



Účast' na procese revízie a implementácia záverov o BAT do praxe v prevádzkach výroby železa a ocele

december, 2024

U. S. Steel Košice, s.r.o. - história

- 1959** Východoslovenské železiarne (VSŽ) - začiatok výstavby
- 1969** Všetky výrobné agregáty spustené do prevádzky
- 1995** Úplná privatizácia VSŽ
- 1998** Joint Venture U. S. Steel a VSŽ (Obalová vetva)
- 2000** Akvizícia VSŽ a vznik U. S. Steel Košice, s.r.o.





Kľúčové hodnoty



Bezpečnosť



Životné prostredie



Diverzita a inklúzia



Výsledky a zodpovednosť



Náklady, kvalita a zákazník

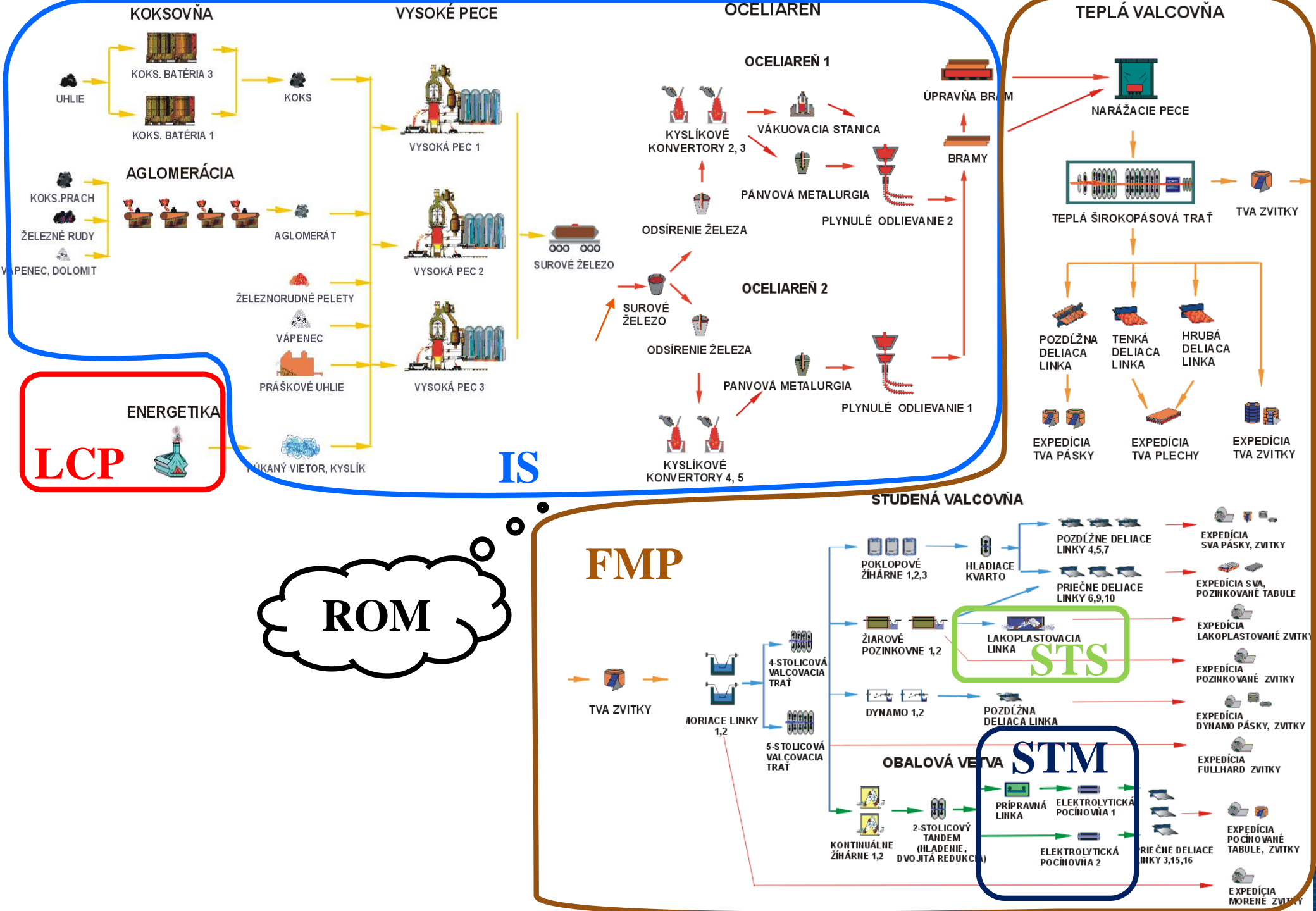
- **EU - BREF/BAT**
- European Bureau for Research on Industrial Transformation and Emissions (BRITE)
 - <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference>
 - celkovo 36 referenčných dokumentov o BAT – BREF (z toho 2 referenčné dokumenty ECM a ROM)
- **USSK - IPKZ povolenia**
- Register IPKZ prevádzok a povolení
 - <https://www.enviroportal.sk/ipkz/register-prevadzok-a-povoleni>
 - celkovo 16 vydaných integrovaných povolení pre jedného prevádzkovateľa



