# PLÁN KLIMATICKÉ NEUTRALITY (CNP)

## OBSAH


POKYNY A PODMÍNKY

A. VERZE PLÁNU KLIMATICKÉ NEUTRALITY

B. ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ
- 1 Souhlas s použitím údajů obsažených v tomto souboru
- 2 Identifikace zařízení
- 3 Kontaktní osoby

C. POPIS ZAŘÍZENÍ
- 1 Dílčí zařízení pro referenční úroveň produktu
- 2 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy
- 3 Ostatní procesy, které nejsou pokryty dílčími zařízeními

D. HISTORICKÉ EMISE
- 1 Specifické historické emise
- 2 Absolutní historické emise (volitelné)

E. OPATŘENÍ, INVESTICE A MILNÍKY
- 1 Opatření
- 2 Investice
- 3 Milníky
- 4 Opatření a investice provedené před podáním CNP (volitelné)

F. Cíle a dopady v rámci produktových dílčích zařízení

G. Cíle a dopady v rámci dílčích zařízení s nouzovými přístupy

H. Cíle a dopady v rámci ostatních procesů

I. SHRNUTÍ
- 1 Obecné informace o CNP
- 2 Historické emise
- 3 Specifické cíle ve vztahu k příslušné referenční hodnotě a k základní hodnotě
- 4 Ganttovy grafy pro opatření, investice a milníky
- 5 Podrobnosti o opatřeních, investicích a milnících
- 6 Podrobnosti: produktový BM
- 7 Podrobnosti: BM s nouzovým přístupem
- 8 Podrobnosti: Ostatní procesy

J. DALŠÍ ÚDAJE POŽADOVANÉ ČLENSKÝM STÁTEM

K. POZNÁMKY A DALŠÍ INFORMACE


| | |
|---|---|
| Jazyková verze: | Czech |
| Referenční název souboru: | CNP Template_COM_cs_210224.xls |

**Informace o tomto souboru:**

| | |
|---|---|
| Název zařízení: | PETROCHEMIE |
| Jednoznačný identifikační kód zařízení: | CZ000000000000234 |
| Referenční datum CNP | 23.12.2025 |

**MŽP nepožaduje podepsanou kopii výkazu v tištěné podobě.**

Datum

Jméno a podpis

# POKYNY A PODMÍNKY

## POKYNY A PODMÍNKY

1 Směrnice 2003/87/ES, naposledy pozměněná směrnicí 2023/959/EU (dále jen „směrnice o systému EU ETS“), ukládá členským státům povinnost přidělovat zařízením bezplatné povolenky na základě plně harmonizovaných pravidel platných v celém Společenství (čl. 10a odst. 1). Tuto směrnici lze stáhnout zde: https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2003/87/2023-06-05

2 Tato pravidla pro přidělování bezplatných povolenek (dále jen „FAR“) jsou obsažena v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2019/331. Lze je stáhnout http://data.europa.eu/eli/reg_del/2019/331/oj

3 Čl. 10a odst. 5 směrnice o systému EU ETS spolu s článkem 22b FAR stanoví, že úroveň bezplatného přídělu se sníží o 20 %, pokud provozovatelé zařízení, jejichž úrovně emisí skleníkových plynů jsou vyšší než 80. percentil úrovní emisí pro příslušné referenční úrovně produktů (v letech 2016/2017), do května 2024 nevypracují plán klimatické neutrality (CNP) v souladu s čl. 10b odst. 4.

4 Kromě toho čl. 10b odst. 4 poskytuje dodatečných 30 % bezplatných přídělů na dálkové vytápění v některých členských státech za předpokladu, že provozovatel rovněž stanoví CNP a že objem investic odpovídající hodnotě těchto dodatečných bezplatných povolenek bude investován do významného snížení emisí před

5 V souladu s čl. 10b odst. 4 směrnice EU ETS přijala Komise prováděcí nařízení (EU) 2023/2441 (dále jen "nařízení o CNP"), které stanoví minimální obsah a formát CNP. Nařízení je ke stažení na adrese: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_impl/2023/2441/oj

6 Jedná se o šablonu pro CNP, kterou jménem Komise vypracovali její konzultanti (Umweltbundesamt GmbH Austria).
Názory vyjádřené v tomto souboru jsou názory jeho autorů, nikoli nutně názory Evropské komise.

7 **Toto je konečná verze šablony CNP, verze ze dne 21. února 2024.**

## Jak používat tento soubor

7 Musí být zapnuté automatické výpočty (v nabídce Vzorce / Možnosti výpočtů).
Doporučujeme projít soubor od začátku do konce. Existuje několik funkcí, které vás provedou formulářem a které závisí na předchozím zadání, například buňky změní barvu, pokud zadání není potřeba (viz barevné kódy níže).
V některých polích můžete zvolit z předem definovaných údajů. Volbu z takového „rozevíracího seznamu“ provedete buď kliknutím myší na malou šipku na pravém okraji buňky, nebo tak, že buňku vyberete a stisknete klávesy „Alt + Šipka dolů“. Do některých polí můžete zadávat vlastní text, i když obsahují rozevírací seznam. Tak je tomu v případě, že rozevírací seznam zahrnuje prázdné položky.

8 Barevné kódy a písma:

| | |
|---|---|
| **Tučný černý text:** | Jde o text popisující požadované údaje. |
| *Menší text kurzivou:* | Tento text podává další vysvětlení. |
| | Žlutá pole označují povinné údaje. Nicméně není-li téma pro dotčené zařízení relevantní, není nutné pole vyplnit. |
| | Světle žlutá pole označují nepovinné údaje. |
| | V zelených polích se zobrazují automaticky vypočtené výsledky. Červeně jsou uvedena chybová hlášení (chybějící údaje atd.). |
| | Stínovaná pole znamenají, že kvůli údajům vyplněným v jiném poli je zde zadání údajů irelevantní. |
| | Šedě stínované oblasti mají vyplnit členské státy před zveřejněním přizpůsobené verze šablony. |
| | Světle šedé oblasti jsou určeny pro navigaci a hypertextové odkazy. |

9 Navigační panely na začátku každého listu obsahují hypertextové odkazy pro rychlý přechod na jednotlivé oddíly.

10 Tato šablona byla uzamčena tak, že údaje lze zadávat pouze do žlutých polí. Z důvodu transparentnosti však nebylo nastaveno heslo. Díky tomu lze v plném rozsahu zobrazit všechny vzorce. Při zadávání údajů do tohoto souboru se doporučuje ponechat ochranu zapnutou. Ochrana listů by měla být vypnuta pouze za účelem kontroly platnosti vzorců. Tuto kontrolu se doporučuje provést v samostatném souboru.

11 V zájmu ochrany vzorců před nezamýšlenými úpravami, které obvykle vedou k nesprávným a zavádějícím výsledkům, je nanejvýš důležité NEPOUŽÍVAT funkci VYJMOUT & VLOŽIT. Pokud chcete data přesunout, nejdříve je ZKOPÍRUJTE a VLOŽTE a poté odstraňte nechtěná data na starém (nesprávném) místě.

12 Datová pole nebyla optimalizována pro číselné a další formáty. Ochrana listů byla nicméně omezena tak, abyste mohli používat vlastní formáty. Můžete zejména rozhodnout o počtu zobrazených desetinných míst. Počet desetinných míst je v podstatě nezávislý na přesnosti výpočtů. V zásadě je v aplikaci MS Excel třeba deaktivovat možnost „Nastavovat přesnost podle zobrazení“. Další podrobnosti najdete v nápovědě aplikace MS Excel k tomuto tématu.

13 **PROHLÁŠENÍ O VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI: Při vytváření všech vzorců bylo postupováno pečlivě a důkladně. Chyby však nelze úplně vyloučit. Jak je popsáno výše, je zajištěna úplná transparentnost pro kontrolu platnosti výpočtů. Autoři tohoto souboru ani Evropská komise nemohou nést odpovědnost za případné škody vzniklé v důsledku nesprávných nebo zavádějících výsledků poskytnutých výpočtů.**
**Je plnou odpovědností uživatele tohoto souboru (tj. provozovatele zařízení EU ETS) zajistit, aby byly příslušnému orgánu hlášeny správné údaje.**

## Informace specifické pro členské státy:

Tento výkaz je třeba předložit příslušnému orgánu na této adrese nebo prostřednictvím datové schránky:

Odbor energetiky a ochrany klimatu
Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1442/65
Praha 10, 100 10

Datová schránka: 9gsaax4

### Zdroje informací:

**Internetové stránky EU:**

Právní předpisy EU: http://eur-lex.europa.eu/cs/index.htm
Obecné informace o EU ETS: http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/index_en.htm

**Další internetové stránky:**

https://www.mzp.cz/cz/emisni_obchodovani

Kontaktní místo:

Mgr. Michaela Hloušková, Michaela.Hlouskova@mzp.cz, +420 267 122 541
Ing. Jan Tůma, Jan.Tuma@mzp.cz, +420 267 122 360

**Další pokyny od členského státu:**

Důrazně doporučujeme zaslat šablonu ministerstvu **pouze** prostřednictvím datové schránky.

Pro investice prosím použijte kurz **24,6 CZK/EUR**.

**Technické poznámky z důvodu formátování:**
V některých částech šablony je pro ***"dílčí zařízení"*** použita zkratka ***"DZ"***.

# A. VERZE PLÁNU KLIMATICKÉ NEUTRALITY

## I SEZNAM VERZÍ PLÁNU KLIMATICKÉ NEUTRALITY

*Tento list slouží ke sledování aktuální verze plánu klimatické neutrality. Každá verze by měla mít jedinečné číslo verze a referenční datum.*

*V závislosti na požadavcích členského státu je možné, aby si příslušný orgán a provozovatel vyměňovali dokument s různými aktualizacemi, nebo aby provozovatel sám sledoval verze. V každém případě by měl provozovatel ve svých spisech uchovávat kopii každé verze plánu klimatické neutrality.*

*Stav plánu klimatické neutrality k referenčnímu datu by měl být popsán ve sloupci "stav". Mezi možné typy stavu patří "pracovní návrh", "předloženo příslušnému orgánu (CA)", "vráceno s připomínkami" atd.*

***Tento dokument na několika místech odkazuje na externí soubory. Vezměte prosím na vědomí, že veškeré informace v nich obsažené stále tvoří nedílnou součást CNP.***

| Verze č. | Referenční datum | Status k referenčnímu datu | Kapitoly, ve kterých došlo k úpravám. Stručné vysvětlení změn |
|---|---|---|---|
| 1 | 30.06.2024 | předloženo příslušnému orgánu | |
| 1 | 04.09.2025 | přijato příslušným orgánem | |
| 2 | 05.12.2025 | předloženo příslušnému orgánu | viz příloha č. 1 Odůvodnění |
| 2 | 10.12.2025 | přijato příslušným orgánem | |
| 3 | 19.12.2025 | předloženo příslušnému orgánu | |
| 3 | 23.12.2025 | přijato příslušným orgánem | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

## II Období hodnocení účinnosti

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Období, ve kterých se hodnotí účinnost plánu klimatické neutrality z hlediska snížení emisí skleníkových plynů: | | | | | | | 5 let |
| Rok příštího hodnocení účinnosti: | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 | | |

## B. ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ

### I Souhlas s použitím údajů obsažených v tomto souboru

*Informace obsažené v tomto souboru použije příslušný orgán pro stanovení plnění podmínek plánu klimatické neutrality pro bezplatné přidělování povolenek podle článku 10b směrnice EU ETS a článku 22b nařízení FAR. Kromě toho mohou být tyto informace částečně nebo jako celek oznámeny Evropské komisi, pokud o to požádá, za účelem kontroly vnitrostátních prováděcích opatření podle čl. 11 odst. 1 směrnice EU ETS.*

*Potvrďte prosím souhlas s použitím informací obsažených v tomto plánu klimatické neutrality.*

Provozovatel tohoto zařízení potvrzuje, že tento plán může být použit příslušným orgánem a Evropskou komisí.

*Hranice systému a typy skleníkových plynů, na které se vztahují historické emise, úrovně emisí a specifické cíle jsou v souladu s povolením k vypouštění emisí skleníkových plynů zařízení a požadavky stanovenými v nařízení o monitorování a vykazování (EU) 2018/2066 (MRR) a v nařízení FAR. To platí i v případě žádosti o dodatečný příděl pro dálkové vytápění podle článku 22b FAR. Rozsah emisí nezahrnuje žádné odstraňování uhlíku nebo snižování emisí mimo hranice systému zařízení a získané prostřednictvím uhlíkových kompenzačních kreditů.*

*Potvrďte, že zadané emise splňují výše popsané podmínky.*

Provozovatel tohoto zařízení potvrzuje shodu systémových hranic emisí.

