	Rok	Názov alebo interné ID	Náklady v mil. €	Podrobný opis investícií
IN1	2028	Využitie odpadových spalín na		Odhadované investície spojené s projekčnou a realizačnou fázou navrhovaného opatrenia (Proj
IN2	2037	Využitie elektrickej energie z		Odhadované investície spojené s projekčnou a realizačnou fázou navrhovaného opatrenia (Proj

Obdobie	<= 2025	2026-2030	2031-2035	2036-2040	2041-2045	2046-2050
Ročne mil. €	N.A.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(c) Míľniky

Číslo	Obdobie	Podrobný opis míľnikov	Opatrenia
MI1	2026-2030	Projektová dokumentácia	ME1: Využitie odpadových spal
MI2	2026-2030	Výber zhotoviteľa	ME1: Využitie odpadových spal
MI3	2026-2030	Realizácia	ME1: Využitie odpadových spal
MI4	2036-2040	Projektová dokumentácia	ME2: Využitie elektrickej energi
MI5	2036-2040	Výber zhotoviteľa	ME2: Využitie elektrickej energi
MI6	2036-2040	Realizácia	ME2: Využitie elektrickej energi

V Údaje o podzariadení

1 Podzariadenie spojené s referenčným produktom:

		Vápno						
		Referenčná hodnota t CO ₂ e / t	2025	2030	2035	2040	2045	2050
i.	Ciele vo vzťahu k základnému obdobiu	1,1743	100%	98%	98%	96%	96%	96%
ii.	Ciele vo vzťahu k relevantnej referenčnej	0,7250	162%	159%	159%	155%	155%	155%

		Referenčná hodnota t CO ₂ e / t	2025	2030	2035	2040	2045	2050
iii.	Absolútne špecifické zníženie oproti základnému	1,1743	0,000	-0,023	-0,023	-0,047	-0,047	-0,047

iv. Podiel vplyvu každého opatrenia (100% = hodnota podľa bodu iii.)

Opatrenie	Investície	2025	2030	2035	2040	2045	2050
1 ME1: Využívanie elektrickej energie z	IN1: Využitie odpadových spalín	100%	1%	1%	1%	1%	1%
2 ME2: Využitie odpadových spal	IN1: Využitie odpadových spalín	0%	99%	99%	50%	50%	50%

3	ME3: Využitie elektrickej energie	IN2: Využitie elektrickej energie	0%	0%	0%	50%	50%	50%
	CELKOM		100%	100%	100%	100%	100%	100%

v. Podiel vplyvu každého opatrenia (100% = referenčná hodnota počas základného obdobia, bod i.)

Opatrenie	Investície	2025	2030	2035	2040	2045	2050
1	ME1: Využívanie elektrickej energie	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	žiadne investície						
2	ME2: Využitie odpadových spalín	0%	-2%	-2%	-2%	-2%	-2%
	IN1: Využitie odpadových spalín						
3	ME3: Využitie elektrickej energie	0%	0%	0%	-2%	-2%	-2%
	IN2: Využitie elektrickej energie						
	CELKOM		0%	-2%	-2%	-4%	-4%