Prehľad Záverov o BAT týkajúcich sa USSK

Priamo relevantné

- IS** **Iron and Steel Production** / *Výroba železa a ocele*
=> 5 integrované povolenia
- LCP** **Large Combustion Plants** / *Veľké spaľovacie zariadenia*
=> 1 integrované povolenie
- FMP** **Ferrous Metals Processing Industry** / *Spracovanie železných materiálov*
=> 4 integrované povolenia
- STS** **Surface Treatment Using Organic Solvents** / *Povrchové úpravy s použitím organických rozpúšťadiel*
=> 1 IP nad medznú hranicu + 1 IP pod medznú hranicu
- STM** **Surface Treatment of Metals and Plastics** / *Povrchové úpravy kovov a plastov*
=> 1 integrované povolenie





ROM

Monitoring of emissions to air and water from IED installations

Monitorovanie emisií do ovzdušia a vody zo zariadení na ktoré sa vzťahuje smernica o priemyselných emisiách

=> ??? 13 integrovaných povolení

- 13 veľkých ZZO, 10 stredných ZZO a 7 malých zdrojov znečisťovania ovzdušia
- 119 technologických a spaľovacích zariadení, ktoré vypúšťajú emisie z 264 miest vypúšťania
- 16 automatizovaných meracích systémov emisií
- 3 automatizované imisné monitorovacie stanice

- prevádzka vlastnej ČOV s výpustom do recipientu
- prevádzkovanie 3 technologických/čistiacich vodných stavieb
 - biologické čistiareň odpadových vôd Koksovňa
 - neutralizačná stanica Studenej valcovne
 - chemická úpravňa vody Teplárne



Účast' zástupcov USSK v procese revízie BREF

	Prvotný BREF	BATc publikované	Následná BREF revízia		TWG SK	TWG Seville	TWG Eurofer	Dotazník	Pripomienky BREF
IS	BREF 2001 Revízia 11/2005	03/2012	02/2020 ?2026?		x	x	x	x	x
LCP	BREF 2006 Revízia 03/2011	08/2017	n/a		✓	x	x	x	✓
STS	BREF 2007 Revízia 06/2015	12/2020	n/a		✓	✓	x	✓	✓
FMP	BREF 2001 Revízia 04/2016	11/2022	n/a		✓	✓	✓	✓	✓
STM	BREF 2006 Revízia 07/2021	KoM 06/2022	n/a		✓	✓	✓	✓	n/a



STM **Surface Treatment of Metals and Plastics / Povrchové úpravy kovov a plastov**

Rozsah záväznosti podľa IED:

2.6. Povrchová úprava kovov alebo plastov pomocou elektrolytického alebo chemického procesu, ak objem používaných vaní presahuje 30 m³.