### II Identifikace zařízení

#### 1 O provozovateli

| | | |
|---|---|---|
| (a) | **Jméno provozovatele:** | ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. |
| (b) | **Členský stát** | Česká republika |
| (c) | **Číslo povolení k vypouštění emisí skleníkových plynů** | CZ / CZ-0400 |
| (d) | **Příslušný orgán** | Ministerstvo životního prostředí ČR |
| (e) | **Je plán klimatické neutrality předložen společností poskytující dálkové vytápění na úrovni společnosti?** | NEPRAVDA |

*Bod (e ) je relevantní pouze pro společností poskytující dálkové vytápění v Bulharsku, České republice, Lotyšsku a Polsku.*

*Pokud se plán klimatické neutrality předkládá na úrovni společnosti, historické emise a cíle se sečtou za všechna zařízení, na která se plán klimatické neutrality vztahuje, a celkové hodnoty se uvedou v listech D_HistoricalEmissions a G_FallBackBM a H_OtherProcesses.*

#### 2 O zařízení(ch)

**(a) Název zařízení a identifikační kód**

| | | |
|---|---|---|
| i. | Název zařízení: | PETROCHEMIE |
| ii. | Identifikační kód zařízení v registru (jako v NIMs): | 234 |
| iii. | Jednoznačný identifikační kód: | CZ000000000000234 |

*Obvykle se jedná o přirozené číslo, tj. kód odlišný od identifikátoru povolení používaného v rejstříku (EUTL).*

*Pokud je ID registru např. BE000000000123456, zadejte 123456. Spolu s členským státem vybraným v bodě c) se toto ID (jedinečné ID) automaticky zobrazí v bodě iii. níže.*

0

**(b) Adresa zařízení**

| | | |
|---|---|---|
| i. | První řádek adresy: | Záluží 1 |
| ii. | Druhý řádek adresy: | |
| iii. | Město: | Litvínov |
| iv. | Stát/Provincie/Region: | |
| v. | PSČ: | 436 70 |
| vi. | Země: | Czech Republic |

*Následující tabulka se týká pouze společností dálkového vytáění v Bulharsku, Česku, Lotyšsku nebo na Slovensku, které předkládají plán klimatické neutrality na úrovni společnosti.*

*Uveďte všechna další zařízení, která jsou s provozovatelem spojena a která provozuje a na která se vztahuje plán klimatické neutrality.*

| č. | Název zařízení | Identifikační kód v registru | Jednoznačný identifikační kód | Adresa zařízení | Město | Stát/Provincie /Region | PSČ | Země |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | |

### III Kontaktní osoby

**Koho můžeme kontaktovat v souvislosti s plánem klimatické neutrality?**

*Pomůže nám, když budeme mít někoho, na koho se můžeme přímo obrátit s případnými dotazy ohledně vašeho plánu klimatické neutrality. Osoby, které jmenujete, by měly mít oprávnění jednat jménem provozovatele.*

**(a) Pověřený zástupce:**

**Titul:**
**Jméno:**
**Příjmení**
**Pozice:**
**Název společnosti (v případě, že je odlišná od provozovatele):**
**Telefonní číslo:**
**E-mailová adresa:**

[redacted]

**(b) Hlavní kontakt:**

**Titul:**
**Jméno:**
**Příjmení**
**Pozice:**
**Název společnosti (v případě, že je odlišná od provozovatele):**

[redacted]

**Telefonní číslo:**
**E-mailová adresa:** [redacted]

## C. POPIS ZAŘÍZENÍ

### I Seznam dílčích zařízení

#### 1 Dílčí zařízení pro referenční úroveň produktu

*Zde zvolte případná dílčí zařízení pro referenční úroveň (BM) produktu, v souladu s výkazem základních údajů (Baseline Data Report/BDR).*

*Zde vyberte všechny relevantní dílčí zařízení referenční úrovně produktu, které odpovídají těm, které jsou uvedeny v BDR.*

*Pokud je plánováno zahájení provozu dílčího zařízení nebo ukončení provozu po předložení CNP, vyberte ze seznamu příslušné období. V případě, že nejsou uvedeny žádné položky, předpokládá se, že dílčí zařízení již existuje a bude v provozu nejméně do roku 2050.*

| č. | Typ produktu | Zahájení | Ukončení | Riziko CL? | CBAM? | Jednotka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ethylenová jednotka | | | PRAVDA | NEPRAVDA | tuny |
| 2 | Aromatické látky | | | PRAVDA | NEPRAVDA | CWT |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |

#### 2 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

*Zde uveďte, která dílčí zařízení využívající nouzový přístup jsou ve vašem zařízení relevantní, v souladu s BDR.*

*Zde vyberte všechny relevantní dílčí zařízení referenční úrovně produktu, které odpovídají těm, které jsou uvedeny v BDR.*

*Pokud je plánováno zahájení provozu dílčího zařízení nebo ukončení provozu po předložení CNP, vyberte ze seznamu příslušné období. V případě, že nejsou uvedeny žádné položky, předpokládá se, že dílčí zařízení již existuje a bude v provozu nejméně do roku 2050.*

*Podle přílohy nařízení o CNP můžete v pozdějších listech této šablony uvést specifické emise vztažené k jiným jednotkám, než jsou výchozí jednotky příslušné činnosti, pokud je to vhodnější. Například můžete chtít uvést specifické emise pro dílčí zařízení pro referenční úroveň tepla na tunu (agregované) výroby namísto na TJ.*

*Uveďte příslušnou výrobní jednotku ve sloupci N. Pokud zde nebudou uvedeny žádné údaje, budou pro dílčí zařízení pro referenční úroveň tepla a paliva použity výchozí jednotky TJ. Pro emise z procesů budou výchozími jednotkami tuny (agregované) výroby.*

| č. | Typ dílčího zařízení | Relevantní? | Zahájení | Ukončení | Riziko CL? | CBAM? | Jednotka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | DZ pro referenční úroveň tepla, CL, non-CBAM | PRAVDA | | | PRAVDA | NEPRAVDA | |
| 12 | DZ pro referenční úroveň tepla, non-CL, non-CBAM | PRAVDA | | | NEPRAVDA | NEPRAVDA | |
| 13 | DZ pro referenční úroveň tepla, CBAM | | | | PRAVDA | PRAVDA | |
| 14 | DZ pro dálkové vytápění | PRAVDA | | | NEPRAVDA | NEPRAVDA | |
| 15 | DZ pro referenční úroveň paliva, CL, non-CBAM | PRAVDA | | | PRAVDA | NEPRAVDA | |
| 16 | DZ pro referenční úroveň paliva, non-CL, non-CBAM | | | | NEPRAVDA | NEPRAVDA | |
| 17 | DZ pro referenční úroveň paliva, CBAM | | | | PRAVDA | PRAVDA | |
| 18 | DZ pro emise z procesů, CL, non-CBAM | | | | PRAVDA | NEPRAVDA | |
| 19 | DZ pro emise z procesů, non-CL, non-CBAM | | | | NEPRAVDA | NEPRAVDA | |
| 20 | DZ pro emise z procesů, CBAM | | | | PRAVDA | PRAVDA | |

#### 3 Ostatní procesy, které nejsou pokryty dílčími zařízeními

*Nařízení CNP vyžaduje, aby hranice systému pokrývaly všechny relevantní emise zařízení stanovené v souladu s nařízením o monitorování a vykazování (EU) 2018/2066. To znamená, že relevantní mohou být i emise, které nejsou způsobilé pro bezplatné přidělení, např. výroba elektřiny nebo spalování odpadů, které není bezpečné.*

*Proto zde uveďte stručný popis každého procesu, který není zahrnut v dílčích zařízeních, a zadejte příslušné výrobní jednotky. Například u výroby elektřiny můžete zadat výrobu vyjádřenou jako "MWh" čisté vyrobené elektřiny.*

*Pokud je plánováno zahájení nebo ukončení provozu procesu po předložení CNP, vyberte z nabídky příslušné období. V případě, že nejsou uvedeny žádné položky, předpokládá se, že dílčí zařízení již existuje a bude v provozu nejméně do roku 2050.*

*Procesy zde identifikované budou v následujících listech týkajících se opatření, investic, milníků, cílů a dopadů zpracovány podobně jako všechna ostatní výše uvedená dílčí zařízení.*

| č. | Krátký název/ID | Popis procesu | Zahájení | Ukončení | Riziko CL? | CBAM? | Jednotky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | Energy JESL | Electricity production | | | Nepoužije se | Nepoužije se | MWh |
| 22 | | | | | Nepoužije se | Nepoužije se | |
| 23 | | | | | Nepoužije se | Nepoužije se | |

# D. HISTORICKÉ EMISE

## I Specifické historické emise

### 1 Dílčí zařízení pro referenční úroveň produktu

*Zde uveďte specifické historické emise (v souladu s přiřazenými emisemi podle pravidel FAR a MRR) pro každé dílčí zařízení referenční úrovně produktu za každý rok referenčního období.*

*Průměr měrných historických emisí v letech 2019-2023 bude použit jako výchozí hodnota pro stanovení (průběžných) cílů v listech F až H.*

*Měrné emise se vypočítají vydělením přidělených emisí úrovní činnosti v každém roce, obojí na základě příslušných pravidel FAR v souladu s údaji uvedenými ve zprávě o výchozích údajích použité pro výpočet bezplatného přídělu povolenek na období 2026-2030.*

*Roky, ve kterých dílčí zařízení nebylo v provozu, by měly zůstat prázdné, včetně případů nových dílčích zařízení, jejichž provoz se plánuje zahájit až po předložení CNP. V pozdějším případě uveďte odhad měrných emisí při budoucím zahájení provozu.*

| č. | Typ produktu | Jednotka | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Odhad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ethylenová jednotka | t CO2e / t | 1,226 | 1,267 | 1,262 | 1,156 | 1,179 | |
| 2 | Aromatické látky | t CO2e / CWT | 0,051 | 0,060 | 0,045 | 0,042 | 0,039 | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |

### 2 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

*Zde uveďte specifické historické emise (v souladu s přiřazenými emisemi podle pravidel FAR a MRR) pro každé dílčí zařízení s nouzovým přístupem za každý rok referenčního období, přičemž zohledněte výše uvedené pokyny pro produktová dílčí zařízení.*

*Pokud však byly v oddíle C.I.2 zvoleny jiné jednotky výrobních úrovní než jednotky pro příslušnou úroveň činnosti (upozorňujeme, že výchozí jednotkou pro emise z procesů jsou tuny výroby), emise se vyjádří ve vztahu k těmto příslušným (agregovaným) úrovním výroby. Přiřazené emise by však měly být stále vypočteny v souladu s příslušnými pravidly FAR, a to v souladu s údaji uvedenými v BDR.*

| č. | Typ dílčího zařízení | Jednotka | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Odhad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | DZ pro referenční úroveň tepla, CL, non-CBAM | t CO2e / TJ | 112,404 | 115,839 | 112,681 | 111,232 | 110,247 | |
| 12 | DZ pro referenční úroveň tepla, non-CL, non-CBAM | t CO2e / TJ | 112,404 | 115,839 | 112,681 | 111,232 | 110,247 | |
| 13 | DZ pro referenční úroveň tepla, CBAM | t CO2e / TJ | | | | | | |
| 14 | DZ pro dálkové vytápění | t CO2e / TJ | 112,40 | 115,84 | 112,68 | 111,23 | 110,25 | |
| 15 | DZ pro referenční úroveň paliva, CL, non-CBAM | t CO2e / TJ | 65,24 | 65,52 | 65,48 | 51,68 | 64,47 | |
| 16 | DZ pro referenční úroveň paliva, non-CL, non-CBAM | t CO2e / TJ | | | | | | |
| 17 | DZ pro referenční úroveň paliva, CBAM | t CO2e / TJ | | | | | | |
| 18 | DZ pro emise z procesů, CL, non-CBAM | t CO2e / t | | | | | | |
| 19 | DZ pro emise z procesů, non-CL, non-CBAM | t CO2e / t | | | | | | |
| 20 | DZ pro emise z procesů, CBAM | t CO2e / t | | | | | | |

### 3 Specifické emise, které nejsou zahrnuty do dílčích zařízení

*Zde uveďte specifické historické emise (v souladu s přiřazenými emisemi podle pravidel FAR a MRR) pro každý proces, na který se nevztahuje dílčí zařízení, za každý rok referenčního období, přičemž vezměte v úvahu výše uvedené pokyny pro produktová referenční dílčí zařízení.*

*Ujistěte se, že emise jsou specifické pro příslušné výrobní jednotky zvolené v oddíle C.I.3. Přiřazené emise by měly být vypočteny v souladu s příslušnými pravidly FAR a v souladu s údaji uvedenými ve zprávě o výchozích údajích.*

| č. | Popis zdrojů emisí | Jednotka | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Odhad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | Energy JESL | t CO2e / MWh | 0,670 | 0,696 | 0,652 | 0,663 | 0,667 | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | |

## II Absolutní historické emise (volitelné)

### 1 Absolutní emise produktových dílčích zařízení

*Zde uveďte historické absolutní emise vyjádřené v t CO2e pro každé dílčí zařízení za každý rok výchozího období. Údaje zde jsou nepovinné.*

| č. | Typ produktu | Jednotka | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Odhad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ethylenová jednotka | t CO2e | 1 100 134 | 906 804 | 1 114 967 | 1 051 666 | 959 522 | |
| 2 | Aromatické látky | t CO2e | 74 964 | 71 125 | 69 123 | 69 820 | 57 188 | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |

### 2 Absolutní emise dílčích zařízení s nouzovými přístupy

*Zde uveďte historické absolutní emise vyjádřené v t CO2e pro každé dílčí zařízení za každý rok výchozího období. Údaje zde jsou nepovinné.*

| č. | Typ dílčího zařízení | Jednotka | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Odhad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | DZ pro referenční úroveň tepla, CL, non-CBAM | t CO2e | 117 944 | 154 859 | 150 902 | 143 096 | 143 781 | |
| 12 | DZ pro referenční úroveň tepla, non-CL, non-CBAM | t CO2e | 4 169 | 4 141 | 4 320 | 4 250 | 3 556 | |
| 13 | DZ pro referenční úroveň tepla, CBAM | t CO2e | | | | | | |
| 14 | DZ pro dálkové vytápění | t CO2e | 16 617 | 16 728 | 18 299 | 16 108 | 14 371 | |
| 15 | DZ pro referenční úroveň paliva, CL, non-CBAM | t CO2e | 35 232 | 42 475 | 42 089 | 29 470 | 32 193 | |
| 16 | DZ pro referenční úroveň paliva, non-CL, non-CBAM | t CO2e | | | | | | |
| 17 | DZ pro referenční úroveň paliva, CBAM | t CO2e | | | | | | |
| 18 | DZ pro emise z procesů, CL, non-CBAM | t CO2e | | | | | | |
| 19 | DZ pro emise z procesů, non-CL, non-CBAM | t CO2e | | | | | | |
| 20 | DZ pro emise z procesů, CBAM | t CO2e | | | | | | |

### 3 Specifické emise, které nejsou zahrnuty do dílčích zařízení

*Zde uveďte historické absolutní emise vyjádřené v t CO2e pro každé dílčí zařízení za každý rok výchozího období. Údaje zde jsou nepovinné.*

| č. | Popis zdrojů emisí | Jednotka | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Odhad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | Energy JESL | t CO2e | 447 965 | 432 318 | 447 005 | 455 302 | 436 431 | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | |

# E. OPATŘENÍ, INVESTICE A MILNÍKY

## I Opatření

### 1 Popis opatření a jejich zdůvodnění

*Zde uveďte všechna příslušná plánovaná opatření (např. elektrifikace pecí na fosilní paliva) do roku 2050 a u každého opatření uveďte následující informace:*

- *období, během něhož má být opatření provedeno. Pokud má opatření dopady ve více než jednom období, vyberte období, ve kterém bude provedeno jako první;*
- *krátký název nebo interní ID pro každé opatření, aby se na ně dalo později v této šabloně lépe odkazovat;*
- *podrobný popis každého opatření. Je možné odkázat na přiložený soubor dokumentu, pokud popis přesahuje zde poskytnutý prostor (pak prosím uveďte přesný název souboru zde a v listu K_Comments).*

