



storaenso

Odpady jsou zdroje, udržitelnost je závazek

SEWP Ždírec 18.10.2023

Stora Enso Česká republika



storaenso

Tržby 2022
CZK 10,9 miliard
CZK 7,5 miliard Ždírec n.D.

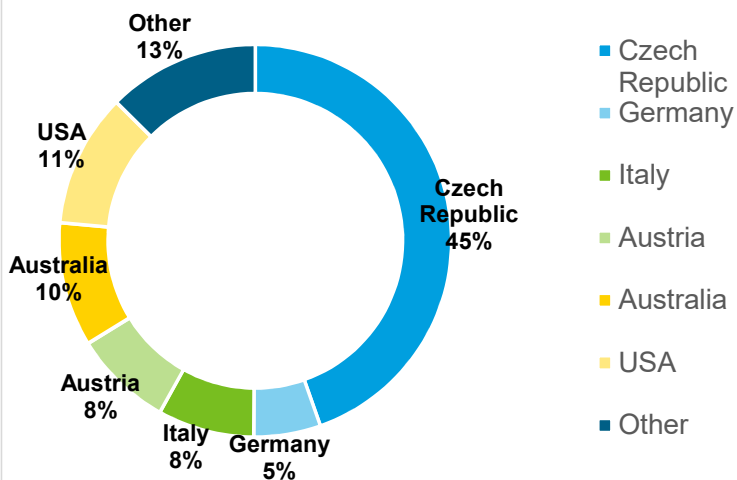
Wood Products
PLANA 239 FTE
ZDIREC 606 FTE

IT&FINANCE GROUP
OSTRAVA SSC 340 FTE

Poslední investice SE v ČR od 2013:

- ZDIREC CHP PLANT – výroba tepla a elektrické energie z biomasy/kůra/vedlejší produkt
- ZDIREC Pellets – výroba dřevěných peletek z pilin/menší množství hoblin; kapacita 80 tis.tun
- ZDIREC CLT4

Tržby podle destinací 2022

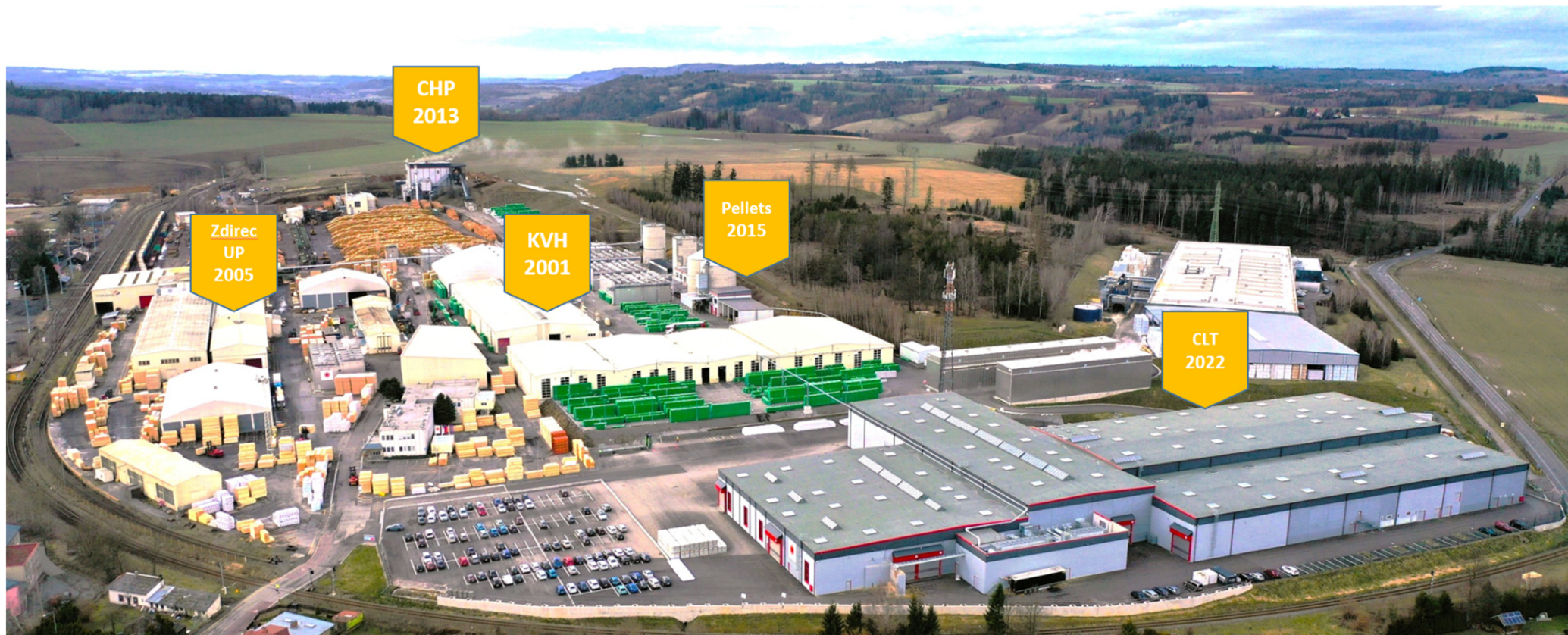


Celkem zaměstnanců
1 185

Proportion of value-added products (including CLT) to classic timber products
80% / 20 %

Celkové investice od roku 2013:
2,8 miliardy CZK/110 MEUR

Významný vývoj v cirkulární ekonomice!