07/2021 reaktivácia TWG – začiatok revízie

06/2022 reaktivácia TWG – začiatok revízie

04 – 07/2023 zber dát prostredníctvom dotazníkov – 17 členských štátov, za SK vrátane USSK

05/2024 hodnotenie dát prostredníctvom aplikácie Qlink

06/2024 prvý Data Assessment Workshop

Q4/2024 prvý formálny draft (D1)

Q1/2026 final draft s následným stanoviskom Fóra podľa čl.13 IED a hlasovanie výboru podľa čl.75 IED

Q2/2027 publikovanie revidovaného BREF STM



Potenciálne relevantné, pripravované

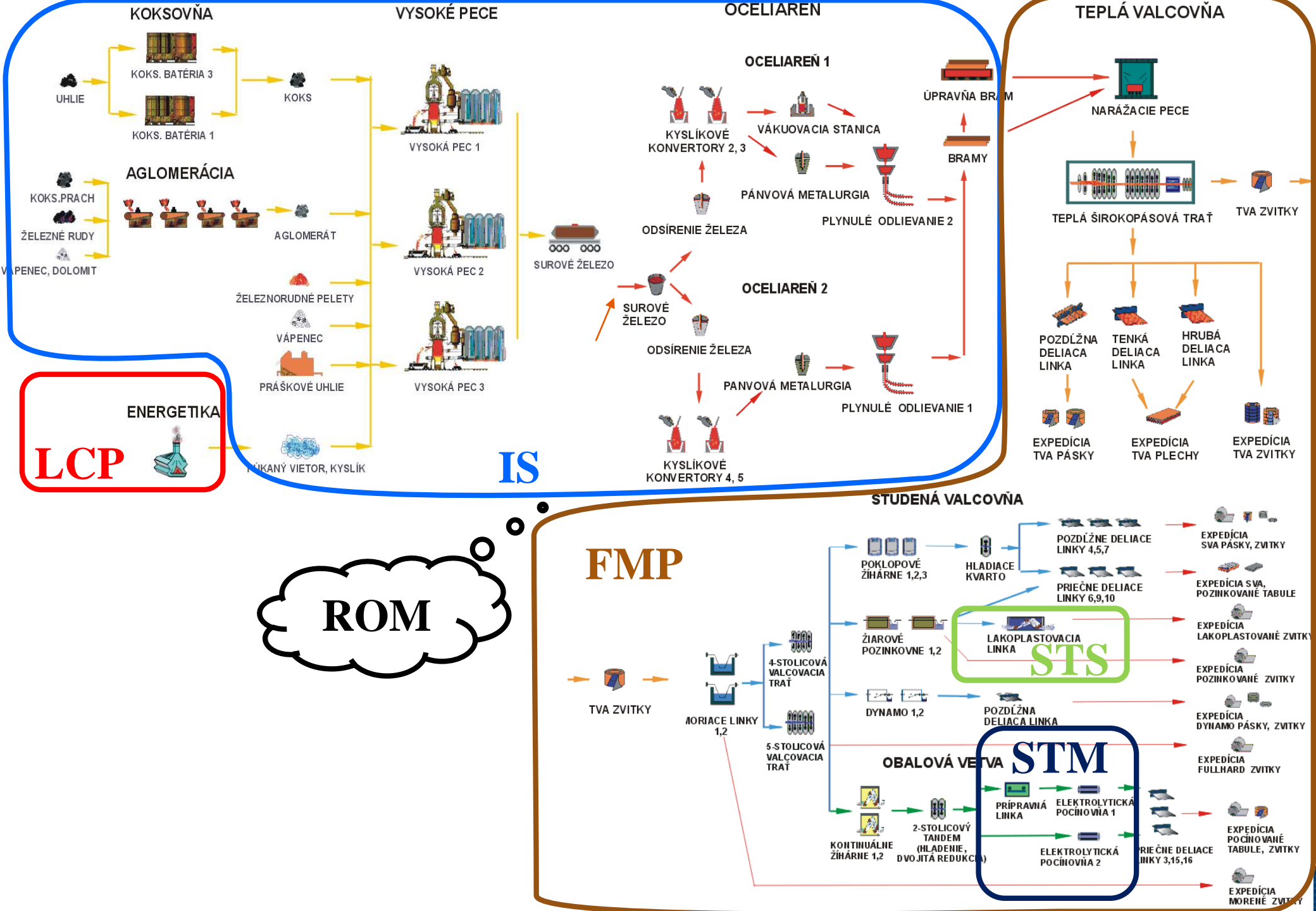
LAN **Landfills / Skládkovanie**
=> 2 integrované povolenia