*Opatření by měla být zadávána co nejvíce agregovaná. Např. optimalizace procesu v různých obdobích lze zadat jako jedno opatření s uvedením období první optimalizace.*

| č. | Období | Krátký název/interní ID | Podrobný popis |
|---|---|---|---|
| Ex.1 | 2031-2035 | Vodíková ocel | Náhrada vysoké peci/základní kyslíkové peci za přímo redukovaným železem s využitím zeleného vodíku (další podrobnosti |
| Ex.2 | 2025-2030 | Opatření AB 5 až 7 | Optimalizace procesů v různých obdobích počínaje rokem 2027 |
| ME1 | <= 2025 | Zvýšení energetické účinnosti | Energetickou efektivností/účinnosti se rozumí poměr mezi energetickými výstupy a vstupy daného procesu. |
| ME2 | 2026-2030 | Využití biometanu | Bioplynové a biometanové stanice zpracovávají biologicky rozložitelné materiály procesem anaerobní digese. |
| ME3 | 2026-2030 | Snížení spalování na polních | Ke spalování na polních hořácích dochází ze dvou základních důvodů. |
| ME4 | 2026-2030 | Plynofikace uhelné elektrárny | Náhrada spalování hnědého uhlí za energetický zdroj spalující zemní plyn a následně dalších paliv s nízkou |
| ME5 | 2031-2035 | Využití RFNBO vodíku | Většina národních strategií snižování emisí skleníkových plynů počítá s využitím obnovitelného a |
| ME6 | 2036-2040 | Rekuperace odplynů | Polní hořáky představují bezpečný a účinný prostředek pro likvidaci těkavých organických sloučenin (VOC) a |
| ME7 | 2036-2040 | Elektrifikace zařízení | Pro snižování spotřeby paliv je nezbytné nahradit některé zařízení ORLEN Unipetrol, především na Etylenové |
| ME8 | 2041-2045 | CCS - zachycení a ukládání | CCS je zkratkou anglického výrazu Carbon Capture and Storage, tedy zachytávání a ukládání oxidu uhličitého. |
| ME9 | | | |
| ME10 | | | |

### 2 Umožňující podmínky a kvalitativní dopady

*Uveďte prosím pro každé opatření uvedené v bodě 1) následující informace:*

- *podrobný popis umožňujících podmínek a potřeb infrastruktury (např. potrubní infrastruktura pro CO2, infrastruktura pro zelený vodík, náklady na H2 pod "x" €/MWh);*
- *komplexní zdůvodnění rozhodnutí o opatření, proč byla vybrána tato opatření namísto jiných možných opatření pro dekarbonizaci;*
- *kvalitativní posouzení dopadů jednotlivých opatření (např. pokud je toto zařízení celosvětově první, které zavedlo určitou dekarbonizační technologii, ukazuje to na možnost širšího využití v jiných zařízeních). Kvantitativní posouzení bude provedeno později v šabloně v listech F až H.*

*Je možné odkázat na přiložený soubor dokumentu, pokud jeho popis přesahuje zde poskytnutý prostor (pak prosím uveďte přesný název souboru zde a v listu K_Comments).*

| č. | Podrobný popis umožňujících podmínek | Důvody pro rozhodnutí o opatření | Kvalitativní dopady |
|---|---|---|---|
| ME1 | Rozvoj technologií zvyšující energetickou účinnost. V rámci | Efektivní způsob snížení spalování primárního | Úspora primárního paliva a snížení |
| ME2 | Dostupné množství biometanu na českém trhu (20 TWh/rok | Biometanem lze zcela nahradit fosilní zemní | Využití biometanu pro snížení emisí fosilního |
| ME3 | Všechny podmínky jsou splněny a realizace opatření je | Spalování na polních hořácích vždy | Snížení spalování a snížení tvorby emisí CO2 |
| ME4 | Dostupnost zemního plynu v rámci české infrastruktury, | Projekt významně sníží emisní stopu výroby | Projekt T600 přímo uspoří emise CO2, |
| ME5 | Dostupné množství RFNBO vodíku na českém trhu (min. 20 | Dosažení snížení emisí CO2 ze spalování | Spalování bezuhlíkového paliva, redukce |
| ME6 | Rozvoj technologií a snížení investičních nákladů realizace | Spalování na polních hořácích vždy | Snížení spalování a snížení tvorby emisí CO2 |
| ME7 | Rozvoj technologií a snížení investičních nákladů realizace | Využití inovativních, moderních technologií | Snížení spalování paliv a snížení tvorby emisí |
| ME8 | V České republice neexistuje jasná geologická mapa s | CCS je řešením, které eliminuje emise, které | Eliminace oxidu uhličitého vypouštěného v |
| ME9 | | | |
| ME10 | | | |

### 3 Kategorizace opatření

*Každé opatření přiřaďte k jednomu nebo více z následujících typů úspor skleníkových plynů nebo dekarbonizačních technologií, je-li to relevantní:*

*(i) přechod na technologie s nízkými nebo nulovými emisemi.*
*(ii) energetická účinnost a úspory energie*
*(iii) přechod z fosilních paliv k:*
*(1) vodíku*
*(2) elektřině*
*(3) biomase splňující kritéria udržitelnosti a úspory skleníkových plynů uvedená v čl. 38 odst. 5 prováděcího nařízení (EU) 2018/2066.*
*(4) alternativním palivům z toků odpadu*
*(5) jiným obnovitelným zdrojům energie*
*(iv) účinné využívání zdrojů, včetně snížení spotřeby materiálů a recyklace.*
*(v) zachycování, využívání a ukládání uhlíku*
*(vi) ostatní*

| č. | (i) přechod na technologie s nízkými nebo nulovými emisemi. | (ii) energetická účinnost a úspory energie | (iii) (1) vodík | (iii) (2) elektřina | (iii) (3) udrž. biomasa | (iii) (4) alternativní paliva | (iii) (5) ostatní zdroje obnovitelné energie | (iv) účinné využívání zdrojů atd. | (v) zachycování, využívání a ukládání uhlíku | (vi) ostatní |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ME1 | NEPRAVDA | PRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA |
| ME2 | PRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | PRAVDA | PRAVDA | NEPRAVDA | PRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA |
| ME3 | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | PRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA |
| ME4 | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | PRAVDA |
| ME5 | PRAVDA | NEPRAVDA | PRAVDA | PRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA |
| ME6 | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | PRAVDA | PRAVDA | NEPRAVDA |
| ME7 | PRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | PRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA |
| ME8 | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | PRAVDA | NEPRAVDA |
| ME9 | | | | | | | | | | |
| ME10 | | | | | | | | | | |

## II Investice

### 1 Investice

*Zde prosím uveďte všechny investice a poskytněte následující informace:*

- *rok, ve kterém se plánuje investice (v případě potřeby lze investice kombinovat, protože pětileté průměry se vypočítají podle bodu 2 níže);*
- *krátký název nebo interní ID každé investice, aby bylo možné na každou investici později v této šabloně odkazovat;*
- *odpovídající investiční náklady v milionech EUR (nejlepší odhad v době přípravy CNP). Tato hodnota by měla být vyjádřena jako jednorázové investiční náklady, přepočet na roční bázi bude proveden automaticky podle bodu 2) níže;*
- *podrobný popis každé investice. Je možné odkázat na přiložený soubor dokumentu, pokud popis přesahuje zde poskytnutý prostor (pak prosím uveďte přesný název souboru zde a v listu K_Comments).*

| č. | Rok | Krátký název/interní ID | Cena v mil. € | Detailní popis investice |
|---|---|---|---|---|
| Ex.1 | 2032 | Nové elektrické pece | 152 | Nákup a instalace elektrických pecí (další podrobnosti viz samostatný soubor "CNP file.docx") |
| IN1 | <= 2025 | Optimalizace spotřeby energií - | [redacted] | Kontextem rozhodnutí je zlepšení provozu pyrolýzních pecí v EJ Litvínov implementací |
| IN2 | 2026 | Program zvyšování spolehlivos | [redacted] | Globálním cílem projektu je zvýšení spolehlivosti a účinnosti parního kondenzátního systému v |
| IN3 | 2030 | Plynový zdroj energie a Potrubn | [redacted] | Cílem implementace projektu je zabezpečit dodávky pro areál Chempark v dostatečném |
| IN4 | 2032 | Program modernizace a revitali | [redacted] | Komplexní realizace Programu zaručí zvýšení kapacity jednotky na požadovaný cíl 70 t/h |
| IN5 | 2035 | Instalace zdrojů obnovitelné ele | [redacted] | Realizace projektu fotovoltaických elektráren s celkovou kapacitou 300 MWp. |
| IN6 | 2035 | Biometanová stanice, Nové hoř | [redacted] | ORLEN Unipetrol plánuje investice do vlastních technologií z důvodu zajištění vlastní |
| IN7 | 2039 | Elektromotory klíčových kompre | [redacted] | Náhrada parních turbín používaných jako pohon kompresorů elektromotory může pomoci |
| IN8 | 2041 | Nové hořáky pro spalování vod | [redacted] | Spolu-spalování a spalování vodíku je cestou jak odstranit uhlík ze spalovaného paliva a tím |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| IN9 | 2042 | Rekuperace flérovaného plynu | [redacted] | Systém polního hořáku se skládá ze sběrné nádoby, kde se shromažďují plyny z různých částí |
| IN10 | 2042 | Zachytávání oxidu uhličitého a | [redacted] | V rámci projektu CCS je nezbytné instalovat zařízení pro zachytávání $CO_2$ v části Etylenové |

## 2 Investice přepočtené na roční bázi v eurech

*Roční přepočet na eura za každé pětileté období se automaticky vypočítá na základě vstupů podle bodu 1) výše.*

| Období | <= 2025 | 2026-2030 | 2031-2035 | 2036-2040 | 2041-2045 | 2046-2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Přepočteno na roční bázi v mil. € | Nepoužije se | [redacted] | | | | |

# III Milníky

*Zde prosím uveďte všechny milníky a poskytněte následující informace:*

- *rok, ve kterém má být milníku dosaženo;*
- *podrobný popis každého milníku;*
- *příslušné opatření pro každý milník. Vyberte je z nabídky nebo v případě, že je relevantních více opatření, zadejte odpovídající informace ve formě "ME1, ME3" atd.*

*Je možné odkázat na přiložený soubor dokumentu, pokud jeho popis přesahuje zde poskytnutý prostor (pak prosím uveďte přesný název souboru zde a v listu K_Comments).*
*Milníky musí odpovídat cílům uvedeným v následujících listech.*

| č. | Období | Detailní popis milníků | Opatření (lze i více) |
|---|---|---|---|
| Ex.1 | 2031-2035 | Přijaté konečné investiční rozhodnutí (další podrobnosti viz samostatný soubor "CNP file.docx") | ME1: Nové elektrické pece |
| Ex.2 | 2031-2035 | Demontáž starých pecí (další podrobnosti viz samostatný soubor "CNP file.docx") | ME1, ME3 |
| MI1 | <= 2025 | Schválení projektu Plynový zdroj energie do realizace a podpis smlouvy s dodavatelem. | ME4: Plynofikace uhelné |
| MI2 | <= 2025 | Dokončení projektu Nová redukční stanice na bloku Energo PCH a spuštění do provozu. | ME1: Zvýšení energetické |
| MI3 | <= 2025 | Dokončení projektu CombustionONE na Etylénové jednotce - Fáze III a spuštění do provozu. | ME1: Zvýšení energetické |
| MI4 | <= 2025 | Realizace aplikace Pokročilý systém řízení energií v Litvínově a její spuštění do provozu. Kompletní otestování | ME1: Zvýšení energetické |
| MI5 | 2026-2030 | Dokončení projektu Plynový zdroj energie a spuštění nového zdroje do provozu. Kompletní otestování | ME4: Plynofikace uhelné |
| MI6 | 2026-2030 | Schválení projektu Potrubní napojení RFNBO vodíku do realizace a podpis smlouvy s dodavatelem. Realizace | ME5: Využití RFNBO vodíku |
| MI7 | 2026-2030 | Dokončení projektu Potrubní napojení RFNBO vodíku a spuštění do provozu. Kompletní otestování potrubního | ME5: Využití RFNBO vodíku |
| MI8 | 2026-2030 | Realizace Aplikace monitorující spalování na polních hořácích a její spuštění do provozu. Kompletní otestování | ME3: Snížení spalování na polních |
| MI9 | 2026-2030 | Schválení realizace projektu Program modernizace a revitalizace Etylenové jednotky v rámci interních plánů a | ME1: Zvýšení energetické |
| MI10 | 2026-2030 | Schválení realizace projektu Instalace fotovoltaických elektráren v rámci interních plánů a procesů. Rozhodnutí | ME7: Elektrifikace zařízení |
| MI11 | 2031-2035 | Technologie CCS mají potenciál významně snižovat emise CO2. Ovšem v této chvíli je milníkem nastavení | ME8: CCS - zachycení a ukládání |
| MI12 | 2031-2035 | Schválení realizace projektu Elektrické pyrolýzní pece EJ v rámci interních plánů a procesů po realizaci studie | ME7: Elektrifikace zařízení |
| MI13 | 2031-2035 | Schválení realizace projektu Elektromotory klíčových kompresorů EJ v rámci interních plánů a procesů po | ME7: Elektrifikace zařízení |
| MI14 | 2031-2035 | Implementace technologie rekuperace odpadních plynů jsou technologie, které stále čeká znační inovační | ME6: Rekuperace odplynů |
| MI15 | 2031-2035 | Schválení realizace projektu Biometanová stanice v rámci interních plánů a procesů. Schválení bude závislé na | ME2: Využití biometanu |
| MI16 | 2031-2035 | Rozhodnutí o spalování vodíku na energetických zdrojích. Toto rozhodnutí bude závislé na skutečné | ME5: Využití RFNBO vodíku |
| MI17 | 2031-2035 | Schválení realizace projektu Instalace větrných elektráren v rámci interních plánů a procesů. Rozhodnutí bude | ME7: Elektrifikace zařízení |
| MI18 | 2036-2040 | Implementace technologie rekuperace odpadních plynů jsou technologie, které stále čeká znační inovační | ME6: Rekuperace odplynů |
| MI19 | 2041-2045 | Implementace technologie rekuperace odpadních plynů jsou technologie, které stále čeká znační inovační | ME6: Rekuperace odplynů |
| MI20 | 2046-2050 | Uzavření dodatečných smluv pro ukládání CO2 mimo území ČR. | ME8: CCS - zachycení a ukládání |
| MI21 | | | |
| MI22 | | | |
| MI23 | | | |
| MI24 | | | |
| MI25 | | | |
| MI26 | | | |
| MI27 | | | |
| MI28 | | | |
| MI29 | | | |
| MI30 | | | |

