



Pokroky v ekologizaci výrob
ve Spolchemii

NOVÉ, MODERNÍ, EKOLOGICKY ŠETRNÉ VÝROBY

Velké udržitelné technologie s nejvyššími bezpečnostními a environmentálními standardy, BAT (best available technology)

Výroba nízkomolekulárních pryskyřic a epichlorhydrinu

- nejmodernější a nejnovější výrobní jednotka LER v Evropě
- uvedeno do provozu: 2004 a 2007, technologie: DIC Japan
- od 2007: patentovaná “zelená” výroba ECH z glycerinu



Membránová elektrolýza

- spuštění 2017
- výroba bez použití rtuti a zároveň produkuje vodík - lze využít jako bezemisní palivo



Odsolovací jednotka na úpravu odpadních vod výroby LER

- nájezd 2021
- unikátní technologie SPOLCHEMIE-posílení cirkularity, plnění environmentálních cílů



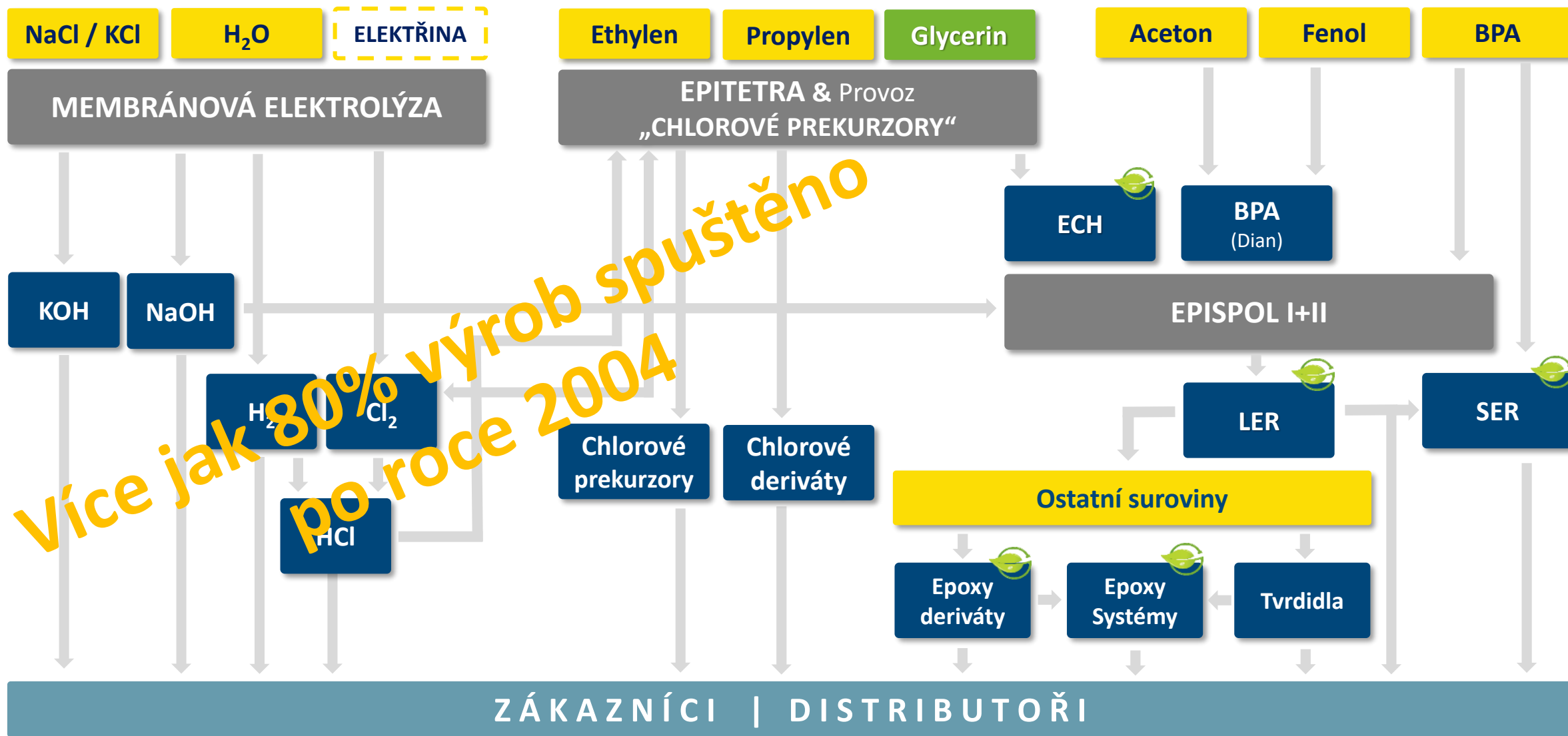
Výroba nových chlorových prekurzorů

- start 2025
- výroba prekurzorů pro F-plyny 4. generace s nízkým GWP
- velký příspěvek k ochraně klimatu, udržitelnosti a zlepšení environmentálního profilu