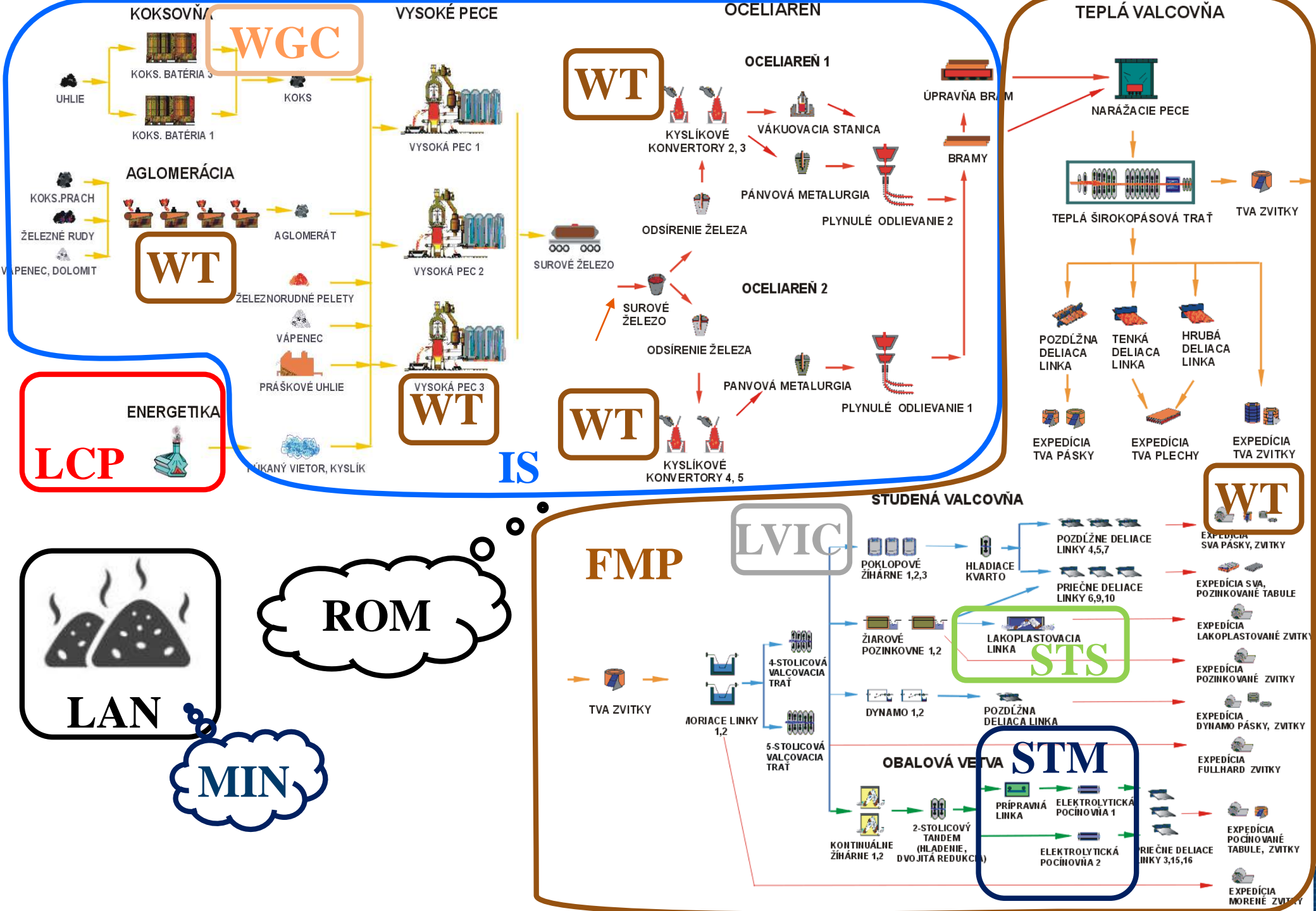
WGC **Common Waste Gas Treatment in the Chemical Sector / Čistenie odpadových plynov v chemickom priemysle**
=> 1 integrované povolenie