# IV Opatření a investice provedené před podáním CNP (volitelné)

*Volitelně můžete uvést a popsat všechna opatření a investice, které již byly provedeny před předložením plánu klimatické neutrality.*

| | |
|---|---|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |

## F. Cíle a dopady v rámci produktových dílčích zařízení

### I Kvantitativní posouzení dopadů v rámci produktových dílčích zařízení

**1 Produktové dílčí zařízení:** **Ethylenová jednotka**

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické emisní cíle | 1,218 | t CO2e / t | 1,400 | 1,074 | 1,015 | 0,858 | 0,510 | 0,000 |
| ii. | Absolutní emisní cíle | 1 026 619 | t CO2e | 1 026 619 | 905 143 | 855 251 | 723 046 | 429 577 | 0 |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | | Referenční hodnota t CO2e / t | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Ve vztahu k výchozí hodnotě | 1,2181 | 115% | 88% | 83% | 70% | 42% | 0% |
| ii. | Relativně k příslušné hodnotě BM | 0,6810 | 206% | 158% | 149% | 126% | 75% | 0% |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procento, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí zobrazenému v bodě i. Součet všech opatření by měl být roven 100 % (kontrola konzistence v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí zobrazené v bodě iii. rovná snížení specifických emisí v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | | Referenční hodnota t CO2e / t | 2025 t CO2e / t | 2030 t CO2e / t | 2035 t CO2e / t | 2040 t CO2e / t | 2045 t CO2e / t | 2050 t CO2e / t |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | 1,2181 | 0,182 | -0,144 | -0,203 | -0,360 | -0,708 | -1,218 |
| ii. | **Opatření** | **Investice** | | **2025** | **2030** | **2035** | **2040** | **2045** | **2050** |
| Ex.1 | ME1: Optimalizace procesů v různých obdobích počínaje rokem 2027 | IN1, IN3 | | | 100% | 100% | 30% | 20% | |
| Ex.2 | ME2: Nová pec | IN2: Nová pec | | | | | 70% | 80% | 100% |
| 1 | ME1: Zvýšení energetické účin | IN1, IN2, IN4 | | 100% | 4% | 5% | 4% | 3% | 2% |
| 2 | ME2: Využití biometanu | IN6: Biometanová stanice, Nov | | | 24% | 30% | 24% | 15% | 19% |
| 3 | ME3: Snížení spalování na poln | IN9: Rekuperace flérovaného p | | | 2% | 2% | 3% | 2% | 2% |
| 4 | ME4: Plynofikace uhelné elektra | IN3: Plynový zdroj energie a Pc | | | 71% | 63% | 51% | 41% | 27% |
| 5 | ME5: Využití RFNBO vodíku | IN3, IN6, IN8 | | | | 0% | 7% | 8% | 12% |
| 6 | ME6: Rekuperace odplynů | IN9: Rekuperace flérovaného p | | | | | 2% | 2% | 3% |
| 7 | ME7: Elektrifikace zařízení | IN5, IN7 | | | | | 10% | 20% | 24% |
| 8 | ME8: CCS - zachycení a ukláda | IN10: Zachytávání oxidu uhličité | | | | | | 8% | 12% |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | 0,182 | -0,144 | -0,203 | -0,360 | -0,708 | -1,218 |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | | | | | | |

**(d) Další komentáře**

V rámci zvyšování energetické účinnosti budou připravovány další projekty na základě nových inovativní technologií v současné době neznáme či nedostatečně rozvin

**2 Produktové dílčí zařízení:** **Aromatické látky**

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické emisní cíle | 0,047 | t CO2e / CWT | 0,050 | 0,042 | 0,040 | 0,034 | 0,020 | 0,000 |
| ii. | Absolutní emisní cíle | 68 444 | t CO2e | 68 444 | 60 955 | 58 247 | 49 292 | 28 487 | 0 |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | | Referenční hodnota t CO2e / CWT | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Ve vztahu k výchozí hodnotě | 0,0473 | 106% | 88% | 85% | 72% | 41% | 0% |
| ii. | Relativně k příslušné hodnotě BM | 0,0228 | 219% | 183% | 175% | 148% | 86% | 0% |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě iii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | t CO2e / CWT | t CO2e / CWT | t CO2e / CWT | t CO2e / CWT | t CO2e / CWT | t CO2e / CWT | t CO2e / CWT |
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | 0,0473 | 0,003 | -0,005 | -0,007 | -0,013 | -0,028 | -0,047 |

| ii. | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ex.1 | ME1: Optimalizace procesů v různých obdobích počínaje rokem 2027 | IN1, IN3 | | 100% | 100% | 30% | 20% | |
| Ex.2 | ME2: Nová pec | IN2: Nová pec | | | | 70% | 80% | 100% |
| 1 | ME1: Zvýšení energetické účin | IN1, IN2, IN4 | 100% | 4% | 5% | 4% | 3% | 2% |
| 2 | ME2: Využití biometanu | IN6: Biometanová stanice, Nov | | 24% | 30% | 24% | 15% | 19% |
| 3 | ME3: Snížení spalování na polr | IN9: Rekuperace flérovaného p | | 2% | 2% | 3% | 2% | 2% |
| 4 | ME4: Plynofikace uhelné elektra | IN3: Plynový zdroj energie a Po | | 71% | 63% | 51% | 41% | 27% |
| 5 | ME5: Využití RFNBO vodíku | IN3, IN6, IN8 | | | 0% | 7% | 8% | 12% |
| 6 | ME6: Rekuperace odplynů | IN9: Rekuperace flérovaného p | | | | 2% | 2% | 3% |
| 7 | ME7: Elektrifikace zařízení | IN5, IN7 | | | | 10% | 20% | 24% |
| 8 | ME8: CCS - zachycení a ukláda | IN10: Zachytávání oxidu uhličité | | | | | 8% | 12% |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | 0,003 | -0,005 | -0,007 | -0,013 | -0,028 | -0,047 |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | | | | | |

**(d) Další komentáře**

V rámci zvyšování energetické účinnosti budou připravovány další projekty na základě nových inovativní technologií v současné době neznáme či nedostatečně rozvin

## 3 Produktové dílčí zařízení:

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické emisní cíle | | | | | | | | |
| ii. | Absolutní emisní cíle | | t CO2e | | | | | | |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Ve vztahu k výchozí hodnotě | | | | | | | |
| ii. | Relativně k příslušné hodnotě BM | | | | | | | |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro tato dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesu, vyberte prosím "Žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě ii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.1 a E.1.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle roviny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | | | | | | |

| ii. | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ex.1 | ME1: Optimalizace procesů v různých obdobích počínaje rokem 2027 | IN1, IN3 | | 100% | 100% | 40% | 40% | |
| Ex.2 | ME2: Nová pec | IN2: Nová pec | | | | 70% | 80% | 100% |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | | | | | |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | | | | | |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | | | | | |

**(d) Další komentáře**

## 4 Produktové dílčí zařízení:

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické emisní cíle | | | | | | | | |
| ii. | Absolutní emisní cíle | | t CO2e | | | | | | |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Ve vztahu k výchozí hodnotě | | | | | | | |
| ii. | Relativně k příslušné hodnotě BM | | | | | | | |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě ii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | | | | | | |

| ii. | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ex1 | IN2 - Vylepšení procesů v různých obdobích provádějí nákupy | IN1, IN3 | | 10% | 10% | 20% | 20% | |
| Ex2 | IN2 - Nový S pec | IN2 - Nový S pec | | | | 70% | 50% | 100% |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | | | | | |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | | | | | |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | | | | | |

**(d) Další komentáře**

---

## 5 Produktové dílčí zařízení:

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím referenční úrovni pro konec každého pětletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické emisní cíle | | | | | | | | |
| ii. | Absolutní emisní cíle | | t CO2e | | | | | | |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Ve vztahu k výchozí hodnotě | | | | | | | |
| ii. | Relativně k příslušné hodnotě BM | | | | | | | |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě ii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | | | | | | |

| ii. | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ex1 | IN2 - Vylepšení procesů v různých obdobích provádějí nákupy | IN1, IN3 | | 10% | 10% | 20% | 20% | |
| Ex2 | IN2 - Nový S pec | IN2 - Nový S pec | | | | 70% | 50% | 100% |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ii. | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | | | | | |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | | | | | |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | | | | | |

**(d) Další komentáře**

## 6 Produktové dílčí zařízení:

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupu v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. Specifické emisní cíle | | | | | | | | |
| ii. Absolutní emisní cíle | | t CO2e | | | | | | |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupu pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. Ve vztahu k výchozí hodnotě | | | | | | | |
| ii. Relativně k příslušné hodnotě BM | | | | | | | |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesu, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.). V takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě ii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a F.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | | | | | | |

| ii. | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ex.1 | ME1: Optimalizace procesu v rámci stávajících postupů (CAT) | IN1, IN3 | | 100% | 100% | 50% | 50% | |
| Ex.2 | ME2: Nová pec | IN2: Nová pec | | | | 70% | 85% | 100% |
| 1. | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | | |
| 6. | | | | | | | | |
| 7. | | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | | |
| 10. | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | | | | | |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | | | | | |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | | | | | |

**(d) Další komentáře**

## 7 Produktové dílčí zařízení:

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupu v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. Specifické emisní cíle | | | | | | | | |
| ii. Absolutní emisní cíle | | t CO2e | | | | | | |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupu pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. Ve vztahu k výchozí hodnotě | | | | | | | |
| ii. Relativně k příslušné hodnotě BM | | | | | | | |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě ii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | | | | | | |

| ii. | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ex.1 | ME1: Optimalizace procesů v (dotyčné období počínaje rokem 2027) | IN1: IN4 | | 10% | 100% | 90% | 20% | |
| Ex.2 | ME2: Nová pec | IN2: Nová pec | | | | 70% | 90% | 100% |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | | | | | |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | | | | | |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | | | | | |

**(d) Další komentáře**

## 8 Produktové dílčí zařízení:

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého příslušného období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. Specifické emisní cíle | | | | | | | | |
| ii. Absolutní emisní cíle | | t CO2e | | | | | | |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. Ve vztahu k výchozí hodnotě | | | | | | | |
| ii. Relativně k příslušné hodnotě BM | | | | | | | |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, která má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě ii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | | | | | | |

| ii. | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ex.1 | ME1: Optimalizace procesů v (dotyčné období počínaje rokem 2027) | IN1: IN4 | | 10% | 100% | 90% | 20% | |
| Ex.2 | ME2: Nová pec | IN2: Nová pec | | | | 70% | 90% | 100% |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | | | | | |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | | | | | |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | | | | | |

**(d) Další komentáře**

## 9 Produktové dílčí zařízení:

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

### (a) Specifické emisní cíle

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. Specifické emisní cíle | | | | | | | | |
| ii. Absolutní emisní cíle | | t CO2e | | | | | | |

### (b) Relativní emisní cíle

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. Ve vztahu k výchozí hodnotě | | | | | | | |
| ii. Relativně k příslušné hodnotě BM | | | | | | | |

### (c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě ii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | | | | | | |

| ii. | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ex.1 | Příklad: optimalizace procesů v kotlech dodávky tepla pro PKN | Příklad: IN2 | | Příklad: 10% | Příklad: 10% | Příklad: 10% | Příklad: 10% | |
| Ex.2 | Příklad: Kogenerace | Příklad: Kogenerace | | | | 10% | 10% | 100% |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | | | | | |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | | | | | |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | | | | | |

### (d) Další komentáře

## 10 Produktové dílčí zařízení:

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

### (a) Specifické emisní cíle

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. Specifické emisní cíle | | | | | | | | |
| ii. Absolutní emisní cíle | | t CO2e | | | | | | |

### (b) Relativní emisní cíle

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. Ve vztahu k výchozí hodnotě | | | | | | | |
| ii. Relativně k příslušné hodnotě BM | | | | | | | |

### (c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě ii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | | | | | | |

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ii. | Ex1 - Optimalizace provozu v rozvoji obalových technologií - 2027 | 150 - 180 | | 120 - 150 | 120 - 150 | 120 - 150 | 120 - 150 | |
| Ex2 | Ex2 - Nová výr. | Ex2 - Nová výr. | | | | 70 - 90 | 90 - 110 | 110 - 130 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | | | | | |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | | | | | |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | | | | | |

**(d) Další komentáře**

## G. Cíle a dopady v rámci dílčích zařízení s nouzovými přístupy

### I Kvantitativní hodnocení dopadů nouzových přístupů

**1 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy** | **DZ pro referenční úroveň tepla, CL, non-CBAM** | **relevantní**

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické emisní cíle | 112,481 | t CO2e / TJ | 116,000 | 77,050 | 67,000 | 39,600 | 14,000 | 0,000 |
| ii. | Absolutní emisní cíle | 142 116 | t CO2e | 142 116 | 97 351 | 84 653 | 50 034 | 17 689 | 0 |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Ve vztahu k výchozí hodnotě | 112,4806 | 103% | 69% | 60% | 35% | 12% | 0% |
| ii. | Relativně k příslušné hodnotě BM | 47,3000 | 245% | 163% | 142% | 84% | 30% | 0% |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě iii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 t CO2e / TJ | 2030 t CO2e / TJ | 2035 t CO2e / TJ | 2040 t CO2e / TJ | 2045 t CO2e / TJ | 2050 t CO2e / TJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | 112,4806 | 3,519 | -35,431 | -45,481 | -72,881 | -98,481 | -112,481 |
| ii. | **Opatření** | **Investice** | | **2025** | **2030** | **2035** | **2040** | **2045** | **2050** |
| Ex.1 | ME1: Optimalizace procesů v různý | IN1, IN3 | | | 100% | 100% | 30% | 20% | |
| Ex.2 | ME2: Nová pec | IN2: Nová pec | | | | | 70% | 80% | 100% |
| 1 | ME2: Využití biometanu | IN6: Biometanová stanice, Nov | | | 45% | 37% | 47% | 46% | 54% |
| 2 | ME4: Plynofikace uhelné elektra | IN3: Plynový zdroj energie a Po | | | 55% | 62% | 51% | 41% | 27% |
| 3 | ME5: Využití RFNBO vodíku | IN3, IN6, IN8 | | | | 2% | 2% | 6% | 10% |
| 4 | ME8: CCS - zachycení a ukláda | IN10: Zachytávání oxidu uhličité | | | | | | 6% | 10% |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | | -35,431 | -45,481 | -72,881 | -98,481 | -112,481 |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | **Nekonzistentní!** | | | | | |

**(d) Další komentáře**

---

**2 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy** | **DZ pro referenční úroveň tepla, non-CL, non-CBAM** | **relevantní**