EPD®

PLNĚ VERTIKÁLNĚ INTEGROVANÁ VÝROBA



VÝROBA EPICHLORHYDRINU

ZÁKLADNÍ INFORMACE

- patentovaná “zelená” cesta z odpadního glycerinu z výroby MEŘO pro biodiesel s RED nebo ISCC certifikací
- standardní výroba ECH z Propylenu od 1976
- na oba procesy vypracováno LCA

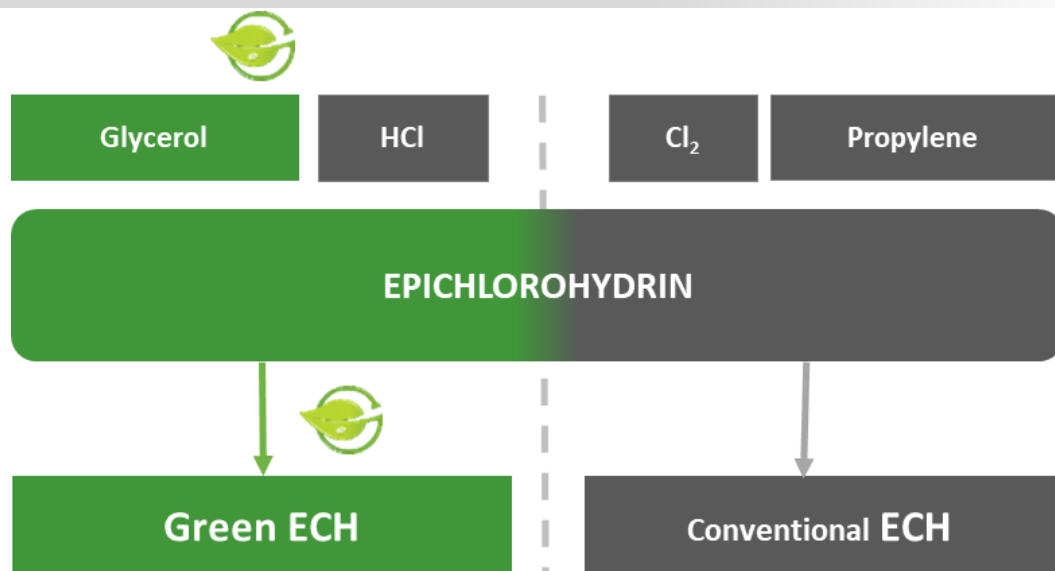


Foto – EPITETRA

ZÁKLADNÍ INFORMACE

- nejmodernější výrobní jednotka LER v Evropě
- výroba pryskyřic s nejvyšším obsahem obnovitelného podílu
- významně nižší spotřeba energie a produkce odpadních vod
- uhlíková stopa je až o 65 % nižší než na bázi propylenu
- LER obsahují 33,5 % obnovitelného podílu

POROVNÁNÍ VÝROBY EnviPOXY® A STANDARNÍ NÍZKOMOLEKULÁRNÍ TEKUTÉ EPOXIDOVÉ PRYSKYŘICE

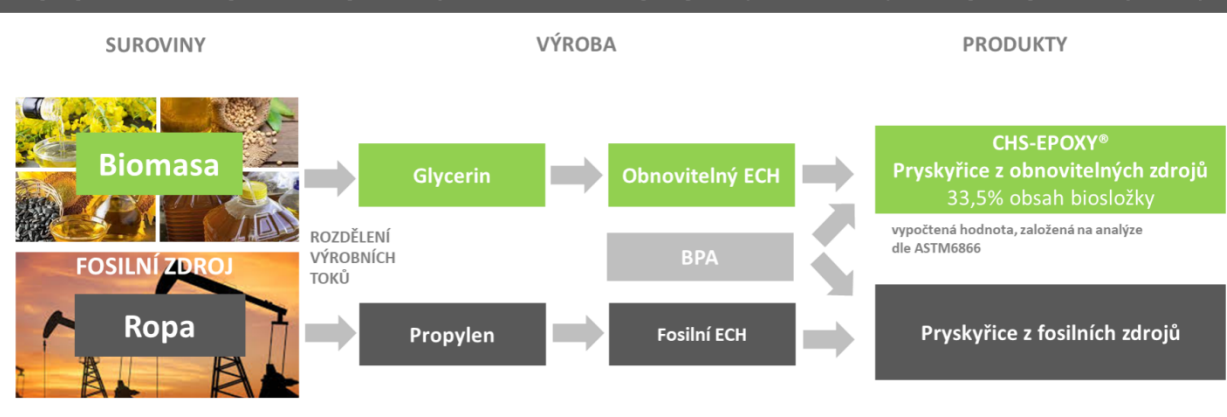


Foto – Epispol II.