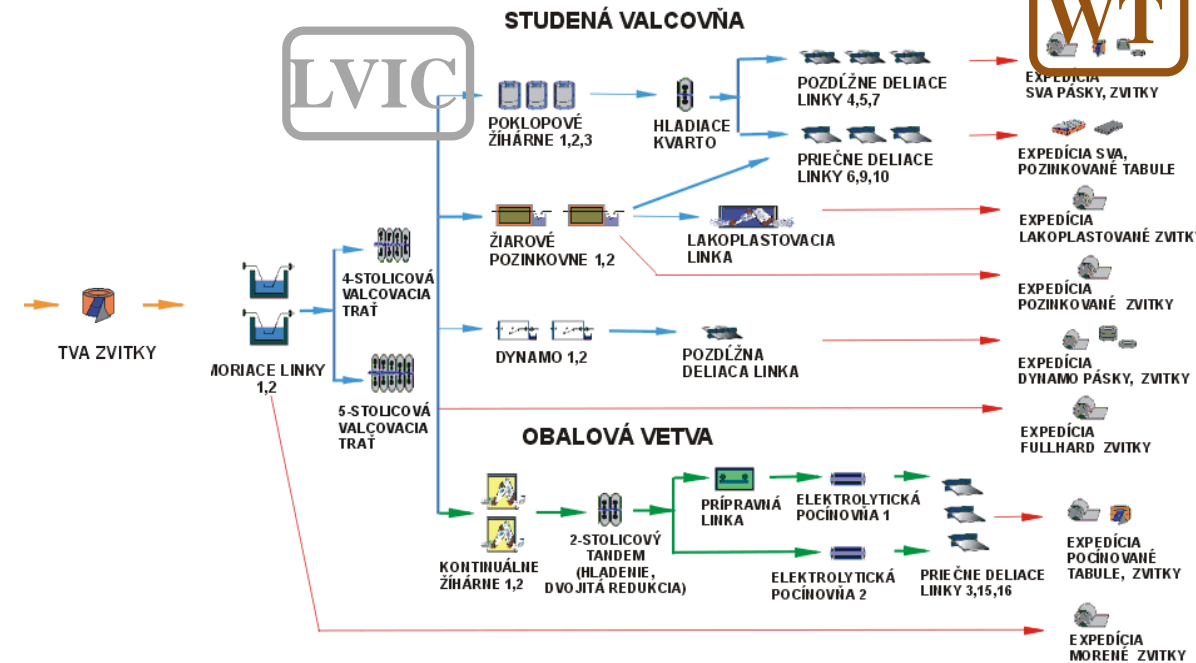
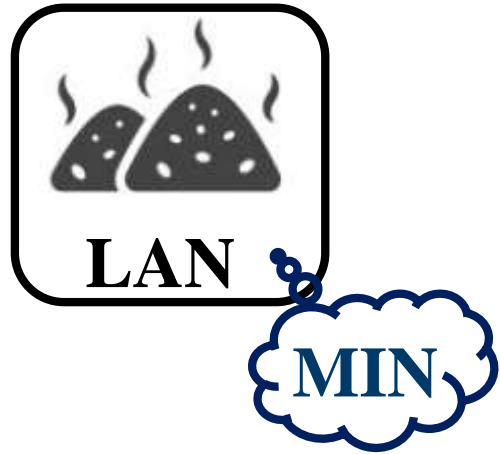
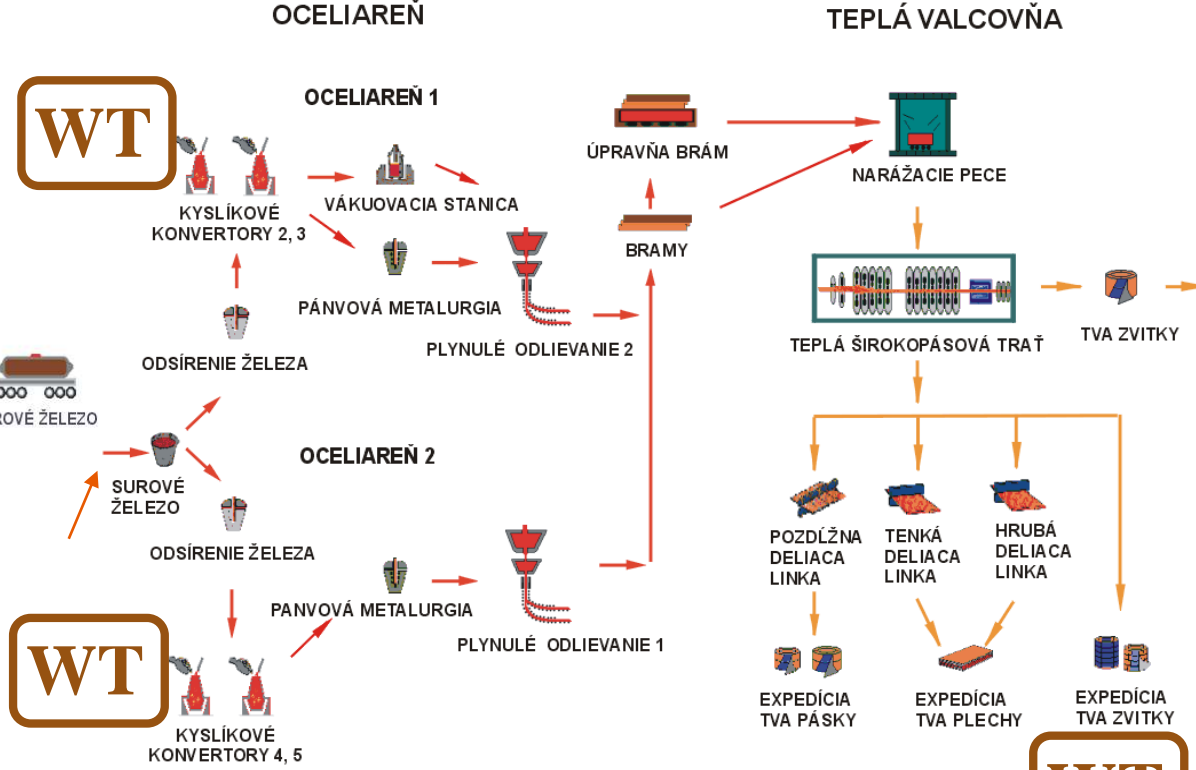