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické emisní cíle | 112,481 | t CO2e / TJ | 116,000 | 77,050 | 67,000 | 39,600 | 14,000 | 0,000 |
| ii. | Absolutní emisní cíle | 4 087 | t CO2e | 4 087 | 2 800 | 2 435 | 1 439 | 509 | 0 |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Ve vztahu k výchozí hodnotě | 112,481 | 103% | 69% | 60% | 35% | 12% | 0% |
| ii. | Relativně k příslušné hodnotě BM | 47,3000 | 245% | 163% | 142% | 84% | 30% | 0% |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě iii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | t CO2e / TJ | t CO2e / TJ | t CO2e / TJ | t CO2e / TJ | t CO2e / TJ | t CO2e / TJ | t CO2e / TJ |
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | 112,4806 | 3,519 | -35,431 | -45,481 | -72,881 | -98,481 | -112,481 |

| ii. | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ex.1 | ME1: Optimalizace procesů v různých obdobích počínaje rokem 2027 | IN1, IN3 | | 100% | 100% | 30% | 20% | |
| Ex.2 | ME2: Nová pec | IN2: Nová pec | | | | 70% | 80% | 100% |
| 1 | ME2: Využití biometanu | IN6: Biometanová stanice, Nov | | 45% | 37% | 47% | 46% | 54% |
| 2 | ME4: Plynofikace uhelné elektra | IN3: Plynový zdroj energie a Pc | | 55% | 62% | 51% | 41% | 27% |
| 3 | ME5: Využití RFNBO vodíku | IN3, IN6, IN8 | | | 2% | 2% | 6% | 10% |
| 4 | ME8: CCS - zachycení a ukláda | IN10: Zachytávání oxidu uhličité | | | | | 6% | 10% |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | -35,431 | -45,481 | -72,881 | -98,481 | -112,481 |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | Nekonzistentní! | | | | | |

**(d) Další komentáře**

## 3 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

**DZ pro referenční úroveň tepla, CBAM**

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické emisní cíle | | t CO2e / TJ | | | | | | |
| ii. | Absolutní emisní cíle | | t CO2e | | | | | | |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | t CO2e / TJ | | | | | | |
| i. | Ve vztahu k výchozí hodnotě | | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| ii. | Relativně k příslušné hodnotě BM | 47,3000 | | | | | | |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě iii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | t CO2e / TJ | t CO2e / TJ | t CO2e / TJ | t CO2e / TJ | t CO2e / TJ | t CO2e / TJ | t CO2e / TJ |
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | | | | | | |

| ii. | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ex.1 | ME1: Optimalizace procesů v různých obdobích počínaje rokem 2027 | IN1, IN3 | | 100% | 100% | 30% | 20% | |
| Ex.2 | ME2: Nová pec | IN2: Nová pec | | | | 70% | 80% | 100% |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | | | | | |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | | | | | |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | | | | | |

**(d) Další komentáře**

## 4 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

**DZ pro dálkové vytápění** | **relevantní**

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické emisní cíle | 112,481 | t CO2e / TJ | 116,000 | 77,050 | 67,000 | 39,600 | 14,000 | 0,000 |
| ii. | Absolutní emisní cíle | 16 424 | t CO2e | 16 424 | 11 251 | 9 783 | 5 782 | 2 044 | 0 |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Ve vztahu k výchozí hodnotě | 112,4806 | 103% | 69% | 60% | 35% | 12% | 0% |
| ii. | Relativně k příslušné hodnotě BM | 47,3000 | 245% | 163% | 142% | 84% | 30% | 0% |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě iii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*
- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 t CO2e / TJ | 2030 t CO2e / TJ | 2035 t CO2e / TJ | 2040 t CO2e / TJ | 2045 t CO2e / TJ | 2050 t CO2e / TJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | 112,4806 | 3,519 | -35,431 | -45,481 | -72,881 | -98,481 | -112,481 |
| ii. | **Opatření** | **Investice** | | **2025** | **2030** | **2035** | **2040** | **2045** | **2050** |
| Ex.1 | ME1: Optimalizace procesů v různých obdobích počínaje rokem 2027 | IN1, IN3 | | | 100% | 100% | 30% | 20% | |
| Ex.2 | ME2: Nová pec | IN2: Nová pec | | | | | 70% | 80% | 100% |
| 1 | ME2: Využití biometanu | IN6: Biometanová stanice, Nov | | | 45% | 37% | 47% | 46% | 54% |
| 2 | ME4: Plynofikace uhelné elektra | IN3: Plynový zdroj energie a Pc | | | 55% | 62% | 51% | 41% | 27% |
| 3 | ME5: Využití RFNBO vodíku | IN3, IN6, IN8 | | | | 2% | 2% | 6% | 10% |
| 4 | ME8: CCS - zachycení a ukláda | IN10: Zachytávání oxidu uhličité | | | | | | 6% | 10% |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | | -35,431 | -45,481 | -72,881 | -98,481 | -112,481 |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | **Nekonzistentní!** | | | | | |

**(d) Další komentáře**

---

## 5 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

**DZ pro referenční úroveň paliva, CL, non-CBAM** | **relevantní**

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické emisní cíle | 62,476 | t CO2e / TJ | 65,000 | 56,776 | 54,253 | 45,913 | 26,534 | 0,000 |
| ii. | Absolutní emisní cíle | 36 292 | t CO2e | 36 292 | 32 981 | 31 515 | 26 670 | 15 414 | |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Ve vztahu k výchozí hodnotě | 62,4765 | 104% | 91% | 87% | 73% | 42% | 0% |
| ii. | Relativně k příslušné hodnotě BM | 42,6000 | 153% | 133% | 127% | 108% | 62% | 0% |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě iii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*
- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 t CO2e / TJ | 2030 t CO2e / TJ | 2035 t CO2e / TJ | 2040 t CO2e / TJ | 2045 t CO2e / TJ | 2050 t CO2e / TJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | 62,4765 | 2,524 | -5,701 | -8,223 | -16,564 | -35,942 | -62,476 |
| ii. | **Opatření** | **Investice** | | **2025** | **2030** | **2035** | **2040** | **2045** | **2050** |
| Ex.1 | ME1: Optimalizace procesů v různých obdobích počínaje rokem 2027 | IN1, IN3 | | | 100% | 100% | 30% | 20% | |
| Ex.2 | ME2: Nová pec | IN2: Nová pec | | | | | 70% | 80% | 100% |
| 1 | ME2: Využití biometanu | IN6: Biometanová stanice, Nov | | | 0% | 0% | 5% | 11% | 13% |
| 2 | ME3: Snížení spalování na polr | IN9: Rekuperace flérovaného p | | | 100% | 100% | 90% | 78% | 74% |
| 3 | ME6: Rekuperace odplynů | IN9: Rekuperace flérovaného p | | | | | 5% | 11% | 13% |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | -5,701 | -8,223 | -16,564 | -35,942 | -62,476 |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | **Nekonzistentní!** | | | | | |

**(d) Další komentáře**

## 6 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

**DZ pro referenční úroveň paliva, non-CL, non-CBAM**

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické emisní cíle | | t CO2e / TJ | | | | | | |
| ii. | Absolutní emisní cíle | | t CO2e | | | | | | |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Ve vztahu k výchozí hodnotě | | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| ii. | Relativně k příslušné hodnotě BM | 42,6000 | | | | | | |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě iii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 t CO2e / TJ | 2030 t CO2e / TJ | 2035 t CO2e / TJ | 2040 t CO2e / TJ | 2045 t CO2e / TJ | 2050 t CO2e / TJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | | | | | | | |
| ii. | **Opatření** | **Investice** | | **2025** | **2030** | **2035** | **2040** | **2045** | **2050** |
| Ex.1 | ME1: Optimalizace procesů v různých obdobích počínaje rokem 2027 | IN1, IN3 | | | 100% | 100% | 30% | 20% | |
| Ex.2 | ME2: Nová pec | IN2: Nová pec | | | | | 70% | 80% | 100% |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | | | | | | |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | | | | | | |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | | | | | | |

**(d) Další komentáře**

## 7 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

**DZ pro referenční úroveň paliva, CBAM**

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické emisní cíle | | t CO2e / TJ | | | | | | |
| ii. | Absolutní emisní cíle | | t CO2e | | | | | | |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Ve vztahu k výchozí hodnotě | | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| ii. | Relativně k příslušné hodnotě BM | 42,6000 | | | | | | |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě iii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 t CO2e / TJ | 2030 t CO2e / TJ | 2035 t CO2e / TJ | 2040 t CO2e / TJ | 2045 t CO2e / TJ | 2050 t CO2e / TJ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | | | | | | |

| ii. | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ex.1 | ME1: Optimalizace procesů v různých obdobích počínaje rokem 2027 | IN1, IN3 | | 100% | 100% | 30% | 20% | |
| Ex.2 | ME2: Nová pec | IN2: Nová pec | | | | 70% | 80% | 100% |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | | | | | |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | | | | | |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | | | | | |

**(d) Další komentáře**

## 8 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

**DZ pro emise z procesů, CL, non-CBAM**

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické emisní cíle | | t CO2e / t | | | | | | |
| ii. | Absolutní emisní cíle | | t CO2e | | | | | | |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | | Referenční hodnota t CO2e / t | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Ve vztahu k výchozí hodnotě | | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| ii. | Relativně k příslušné hodnotě BM | 0,9700 | | | | | | |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě iii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | Referenční hodnota t CO2e / t | 2025 t CO2e / t | 2030 t CO2e / t | 2035 t CO2e / t | 2040 t CO2e / t | 2045 t CO2e / t | 2050 t CO2e / t |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | | | | | | |

| ii. | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ex.1 | ME1: Optimalizace procesů v různých obdobích počínaje rokem 2027 | IN1, IN3 | | 100% | 100% | 30% | 20% | |
| Ex.2 | ME2: Nová pec | IN2: Nová pec | | | | 70% | 80% | 100% |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | | | | | |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | | | | | |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | | | | | |

**(d) Další komentáře**

## 9 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

**DZ pro emise z procesů, non-CL, non-CBAM**

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

### (a) Specifické emisní cíle

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické emisní cíle | | t CO2e / t | | | | | | |
| ii. | Absolutní emisní cíle | | t CO2e | | | | | | |

### (b) Relativní emisní cíle

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | | Referenční hodnota t CO2e / t | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Ve vztahu k výchozí hodnotě | | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| ii. | Relativně k příslušné hodnotě BM | 0,9700 | | | | | | |

### (c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě iii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | Referenční hodnota t CO2e / t | 2025 t CO2e / t | 2030 t CO2e / t | 2035 t CO2e / t | 2040 t CO2e / t | 2045 t CO2e / t | 2050 t CO2e / t |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | | | | | | |

| ii. | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ex.1 | ME1: Optimalizace procesů v různých obdobích počínaje rokem 2027 | IN1, IN3 | | 100% | 100% | 30% | 20% | |
| Ex.2 | ME2: Nová pec | IN2: Nová pec | | | | 70% | 80% | 100% |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | | | | | |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | | | | | |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | | | | | |

### (d) Další komentáře

## 10 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

**DZ pro emise z procesů, CBAM**

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

### (a) Specifické emisní cíle

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické emisní cíle | | t CO2e / t | | | | | | |
| ii. | Absolutní emisní cíle | | t CO2e | | | | | | |

### (b) Relativní emisní cíle

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | | Referenční hodnota t CO2e / t | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Ve vztahu k výchozí hodnotě | | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| ii. | Relativně k příslušné hodnotě BM | 0,9700 | | | | | | |

### (c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě iii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | Referenční hodnota t CO2e / t | 2025 t CO2e / t | 2030 t CO2e / t | 2035 t CO2e / t | 2040 t CO2e / t | 2045 t CO2e / t | 2050 t CO2e / t |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | | | | | | |

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ii. | | | | | | | | |
| Ex.1 | ME1: Optimalizace procesů v různých obdobích počínaje rokem 2027 | IN1, IN3 | | 100% | 100% | 30% | 20% | |
| Ex.2 | ME2: Nová pec | IN2: Nová pec | | | | 70% | 80% | 100% |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | | | | | |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | | | | | |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | | | | | |

**(d) Další komentáře**

## H. Cíle a dopady v rámci ostatních procesů

### I Kvantitativní posouzení dopadů ostatních procesů

**1 Ostatní procesy** | **Energy JESL**

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické emisní cíle | 0,669 | t CO2e / MWh | 0,780 | 0,416 | 0,387 | 0,318 | 0,240 | 0,000 |
| ii. | Absolutní emisní cíle | 443 804 | t CO2e | 443 804 | 277 481 | 257 925 | 212 293 | 160 142 | 0 |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | | Referenční hodnota t CO2e / MWh | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Ve vztahu k výchozí hodnotě | 0,6695 | 117% | 62% | 58% | 48% | 36% | 0% |
| ii. | Relativně k příslušné hodnotě BM | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě iii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | Referenční hodnota t CO2e / MWh | 2025 t CO2e / MWh | 2030 t CO2e / MWh | 2035 t CO2e / MWh | 2040 t CO2e / MWh | 2045 t CO2e / MWh | 2050 t CO2e / MWh |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | 0,6695 | 0,111 | -0,253 | -0,282 | -0,351 | -0,429 | -0,669 |

| ii. | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ex.1 | ME1: Optimalizace procesů v | IN1, IN3 | | 100% | 100% | 30% | 20% | |
| Ex.2 | ME2: Nová pec | IN2: Nová pec | | | | 70% | 80% | 100% |
| 1 | ME2: Využití biometanu | IN10 | | 29% | 37% | 38% | 38% | 44% |
| 2 | ME4: Plynofikace uhelné elektra | IN5: Plynový zdroj energie | | 71% | 63% | 51% | 41% | 27% |
| 3 | ME5: Využití RFNBO vodíku | IN6: Potrubní napojení RFNBO | | | 0% | 11% | 21% | 29% |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | -0,253 | -0,282 | -0,351 | -0,429 | -0,669 |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | **Nekonzistentní!** | | | | | |

**(d) Další komentáře**

---

**2 Ostatní procesy**

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho lze volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické emisní cíle | | | | | | | | |
| ii. | Absolutní emisní cíle | | t CO2e | | | | | | |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Ve vztahu k výchozí hodnotě | | | | | | | |
| ii. | Relativně k příslušné hodnotě BM | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celkové snížení emisí uvedené v bodě iii. rovná snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.I a E.I.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení;*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule;*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | | | | | | |
| ii. | **Opatření** | **Investice** | **2025** | **2030** | **2035** | **2040** | **2045** | **2050** |
| Ex.1 | M1: Optimalizace procesu v | IN1: IN1 | | 100% | 100% | 50% | 40% | |
| Ex.2 | M2: Nové pec | IN2: Nová pec | | | | 70% | 50% | 100% |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | | | | | |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | | | | | |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | | | | | |

**(d) Další komentáře**

## 3 Ostatní procesy

*Název produktového dílčího zařízení se zobrazí automaticky na základě vstupů v listu "C_InstallationDescription".*

**(a) Specifické emisní cíle**

*Zde uveďte průběžné cíle vyjádřené jako měrné emise odpovídající historickým emisím (referenční úroveň) pro konec každého pětiletého období. Kromě toho se volitelně zadat absolutní emisní cíle.*

*Základní úroveň se automaticky vypočítá na základě zadání historických emisí v listu D_HistoricalEmissions.*

| | | Základ | Jednotka | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické emisní cíle | | | | | | | | |
| ii. | Absolutní emisní cíle | | t CO2e | | | | | | |

**(b) Relativní emisní cíle**

*Snížení specifických emisí oproti výchozímu stavu (průměrné historické emise nebo odhad v listu D) a příslušná referenční hodnota se vypočítají automaticky na základě vstupů pro cíle specifických emisí podle písmene a) výše.*

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Ve vztahu k výchozí hodnotě | | | | | | | |
| ii. | Relativně k příslušné hodnotě BM | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |

**(c) Rozdělení specifického snížení emisí podle opatření a investic**

*Z nabídky vyberte každé opatření, které má dopad na výše uvedené cíle pro toto dílčí zařízení.*

*Pro každé opatření vyberte z nabídky příslušné investice. Pokud s opatřením nesouvisí žádné investice, např. pouze optimalizace procesů, vyberte prosím "Žádné investice". Pokud se k určitému opatření vztahuje více než jedna investice, uveďte odpovídající informace ve formě "IN1, IN4" atd.*

*Následně uveďte pro každé období procentní podíl, kterým každé opatření a investice přispívají ke snížení specifických emisí uvedenému v bodě i. Součet všech opatření by se měl rovnat 100 % (kontrola souladu v bodě iv.), v takovém případě se celková snížení emisí uvedené v bodě iii. rovnají snížení specifických emisí uvedenému v bodě i.*

*V návaznosti na záznamy provedené v oddílech C.1 a E.1.1 jsou roky předcházející období, v němž jsou opatření prováděna, nebo roky před a po zahájení provozu dílčího zařízení šedě podbarveny.*

*Kontrola konzistence pod bodem v. vyvolá chybové hlášení v následujících případech:*

- *před ukončením nejsou stanoveny žádné cíle nebo jsou stanoveny cíle po ukončení,*
- *dopady se zadávají pro roky, kdy buď nejsou stanoveny žádné cíle, nebo jsou cíle rovny výchozímu stavu, tj. snížení v rámci i. se rovná nule,*
- *dopady se nesčítají na 100 %.*

| | | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Specifické snížení (cíl oproti výchozí hodnotě) | | | | | | | | |
| ii. | **Opatření** | **Investice** | | **2025** | **2030** | **2035** | **2040** | **2045** | **2050** |
| Ex.1 | M1: Optimalizace procesu v | IN1: IN1 | | | 100% | 100% | 40% | 20% | |
| Ex.2 | M2: Nové pec | IN2: Nová pec | | | | | 30% | 50% | 100% |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| iii. | Snížení oproti výchozí hodnotě (100 % = hodnoty pod i.) | | | | | | | | |
| iv. | Kontrola souladu (= iii. / i.) | | | | | | | | |
| v. | Kontrola konzistence (chybová zpráva) | | | | | | | | |

**(d) Další komentáře**

# I. SHRNUTÍ

## I Obecné informace o CNP

### (a) O provozovateli

| | | |
|---|---|---|
| Jméno provozovatele: | ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. | |
| Členský stát | Česká republika | |
| Číslo povolení k vypouštění emisí skleníkových plynů | CZ | CZ-0400 |
| Příslušný orgán | Ministerstvo životního prostředí ČR | |
| plán klimatické neutrality předložen společností poskytující dálkové vytápění na | NEPRAVDA | |

| |
|---|
| Provozovatel tohoto zařízení potvrzuje, že tento plán může být použit příslušným orgánem a Evropskou komisí. |
| Provozovatel tohoto zařízení potvrzuje shodu systémových hranic emisí. |

### (b) O zařízení(ch)

| č. | Název zařízení | Identifikační kód v registru | Jednoznačný identifikační kód | Adresa zařízení | Město | Stát/Provincie /Region | PSČ | Země |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PETROCHEMIE | 234 | CZ000000000000234 | Záluží 1 | Litvínov | | 436 70 | Czech Republic |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | |

## II Historické emise

| č. | Typ produktu | Jednotka | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Odhad |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ethylenová jednotka | t CO2e / t | 1,226 | 1,267 | 1,262 | 1,156 | 1,179 | 0,000 |
| 2 | Aromatické látky | t CO2e / CWT | 0,051 | 0,060 | 0,045 | 0,042 | 0,039 | 0,000 |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | DZ pro referenční úroveň tepla, CL, non-CBAM | TJ | 112,40 | 115,84 | 112,68 | 111,23 | 110,25 | 0,00 |
| 12 | DZ pro referenční úroveň tepla, non-CL, non-CBAM | TJ | 112,40 | 115,84 | 112,68 | 111,23 | 110,25 | 0,00 |
| 13 | DZ pro referenční úroveň tepla, CBAM | TJ | | | | | | |
| 14 | DZ pro dálkové vytápění | TJ | 112,40 | 115,84 | 112,68 | 111,23 | 110,25 | 0,00 |
| 15 | DZ pro referenční úroveň paliva, CL, non-CBAM | TJ | 65,24 | 65,52 | 65,48 | 51,68 | 64,47 | 0,00 |
| 16 | DZ pro referenční úroveň paliva, non-CL, non-CBAM | TJ | | | | | | |
| 17 | DZ pro referenční úroveň paliva, CBAM | TJ | | | | | | |
| 18 | DZ pro emise z procesů, CL, non-CBAM | t CO2e | | | | | | |
| 19 | DZ pro emise z procesů, non-CL, non-CBAM | t CO2e | | | | | | |
| 20 | DZ pro emise z procesů, CBAM | t CO2e | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | |

## III Specifické cíle ve vztahu k příslušné referenční hodnotě a k základní hodnotě

### (a) Specifické cíle ve vztahu k příslušným referenčním hodnotám

| č. | Typ produktu | Hodnota BM | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ethylenová jednotka | 0,6810 | 206% | 158% | 149% | 126% | 75% | 0% |
| 2 | Aromatické látky | 0,0228 | 219% | 183% | 175% | 148% | 86% | 0% |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | DZ pro referenční úroveň tepla, CL, non-CBAM | 47,30 | 245% | 163% | 142% | 84% | 30% | 0% |
| 12 | DZ pro referenční úroveň tepla, non-CL, non-CBAM | 47,30 | 245% | 163% | 142% | 84% | 30% | 0% |
| 13 | DZ pro referenční úroveň tepla, CBAM | | | | | | | |
| 14 | DZ pro dálkové vytápění | 47,30 | 245% | 163% | 142% | 84% | 30% | 0% |
| 15 | DZ pro referenční úroveň paliva, CL, non-CBAM | 42,60 | 153% | 133% | 127% | 108% | 62% | 0% |
| 16 | DZ pro referenční úroveň paliva, non-CL, non-CBAM | | | | | | | |
| 17 | DZ pro referenční úroveň paliva, CBAM | | | | | | | |
| 18 | DZ pro emise z procesů, CL, non-CBAM | | | | | | | |
| 19 | DZ pro emise z procesů, non-CL, non-CBAM | | | | | | | |
| 20 | DZ pro emise z procesů, CBAM | | | | | | | |
| 21 | Energy JESL | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | |

### (b) Specifické cíle ve vztahu k průměrným specifickým emisím během výchozího období

| č. | Typ produktu | Základ | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ethylenová jednotka | 1,2181 | 115% | 88% | 83% | 70% | 42% | 0% |
| 2 | Aromatické látky | 0,0473 | 106% | 88% | 85% | 72% | 41% | 0% |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | DZ pro referenční úroveň tepla, CL, non-CBAM | 112,48 | 103% | 69% | 60% | 35% | 12% | 0% |
| 12 | DZ pro referenční úroveň tepla, non-CL, non-CBAM | 112,48 | 103% | 69% | 60% | 35% | 12% | 0% |
| 13 | DZ pro referenční úroveň tepla, CBAM | | | | | | | |
| 14 | DZ pro dálkové vytápění | 112,48 | 103% | 69% | 60% | 35% | 12% | 0% |
| 15 | DZ pro referenční úroveň paliva, CL, non-CBAM | 62,48 | 104% | 91% | 87% | 73% | 42% | 0% |
| 16 | DZ pro referenční úroveň paliva, non-CL, non-CBAM | | | | | | | |
| 17 | DZ pro referenční úroveň paliva, CBAM | | | | | | | |
| 18 | DZ pro emise z procesů, CL, non-CBAM | | | | | | | |
| 19 | DZ pro emise z procesů, non-CL, non-CBAM | | | | | | | |
| 20 | DZ pro emise z procesů, CBAM | | | | | | | |
| 21 | Energy JESL | 0,669 | 117% | 62% | 58% | 48% | 36% | 0% |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | |

## III Ganttovy grafy pro opatření, investice a milníky

| (a) | Opatření | <= 2025 | 2026-2030 | 2031-2035 | 2036-2040 | 2041-2045 | 2046-2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ME1: Zvýšení energetické účinnosti | | | | | | |
| 2 | ME2: Využití biometanu | | | | | | |
| 3 | ME3: Snížení spalování na polních hořácích | | | | | | |
| 4 | ME4: Plynofikace uhelné elektrárny | | | | | | |
| 5 | ME5: Využití RFNBO vodíku | | | | | | |
| 6 | ME6: Rekuperace odplynů | | | | | | |
| 7 | ME7: Elektrifikace zařízení | | | | | | |
| 8 | ME8: CCS - zachycení a ukládání vodíku | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |

| (b) | Investice | <= 2025 | 2026-2030 | 2031-2035 | 2036-2040 | 2041-2045 | 2046-2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | IN1: Optimalizace spotřeby energií - CombustionONE na Etylén | | | | | | |
| 2 | IN2: Program zvyšování spolehlivosti a účinnosti parního konde | | | | | | |
| 3 | IN3: Plynový zdroj energie a Potrubní napojení RFNBO vodíku | | | | | | |
| 4 | IN4: Program modernizace a revitalizace Etylenové jednotky | | | | | | |
| 5 | IN5: Instalace zdrojů obnovitelné elektřiny | | | | | | |
| 6 | IN6: Biometanová stanice, Nové hořáky pro spalování vodíku - | | | | | | |
| 7 | IN7: Elektromotory klíčových kompresorů EJ a Elektrické pyrolý | | | | | | |
| 8 | IN8: Nové hořáky pro spalování vodíku - Pyrolýzní pece | | | | | | |
| 9 | IN9: Rekuperace flérovaného plynu pro polní hořáky | | | | | | |
| 10 | IN10: Zachytávání oxidu uhličitého a Plnící stanice oxidu uhličité | | | | | | |

| (c) | Milníky | <= 2025 | 2026-2030 | 2031-2035 | 2036-2040 | 2041-2045 | 2046-2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MI1: Schválení projektu Plynový zdroj energie do realizace a po | | | | | | |
| 2 | MI2: Dokončení projektu Nová redukční stanice na bloku Energ | | | | | | |
| 3 | MI3: Dokončení projektu CombustionONE na Etylénové jednotc | | | | | | |
| 4 | MI4: Realizace aplikace Pokročilý systém řízení energií v Litvínc | | | | | | |
| 5 | MI5: Dokončení projektu Plynový zdroj energie a spuštění nové | | | | | | |
| 6 | MI6: Schválení projektu Potrubní napojení RFNBO vodíku do re | | | | | | |
| 7 | MI7: Dokončení projektu Potrubní napojení RFNBO vodíku a sp | | | | | | |
| 8 | MI8: Realizace Aplikace monitorující spalování na polních hořác | | | | | | |
| 9 | MI9: Schválení realizace projektu Program modernizace a revita | | | | | | |
| 10 | MI10: Schválení realizace projektu Instalace fotovoltaických ele | | | | | | |
| 11 | MI11: Technologie CCS mají potenciál významně snižovat emis | | | | | | |
| 12 | MI12: Schválení realizace projektu Elektrické pyrolýzní pece EJ | | | | | | |
| 13 | MI13: Schválení realizace projektu Elektromotory klíčových kom | | | | | | |
| 14 | MI14: Implementace technologie rekuperace odpadních plynů js | | | | | | |
| 15 | MI15: Schválení realizace projektu Biometanová stanice v rámc | | | | | | |
| 16 | MI16: Rozhodnutí o spalování vodíku na energetických zdrojích | | | | | | |
| 17 | MI17: Schválení realizace projektu Instalace větrných elektrárer | | | | | | |
| 18 | MI18: Implementace technologie rekuperace odpadních plynů js | | | | | | |
| 19 | MI19: Implementace technologie rekuperace odpadních plynů js | | | | | | |
| 20 | MI20: Uzavření dodatečných smluv pro ukládání CO2 mimo úze | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | |

## IV Podrobnosti o opatřeních, investicích a milnících

### (a) Opatření

| č. | Období | Krátký název/interní ID | Podrobný popis |
|---|---|---|---|
| ME1 | <= 2025 | Zvýšení energetické účinnosti | Energetickou efektivností/účinnosti se rozumí poměr mezi energetickými výstupy a vstupy daného procesu. |
| ME2 | 2026-2030 | Využití biometanu | Bioplynové a biometanové stanice zpracovávají biologicky rozložitelné materiály procesem anaerobní digesce. |
| ME3 | 2026-2030 | Snížení spalování na polních | Ke spalování na polních hořácích dochází ze dvou základních důvodů. |
| ME4 | 2026-2030 | Plynofikace uhelné elektrárny | Náhrada spalování hnědého uhlí za energetický zdroj spalující zemní plyn a následně dalších paliv s nízkou |
| ME5 | 2031-2035 | Využití RFNBO vodíku | Většina národních strategií snižování emisí skleníkových plynů počítá s využitím obnovitelného a |
| ME6 | 2036-2040 | Rekuperace odplynů | Polní hořáky představují bezpečný a účinný prostředek pro likvidaci těkavých organických sloučenin (VOC) a |
| ME7 | 2036-2040 | Elektrifikace zařízení | Pro snižování spotřeby paliv je nezbytné nahradit některé zařízení ORLEN Unipetrol, především na Etylenové |
| ME8 | 2041-2045 | CCS - zachycení a ukládání | CCS je zkratkou anglického výrazu Carbon Capture and Storage, tedy zachytávání a ukládání oxidu uhličitého. |
| ME9 | | | |
| ME10 | | | |

| č. | Podrobný popis umožňujících podmínek | Důvody pro rozhodnutí o opatření | Kvalitativní dopady |
|---|---|---|---|
| ME1 | Rozvoj technologií zvyšující energetickou účinnost. V rámci | Efektivní způsob snížení spalování primárního | Úspora primárního paliva a snížení |
| ME2 | Dostupné množství biometanu na českém trhu (20 TWh/rok | Biometanem lze zcela nahradit fosilní zemní | Využití biometanu pro snížení emisí fosilního |
| ME3 | Všechny podmínky jsou splněny a realizace opatření je | Spalování na polních hořácích vždy | Snížení spalování a snížení tvorby emisí CO2 |
| ME4 | Dostupnost zemního plynu v rámci české infrastruktury, | Projekt významně sníží emisní stopu výroby | Projekt T600 přímo uspoří emise CO2, |
| ME5 | Dostupné množství RFNBO vodíku na českém trhu (min. 20 | Dosažení snížení emisí CO2 ze spalování | Spalování bezuhlíkového paliva, redukce |
| ME6 | Rozvoj technologií a snížení investičních nákladů realizace | Spalování na polních hořácích vždy | Snížení spalování a snížení tvorby emisí CO2 |
| ME7 | Rozvoj technologií a snížení investičních nákladů realizace | Využití inovativních, moderních technologií | Snížení spalování paliv a snížení tvorby emisí |
| ME8 | V České republice neexistuje jasná geologická mapa s | CCS je řešením, které eliminuje emise, které | Eliminace oxidu uhličitého vypouštěného v |
| ME9 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ME10 | | | | | | | | | | |

| č. | (i) přechod na technologie s nízkými nebo nulovými emisemi. | (ii) energetická účinnost a úspory energie | (iii) (1) vodík | (iii) (2) elektřina | (iii) (3) udrž. biomasa | (iii) (4) alternativní paliva | (iii) (5) ostatní zdroje obnovitelné energie | (iv) účinné využívání zdrojů atd. | (v) zachycování, využívání a ukládání uhlíku | (vi) ostatní |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ME1 | NEPRAVDA | PRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA |
| ME2 | PRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | PRAVDA | PRAVDA | NEPRAVDA | PRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA |
| ME3 | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | PRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA |
| ME4 | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | PRAVDA |
| ME5 | PRAVDA | NEPRAVDA | PRAVDA | PRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA |
| ME6 | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | PRAVDA | PRAVDA | NEPRAVDA |
| ME7 | PRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | PRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA |
| ME8 | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | NEPRAVDA | PRAVDA | NEPRAVDA |
| ME9 | | | | | | | | | | |
| ME10 | | | | | | | | | | |

**(b) Investice**

| č. | Rok | Krátký název/interní ID | Cena v mil. € | Detailní popis investice |
|---|---|---|---|---|
| IN1 | <= 2025 | Optimalizace spotřeby energií - | [redacted] | Kontextem rozhodnutí je zlepšení provozu pyrolýzních pecí v EJ Litvínov implementací systému |
| IN2 | 2026 | Program zvyšování | [redacted] | Globálním cílem projektu je zvýšení spolehlivosti a účinnosti parního kondenzátního systému v l |
| IN3 | 2030 | Plynový zdroj energie a | [redacted] | Cílem implementace projektu je zabezpečit dodávky pro areál Chempark v dostatečném množst |
| IN4 | 2032 | Program modernizace a | [redacted] | Komplexní realizace Programu zaručí zvýšení kapacity jednotky na požadovaný cíl 70 t/h etylen |
| IN5 | 2035 | Instalace zdrojů obnovitelné | [redacted] | Realizace projektu fotovoltaických elektráren s celkovou kapacitou 300 MWp.Fotovoltaická elek |
| IN6 | 2035 | Biometanová stanice, Nové | [redacted] | ORLEN Unipetrol plánuje investice do vlastních technologií z důvodu zajištění vlastní bezpečno |
| IN7 | 2039 | Elektromotory klíčových | [redacted] | Náhrada parních turbín používaných jako pohon kompresorů elektromotory může pomoci ušetřit |
| IN8 | 2041 | Nové hořáky pro spalování | [redacted] | Spolu-spalování a spalování vodíku je cestou jak odstranit uhlík ze spalovaného paliva a tím elir |
| IN9 | 2042 | Rekuperace flérovaného plynu | [redacted] | Systém polního hořáku se skládá ze sběrné nádoby, kde se shromažďují plyny z různých částí v |
| IN10 | 2042 | Zachytávání oxidu uhličitého a | [redacted] | V rámci projektu CCS je nezbytné instalovat zařízení pro zachytávání CO2 v části Etylenové jed |

| Období | <= 2025 | 2026-2030 | 2031-2035 | 2036-2040 | 2041-2045 | 2046-2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Přepočteno na roční bázi v mil. € | Nepoužije se | [redacted] | | | | |

**(c) Milníky**

| č. | Období | Detailní popis milníků | Opatření (lze i více) |
|---|---|---|---|
| MI1 | <= 2025 | Schválení projektu Plynový zdroj energie do realizace a podpis smlouvy s dodavatelem. | ME4: Plynofikace uhelné elektrá |
| MI2 | <= 2025 | Dokončení projektu Nová redukční stanice na bloku Energo PCH a spuštění do provozu. | ME1: Zvýšení energetické účinn |
| MI3 | <= 2025 | Dokončení projektu CombustionONE na Etylénové jednotce - Fáze III a spuštění do provozu. | ME1: Zvýšení energetické účinn |
| MI4 | <= 2025 | Realizace aplikace Pokročilý systém řízení energií v Litvínově a její spuštění do provozu. Kompletní otestování a | ME1: Zvýšení energetické účinn |
| MI5 | 2026-2030 | Dokončení projektu Plynový zdroj energie a spuštění nového zdroje do provozu. Kompletní otestování technolog | ME4: Plynofikace uhelné elektrá |
| MI6 | 2026-2030 | Schválení projektu Potrubní napojení RFNBO vodíku do realizace a podpis smlouvy s dodavatelem. Realizace s | ME5: Využití RFNBO vodíku |
| MI7 | 2026-2030 | Dokončení projektu Potrubní napojení RFNBO vodíku a spuštění do provozu. Kompletní otestování potrubního s | ME5: Využití RFNBO vodíku |
| MI8 | 2026-2030 | Realizace Aplikace monitorující spalování na polních hořácích a její spuštění do provozu. Kompletní otestování | ME3: Snížení spalování na polr |
| MI9 | 2026-2030 | Schválení realizace projektu Program modernizace a revitalizace Etylenové jednotky v rámci interních plánů a p | ME1: Zvýšení energetické účinn |
| MI10 | 2026-2030 | Schválení realizace projektu Instalace fotovoltaických elektráren v rámci interních plánů a procesů. Rozhodnutí | ME7: Elektrifikace zařízení |
| MI11 | 2031-2035 | Technologie CCS mají potenciál významně snižovat emise CO2. Ovšem v této chvíli je milníkem nastavení legis | ME8: CCS - zachycení a ukládá |
| MI12 | 2031-2035 | Schválení realizace projektu Elektrické pyrolýzní pece EJ v rámci interních plánů a procesů po realizaci studie p | ME7: Elektrifikace zařízení |
| MI13 | 2031-2035 | Schválení realizace projektu Elektromotory klíčových kompresorů EJ v rámci interních plánů a procesů po realiz | ME7: Elektrifikace zařízení |
| MI14 | 2031-2035 | Implementace technologie rekuperace odpadních plynů jsou technologie, které stále čeká znační inovační vývoj | ME6: Rekuperace odplynů |
| MI15 | 2031-2035 | Schválení realizace projektu Biometanová stanice v rámci interních plánů a procesů. Schválení bude závislé na | ME2: Využití biometanu |
| MI16 | 2031-2035 | Rozhodnutí o spalování vodíku na energetických zdrojích. Toto rozhodnutí bude závislé na skutečné dostupnos | ME5: Využití RFNBO vodíku |
| MI17 | 2031-2035 | Schválení realizace projektu Instalace větrných elektráren v rámci interních plánů a procesů. Rozhodnutí bude z | ME7: Elektrifikace zařízení |
| MI18 | 2036-2040 | Implementace technologie rekuperace odpadních plynů jsou technologie, které stále čeká znační inovační vývoj | ME6: Rekuperace odplynů |
| MI19 | 2041-2045 | Implementace technologie rekuperace odpadních plynů jsou technologie, které stále čeká znační inovační vývoj | ME6: Rekuperace odplynů |
| MI20 | 2046-2050 | Uzavření dodatečných smluv pro ukládání CO2 mimo území ČR. | ME8: CCS - zachycení a ukládá |
| MI21 | | | |
| MI22 | | | |
| MI23 | | | |
| MI24 | | | |
| MI25 | | | |
| MI26 | | | |
| MI27 | | | |
| MI28 | | | |
| MI29 | | | |
| MI30 | | | |

## V Údaje o dílčím zařízení

### 1 Produktové dílčí zařízení: Ethylenová jednotka

| | | Referenční hodnota t CO2e / t | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Cíle ve vztahu k základní hodnotě | 1,2181 | 115% | 88% | 83% | 70% | 42% | 0% |
| ii. | Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | 0,6810 | 206% | 158% | 149% | 126% | 75% | 0% |

| | | Referenční hodnota t CO2e / t | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | 1,2181 | 0,182 | -0,144 | -0,203 | -0,360 | -0,708 | -1,218 |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ME1: Zvýšení energetické účinn | IN1, IN2, IN4 | 100% | 4% | 5% | 4% | 3% | 2% |
| 2 | ME2: Využití biometanu | IN6: Biometanová stanice, Nové | 0% | 24% | 30% | 24% | 15% | 19% |
| 3 | ME3: Snížení spalování na polr | IN9: Rekuperace flérovaného p | 0% | 2% | 2% | 3% | 2% | 2% |
| 4 | ME4: Plynofikace uhelné elektrá | IN3: Plynový zdroj energie a Po | 0% | 71% | 63% | 51% | 41% | 27% |
| 5 | ME5: Využití RFNBO vodíku | IN3, IN6, IN8 | 0% | 0% | 0% | 7% | 8% | 12% |
| 6 | ME6: Rekuperace odplynů | IN9: Rekuperace flérovaného p | 0% | 0% | 0% | 2% | 2% | 3% |
| 7 | ME7: Elektrifikace zařízení | IN5, IN7 | 0% | 0% | 0% | 10% | 20% | 24% |
| 8 | ME8: CCS - zachycení a ukládá | IN10: Zachytávání oxidu uhličité | 0% | 0% | 0% | 0% | 8% | 12% |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | **CELKEM** | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ME1: Zvýšení energetické účinn | IN1, IN2, IN4 | 15% | 0% | -1% | -1% | -1% | -2% |
| 2 | ME2: Využití biometanu | IN6: Biometanová stanice, Nové | 0% | -3% | -5% | -7% | -9% | -19% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | ME3: Snížení spalování na polr | IN9: Rekuperace flérovaného p | 0% | 0% | 0% | -1% | -1% | -2% |
| 4 | ME4: Plynofikace uhelné elektra | IN3: Plynový zdroj energie a Po | 0% | -8% | -11% | -15% | -24% | -27% |
| 5 | ME5: Využití RFNBO vodíku | IN3, IN6, IN8 | 0% | 0% | 0% | -2% | -5% | -12% |
| 6 | ME6: Rekuperace odplynů | IN9: Rekuperace flérovaného p | 0% | 0% | 0% | -1% | -1% | -3% |
| 7 | ME7: Elektrifikace zařízení | IN5, IN7 | 0% | 0% | 0% | -3% | -12% | -24% |
| 8 | ME8: CCS - zachycení a ukláda | IN10: Zachytávání oxidu uhličité | 0% | 0% | 0% | 0% | -5% | -12% |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | **CELKEM** | **15%** | **-12%** | **-17%** | **-30%** | **-58%** | **-100%** |

## 2 Produktové dílčí zařízení: Aromatické látky

| | | Referenční hodnota t CO2e / CWT | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Cíle ve vztahu k základní hodnotě | 0,0473 | 106% | 88% | 85% | 72% | 41% | 0% |
| ii. | Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | 0,0228 | 219% | 183% | 175% | 148% | 86% | 0% |

| | | Referenční hodnota t CO2e / CWT | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | 0,0473 | 0,003 | -0,005 | -0,007 | -0,013 | -0,028 | -0,047 |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ME1: Zvýšení energetické účin | IN1, IN2, IN4 | 100% | 4% | 5% | 4% | 3% | 2% |
| 2 | ME2: Využití biometanu | IN6: Biometanová stanice, Nove | 0% | 24% | 30% | 24% | 15% | 19% |
| 3 | ME3: Snížení spalování na polr | IN9: Rekuperace flérovaného p | 0% | 2% | 2% | 3% | 2% | 2% |
| 4 | ME4: Plynofikace uhelné elektra | IN3: Plynový zdroj energie a Po | 0% | 71% | 63% | 51% | 41% | 27% |
| 5 | ME5: Využití RFNBO vodíku | IN3, IN6, IN8 | 0% | 0% | 0% | 7% | 8% | 12% |
| 6 | ME6: Rekuperace odplynů | IN9: Rekuperace flérovaného p | 0% | 0% | 0% | 2% | 2% | 3% |
| 7 | ME7: Elektrifikace zařízení | IN5, IN7 | 0% | 0% | 0% | 10% | 20% | 24% |
| 8 | ME8: CCS - zachycení a ukláda | IN10: Zachytávání oxidu uhličité | 0% | 0% | 0% | 0% | 8% | 12% |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | **CELKEM** | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ME1: Zvýšení energetické účin | IN1, IN2, IN4 | 6% | 0% | -1% | -1% | -2% | -2% |
| 2 | ME2: Využití biometanu | IN6: Biometanová stanice, Nove | 0% | -3% | -5% | -7% | -9% | -19% |
| 3 | ME3: Snížení spalování na polr | IN9: Rekuperace flérovaného p | 0% | 0% | 0% | -1% | -1% | -2% |
| 4 | ME4: Plynofikace uhelné elektra | IN3: Plynový zdroj energie a Po | 0% | -8% | -10% | -14% | -24% | -27% |
| 5 | ME5: Využití RFNBO vodíku | IN3, IN6, IN8 | 0% | 0% | 0% | -2% | -5% | -12% |
| 6 | ME6: Rekuperace odplynů | IN9: Rekuperace flérovaného p | 0% | 0% | 0% | -1% | -1% | -3% |
| 7 | ME7: Elektrifikace zařízení | IN5, IN7 | 0% | 0% | 0% | -3% | -12% | -24% |
| 8 | ME8: CCS - zachycení a ukláda | IN10: Zachytávání oxidu uhličité | 0% | 0% | 0% | 0% | -5% | -12% |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | **CELKEM** | **6%** | **-12%** | **-15%** | **-28%** | **-59%** | **-100%** |