Úspora CO₂ emisí okolo 6 t CO₂ ekvivalentu na 1 t EnviPOXY

2 MW turbína, 50 m list (Vestas V80, Enercon E82)

CO₂ úspora

Hmotnost listu:	6 t
Hmotnost pojiva:	2,7 t
Hmotnost pryskyřice:	2,1 t

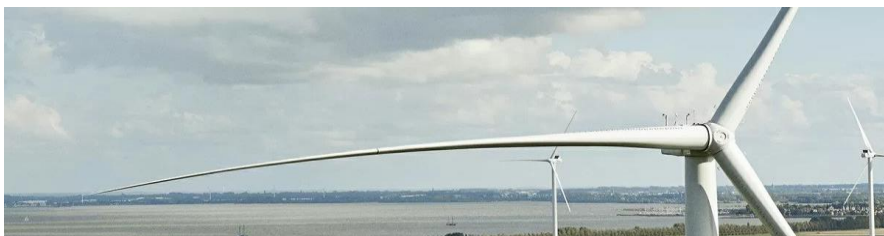
Hmotnost pryskyřice v turbíně	6,3 t
CO₂ úspora na turbínu:	35 t

Úspora surové ropy

Pro každou 1 t EnviPOXY úspora **okolo 80 barelů surové ropy***

Pro standardní 2 MW větrnou turbínu odpovídá spotřeba **více než 500 barelům ropy**

* Spolchemie odhad, zahrnuje úsporu surovin i energie



ODSOLOVÁNÍ OV Z VÝROBY LER

ZÁKLADNÍ INFORMACE

- aplikace vlastního VaV
- recyklovaná NaCl je využívána jako surovina na ME
- ve světě preferovaný koncept **zero liquid discharge** (ZLD)

ODPADNÍ VODY

- inovativní technologie umožní redukci OV na provozu Epispol II o 25.000 m³, což je **snížení o více než 75%**
- v celkové produkci LER je **úspora okolo 35%** (všech OV z celé výroby)

ODPADNÍ CHLORID SODNÝ (RAS)

- při využití nové technologie **redukce o více jak 7.500 t/r NaCl** v OV, **okolo 85%** na Epispol II
- v případě celkové výroby LER se jedná o **úsporu více jak 40%**
- celkové snížení **RAS celého areálu o 15 - 20%**



VÝROBA CHLOROVÝCH PREKURZORŮ

ZÁKLADNÍ INFORMACE

- další aplikace vlastní patentované technologie
- nově postavená jednotka byla plně uvedena do provozu v roce 2025
- uzavření celého chlorového řetězce ve Spolchemii
- výroba speciálních prekurzorů chloru, které slouží jako základní meziprodukt pro výrobu F-plynů čtvrté generace používaných jako nadouvadla v polyuretanových pěnách a chladicích aplikacích
- prekurzory umožní nahradit uhlovodíkové látky současné generace, které se vyznačují velmi vysokým potenciálem globálního oteplování (GWP)
- dlouhodobá spolupráce s naším mezinárodním partnerem
- **úspora více než 15 milionů ekvivalentu tun CO₂ ročně**

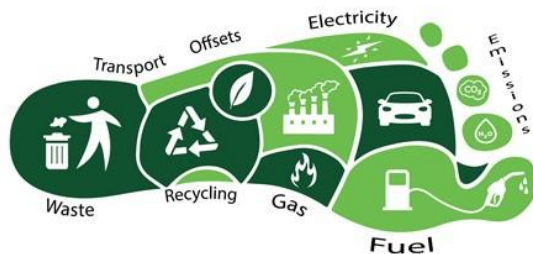


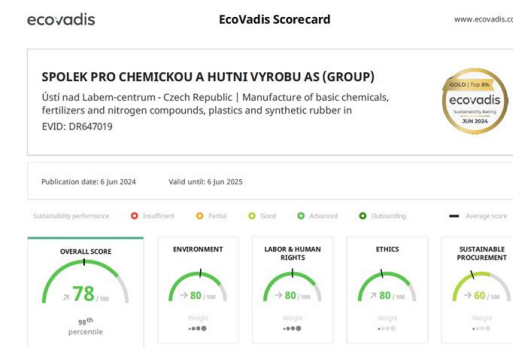
Foto – Cl prekurzory

INVESTICE DO MODERNIZACE A EKOLOGIZACE

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Environmentální investice (mil. Kč) z vlastních zdrojů	169,3	30,5	25,9	101,2	122	242,7	192,3	91,7

- Přímé environmentální investice za posledních deset let **téměř 1 000 000 000 korun**
- od 2021 nakupujeme výhradně bezemisní jadernou energii, **úspora nepřímých emisí CO₂ za rok téměř 83 000 tun**
- Investice do výstavby nových bezpečných, ekologických a moderních provozů s nejnovějšími technologiemi za posledních 15 – 20 let ve Spolchemii přesáhly

11 miliard korun



**DĚKUJEME
ZA POZORNOST**