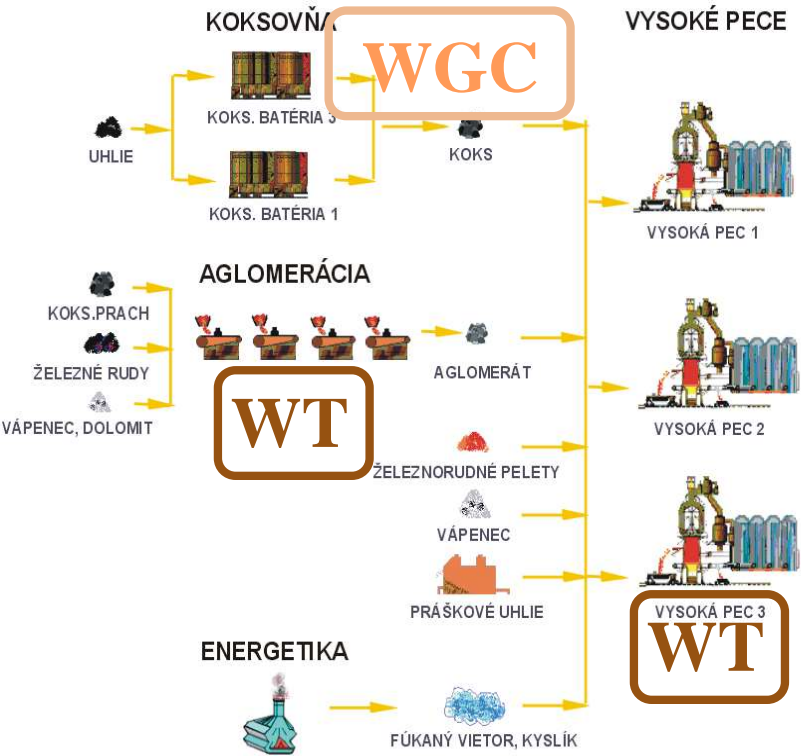
WT **Waste Treatments Industries / Nakladanie s odpadom**
=> 5 integrované povolenia