## 3 Produktové dílčí zařízení:

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Cíle ve vztahu k základní hodnotě | | | | | | | |
| ii. | Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | | | | | | | |

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | | | | | | | |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | **CELKEM** | | | | | | |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | **CELKEM** | | | | | | |

## 4 Produktové dílčí zařízení:

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Cíle ve vztahu k základní hodnotě | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ii. | Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | | | | | | | |

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | | | | | | | |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

## 5 Produktové dílčí zařízení:

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Cíle ve vztahu k základní hodnotě | | | | | | | |
| ii. | Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | | | | | | | |

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | | | | | | | |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

## 6 Produktové dílčí zařízení:

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Cíle ve vztahu k základní hodnotě | | | | | | | |
| ii. | Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | | | | | | | |

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | | | | | | | |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

## 7 Produktové dílčí zařízení:

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Cíle ve vztahu k základní hodnotě | | | | | | | |
| ii. | Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | | | | | | | |

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | | | | | | | |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

## 8 Produktové dílčí zařízení:

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Cíle ve vztahu k základní hodnotě | | | | | | | |
| ii. | Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | | | | | | | |

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | | | | | | | |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

## 9 Produktové dílčí zařízení:

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Cíle ve vztahu k základní hodnotě | | | | | | | |
| ii. | Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | | | | | | | |

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | | | | | | | |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

## 10 Produktové dílčí zařízení:

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Cíle ve vztahu k základní hodnotě | | | | | | | |
| ii. | Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | | | | | | | |

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | | | | | | | |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

## 11 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

| | | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DZ pro referenční úroveň tepla, CL, non-CBAM | | | | relevantní | |
| i. | Cíle ve vztahu k základní hodnotě | 112,481 | 103% | 69% | 60% | 35% | 12% | 0% |
| ii. | Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | 47,3 | 245% | 163% | 142% | 84% | 30% | 0% |

| | | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | 112,481 | 3,519 | -35,431 | -45,481 | -72,881 | -98,481 | -112,481 |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ME2: Využití biometanu | IN6: Biometanová stanice, Nove | 0% | 45% | 37% | 47% | 46% | 54% |
| 2 | ME4: Plynofikace uhelné elektra | IN3: Plynový zdroj energie a Po | 0% | 55% | 62% | 51% | 41% | 27% |
| 3 | ME5: Využití RFNBO vodíku | IN3, IN6, IN8 | 0% | 0% | 2% | 2% | 6% | 10% |
| 4 | ME8: CCS - zachycení a ukláda | IN10: Zachytávání oxidu uhličité | 0% | 0% | 0% | 0% | 6% | 10% |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | **CELKEM** | 0% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | **Opatření** | **Investice** | **2025** | **2030** | **2035** | **2040** | **2045** | **2050** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ME2: Využití biometanu | IN6: Biometanová stanice, Nove | 0% | -14% | -15% | -30% | -40% | -54% |
| 2 | ME4: Plynofikace uhelné elektra | IN3: Plynový zdroj energie a Po | 0% | -17% | -25% | -33% | -36% | -27% |
| 3 | ME5: Využití RFNBO vodíku | IN3, IN6, IN8 | 0% | 0% | -1% | -2% | -6% | -10% |
| 4 | ME8: CCS - zachycení a ukláda | IN10: Zachytávání oxidu uhličité | 0% | 0% | 0% | 0% | -6% | -10% |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | **CELKEM** | **0%** | **-31%** | **-40%** | **-65%** | **-88%** | **-100%** |

## 12 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

| | | **DZ pro referenční úroveň tepla, non-CL, non-CBAM** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Referenční hodnota** t CO2e / TJ | **2025** | **2030** | **2035** | **2040** | **2045** | **2050** |
| i. Cíle ve vztahu k základní hodnotě | 112,481 | 103% | 69% | 60% | 35% | 12% | 0% |
| ii. Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | 47,3 | 245% | 163% | 142% | 84% | 30% | 0% |

| | **Referenční hodnota** t CO2e / TJ | **2025** | **2030** | **2035** | **2040** | **2045** | **2050** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | 112,481 | 3,519 | -35,431 | -45,481 | -72,881 | -98,481 | -112,481 |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | **Opatření** | **Investice** | **2025** | **2030** | **2035** | **2040** | **2045** | **2050** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ME2: Využití biometanu | IN6: Biometanová stanice, Nove | 0% | 45% | 37% | 47% | 46% | 54% |
| 2 | ME4: Plynofikace uhelné elektra | IN3: Plynový zdroj energie a Po | 0% | 55% | 62% | 51% | 41% | 27% |
| 3 | ME5: Využití RFNBO vodíku | IN3, IN6, IN8 | 0% | 0% | 2% | 2% | 6% | 10% |
| 4 | ME8: CCS - zachycení a ukláda | IN10: Zachytávání oxidu uhličité | 0% | 0% | 0% | 0% | 6% | 10% |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | **CELKEM** | 0% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | **Opatření** | **Investice** | **2025** | **2030** | **2035** | **2040** | **2045** | **2050** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ME2: Využití biometanu | IN6: Biometanová stanice, Nove | 0% | -14% | -15% | -30% | -40% | -54% |
| 2 | ME4: Plynofikace uhelné elektra | IN3: Plynový zdroj energie a Po | 0% | -17% | -25% | -33% | -36% | -27% |
| 3 | ME5: Využití RFNBO vodíku | IN3, IN6, IN8 | 0% | 0% | -1% | -2% | -6% | -10% |
| 4 | ME8: CCS - zachycení a ukláda | IN10: Zachytávání oxidu uhličité | 0% | 0% | 0% | 0% | -6% | -10% |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | **CELKEM** | **0%** | **-31%** | **-40%** | **-65%** | **-88%** | **-100%** |

## 13 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

| | | **DZ pro referenční úroveň tepla, CBAM** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Referenční hodnota** t CO2e / TJ | **2025** | **2030** | **2035** | **2040** | **2045** | **2050** |
| i. Cíle ve vztahu k základní hodnotě | | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| ii. Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | 47,3 | | | | | | |

| | **Referenční hodnota** t CO2e / TJ | **2025** | **2030** | **2035** | **2040** | **2045** | **2050** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | | | | | | | |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | **Opatření** | **Investice** | **2025** | **2030** | **2035** | **2040** | **2045** | **2050** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | **CELKEM** | | | | | | |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | **Opatření** | **Investice** | **2025** | **2030** | **2035** | **2040** | **2045** | **2050** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

## 14 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

| | | DZ pro dálkové vytápění | | | | relevantní | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| i. Cíle ve vztahu k základní hodnotě | 112,481 | 103% | 69% | 60% | 35% | 12% | 0% |
| ii. Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | 47,3 | 245% | 163% | 142% | 84% | 30% | 0% |

| | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | 112,481 | 3,519 | -35,431 | -45,481 | -72,881 | -98,481 | -112,481 |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ME2: Využití biometanu | IN6: Biometanová stanice, Nové | 0% | 45% | 37% | 47% | 46% | 54% |
| 2 | ME4: Plynofikace uhelné elektra | IN3: Plynový zdroj energie a Po | 0% | 55% | 62% | 51% | 41% | 27% |
| 3 | ME5: Využití RFNBO vodíku | IN3, IN6, IN8 | 0% | 0% | 2% | 2% | 6% | 10% |
| 4 | ME8: CCS - zachycení a ukláda | IN10: Zachytávání oxidu uhličité | 0% | 0% | 0% | 0% | 6% | 10% |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | 0% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ME2: Využití biometanu | IN6: Biometanová stanice, Nové | 0% | -14% | -15% | -30% | -40% | -54% |
| 2 | ME4: Plynofikace uhelné elektra | IN3: Plynový zdroj energie a Po | 0% | -17% | -25% | -33% | -36% | -27% |
| 3 | ME5: Využití RFNBO vodíku | IN3, IN6, IN8 | 0% | 0% | -1% | -2% | -6% | -10% |
| 4 | ME8: CCS - zachycení a ukláda | IN10: Zachytávání oxidu uhličité | 0% | 0% | 0% | 0% | -6% | -10% |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | 0% | -31% | -40% | -65% | -88% | -100% |

## 15 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

| | | DZ pro referenční úroveň paliva, CL, non-CBAM | | | | relevantní | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| i. Cíle ve vztahu k základní hodnotě | 62,476 | 104% | 91% | 87% | 73% | 42% | 0% |
| ii. Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | 42,6 | 153% | 133% | 127% | 108% | 62% | 0% |

| | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | 62,476 | 2,524 | -5,701 | -8,223 | -16,564 | -35,942 | -62,476 |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ME2: Využití biometanu | IN6: Biometanová stanice, Nové | 0% | 0% | 0% | 5% | 11% | 13% |
| 2 | ME3: Snížení spalování na polní | IN9: Rekuperace flérovaného p | 0% | 100% | 100% | 90% | 78% | 74% |
| 3 | ME6: Rekuperace odplynů | IN9: Rekuperace flérovaného p | 0% | 0% | 0% | 5% | 11% | 13% |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | 0% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ME2: Využití biometanu | IN6: Biometanová stanice, Nové | 0% | 0% | 0% | -1% | -6% | -13% |
| 2 | ME3: Snížení spalování na polní | IN9: Rekuperace flérovaného p | 0% | -9% | -13% | -24% | -45% | -74% |
| 3 | ME6: Rekuperace odplynů | IN9: Rekuperace flérovaného p | 0% | 0% | 0% | -1% | -6% | -13% |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | 0% | -9% | -13% | -27% | -58% | -100% |

## 16 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

| | | DZ pro referenční úroveň paliva, non-CL, non-CBAM | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
| i. Cíle ve vztahu k základní hodnotě | | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| ii. Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | 42,6 | | | | | | |

| | | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | | | | | | | |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

## 17 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

**DZ pro referenční úroveň paliva, CBAM**

| | | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Cíle ve vztahu k základní hodnotě | | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| ii. | Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | 42,6 | | | | | | |

| | | Referenční hodnota t CO2e / TJ | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | | | | | | | |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

## 18 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

**DZ pro emise z procesů, CL, non-CBAM**

| | | Referenční hodnota t CO2e / t | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Cíle ve vztahu k základní hodnotě | | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| ii. | Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | 0,97 | | | | | | |

| | | Referenční hodnota t CO2e / t | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | | | | | | | |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

## 19 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

**DZ pro emise z procesů, non-CL, non-CBAM**

| | | Referenční hodnota t CO2e / t | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Cíle ve vztahu k základní hodnotě | | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| ii. | Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | 0,97 | | | | | | |

| | | Referenční hodnota t CO2e / t | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | | | | | | | |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

## 20 Dílčí zařízení s nouzovými přístupy

**DZ pro emise z procesů, CBAM**

| | | Referenční hodnota t CO2e / t | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Cíle ve vztahu k základní hodnotě | | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| ii. | Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | 0,97 | | | | | | |

| | | Referenční hodnota t CO2e / t | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | | | | | | | |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

## 21 Ostatní procesy

| | | Referenční hodnota t CO2e / MWh | Energy JESL 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | relevantní 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Cíle ve vztahu k základní hodnotě | 0,669 | 117% | 62% | 58% | 48% | 36% | 0% |
| ii. | Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |

| | | Referenční hodnota t CO2e / MWh | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | 0,669 | 0,111 | -0,253 | -0,282 | -0,351 | -0,429 | -0,669 |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ME2: Využití biometanu | IN10 | 0% | 29% | 37% | 38% | 38% | 44% |
| 2 | ME4: Plynofikace uhelné elektra | IN5: Plynový zdroj energie | 0% | 71% | 63% | 51% | 41% | 27% |
| 3 | ME5: Využití RFNBO vodíku | IN6: Potrubní napojení RFNBO | 0% | 0% | 0% | 11% | 21% | 29% |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | 0% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ME2: Využití biometanu | IN10 | 0% | -11% | -16% | -20% | -24% | -44% |
| 2 | ME4: Plynofikace uhelné elektra | IN5: Plynový zdroj energie | 0% | -27% | -27% | -27% | -27% | -27% |
| 3 | ME5: Využití RFNBO vodíku | IN6: Potrubní napojení RFNBO | 0% | 0% | 0% | -6% | -13% | -29% |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | 0% | -38% | -42% | -52% | -64% | -100% |

## 22 Ostatní procesy

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | nerelevantní 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Cíle ve vztahu k základní hodnotě | | | | | | | |
| ii. | Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | | | | | | | |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | CELKEM | | | | | | |

## 23 Ostatní procesy

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | nerelevantní 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| i. | Cíle ve vztahu k základní hodnotě | | | | | | | |
| ii. | Cílové hodnoty ve vztahu k příslušné hodnotě | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |

| | | Referenční hodnota | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iii. | Absolutní specifické snížení proti základní hodnotě | | | | | | | |

iv. Podíl dopadu každého opatření (100 % = hodnota v bodě iii.)

| | Opatření | Investice | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | **CELKEM** | | | | | | |

v. Podíl dopadu každého opatření (100 % = referenční hodnota během výchozího stavu, bod i.)

| | **Opatření** | **Investice** | **2025** | **2030** | **2035** | **2040** | **2045** | **2050** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| | | **CELKEM** | | | | | | |

| I. Specifikace MS | Navigační oblast: | Obsah | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

# I. DALŠÍ ÚDAJE POŽADOVANÉ ČLENSKÝM STÁTEM

## I Určí členský stát

## K. POZNÁMKY A DALŠÍ INFORMACE

### I Podklady pro tento výkaz

**Zde uveďte veškeré příslušné dokumenty, které jsou předloženy společně s tímto plánem**

*Níže uveďte názvy souborů (v případě elektronického formátu) nebo referenční čísla dokumentů (v případě tištěné podoby):*

| Název souboru / referenční číslo | Popis dokumentu |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

### II Volný prostor pro různé doplňující informace

**V následujícím prostoru můžete uvést veškeré informace, které nebylo vhodné uvádět na ostatních listech a jejichž sdělení příslušnému orgánu považujete za důležité.**