25.10.2023

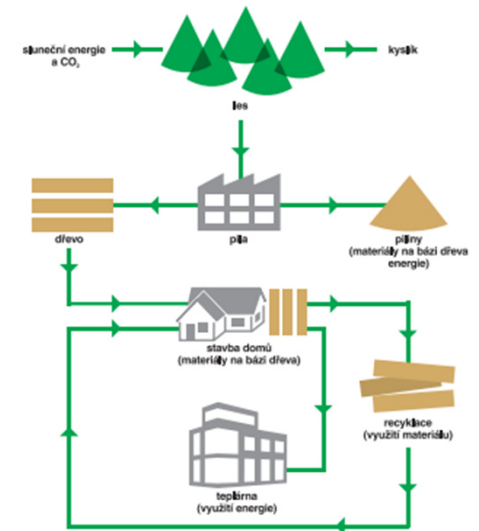
THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Cirkulární ekonomika



- Ždírec nad Doubravou je historicky spjat se zpracováním dřeva a výrobou energie z biomasy. Původní pila byla založena již v roce 1873 a nyní, po 150 letech se toho sice mnohé změnilo, ale pozitivní přístup k dřevu, udržitelnosti a lidem zde rozhodně zůstává.
- Celý výrobní proces funguje prakticky bezodpadově, protože veškerý vstupující materiál je využit pro výrobu a zbytky jako palivo pro teplárnu, která dodává teplo a elektrickou energii celému areálu, nebo výrobu dřevních pelet nejvyšší kvality. Nová část výroby masivních desek CLT dovršila optimalizaci využití tepla z výroby el. energie z biomasy. Všechny naše produkty – pelety, řezivo, CLT desky a el. Energie jsou CO2 neutrální
- Některé konkrétní příklady

Přirozený koloběh: Dřevo lze zpracovat znovu a znovu.



Dřevo je ideálně recyklovatelný materiál. Dřevěné výrobky se vyznačují svou opakovanou zpracovatelností.

CLT4 Project pro udržitelné stavebnictví

Výroba masivního dřevěného panelu



- Investment costs – 79 Mil.EUR
- Production capacity – 120.000 m³
- Annual sales – 70 Mil.EUR
- Number of employees - 110
- Start of investment – November 2020
- First CLT Panel – 10th of August 2022
- Official start of production – August 2022
- 2.shift start – 2.Q.2023
- Production volume 2023 – 28.000 m³



25.10.2023

Projekt Arboretum-Francia



storaenso



THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Projekt Arboretum-Francia



THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Energetická soběstačnost společnosti



Kogenerační jednotka ve Žďárci

- Tepelný výkon – 23,5 MW_{th}
- Výkon turbíny 6 MW_{el}
- Výroba elektřiny 45.000 MWh/rok
- Výroba tepla 110.000 MWh/rok
- Spotřeba paliva 100.000 t/ rok (kůra, zelená štěpka)
- Přebytky elektřiny/cca 10.000 MWh/rok - prodej
- Díky této výrobě elektřiny z biomasy=snížení emisí CO₂ oproti výrobě v klasických elektrárnách o

62.000 tun/rok

25.10.2023



THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY

Snížení logistické zátěže pro region za roky 2013-2024 (s CLT výhledem)

- Díky usušení a slisování suroviny pro výrobu pelet došlo ke snížení počtu nákladních souprav/LKW, které odváželi piliny k zákazníkům, přibližně o 3.100/rok, což je úspora 310.000 ujetých km
- Výstavba kogenerační jednotky znamenala snížení počtu LKW o 1.450/rok, což je úspora přibližně 145.000 ujetých km/rok
- Převod dodávek dřevěné štěrky k zákazníkům na železnici snížil logistickou zátěž v regionu o 11.300 LKW/rok
- Dalším výrazným snížením logistické zátěže pro region je zpracování na výrobky s přidanou hodnotou: KVH, CLT, LANA. Tento efekt znamená snížení počtu LKW o cca 4.000 LKW/rok.

Celkem se podařilo snížit počet nákladních souprav o cca 20.000/rok

25.10.2023



Nakládka štěpek-ucelený vlak



THE RENEWABLE MATERIALS COMPANY