LVIC **Large Volume Inorganic Chemicals / Veľkoobjemové anorganické chemikálie**
=> 1 integrované povolenie

MIN **Mining (extraction) of ores / Ťažba rúd**
=> ??? integrované povolenie









Účast' zástupcov USSK v procese revízie BREF

	Prvotný BREF	BATc publikované	Následná BREF revízia		TWG SK	TWG Seville	TWG Eurofer	Dotazník	Pripomienky BREF
WT	BREF 2006 Revízia 06/2013	08/2018	n/a		✓	x	x	x	x
WGC	n/a	12/2022	n/a		✓	x	x	✓	x
LAN	n/a	KoM 1Q/2025	n/a		✓		✓		



Implementácia záverov o BAT do praxe / IPKZ rozhodnutí

mesiace od vydania BATc

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48

Iron & Steel

08.03.2012

08.03.2016

Vysoké pece



Oceliareň 2



Koksovňa



Príprava výroby



Oceliareň 1

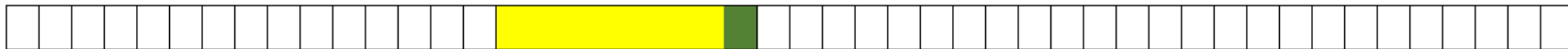


LCP

17.08.2017

17.08.2021

Energetika



STS

09.12.2020

09.12.2024

Lakoplastovacia linka



FMP

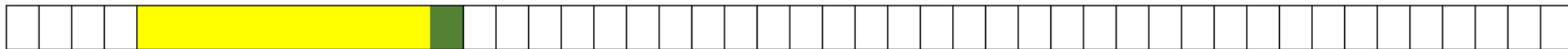
04.11.2022

04.11.2026

Pozinkovňa 3



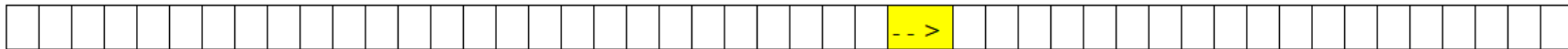
Pozinkovňa 1, 2



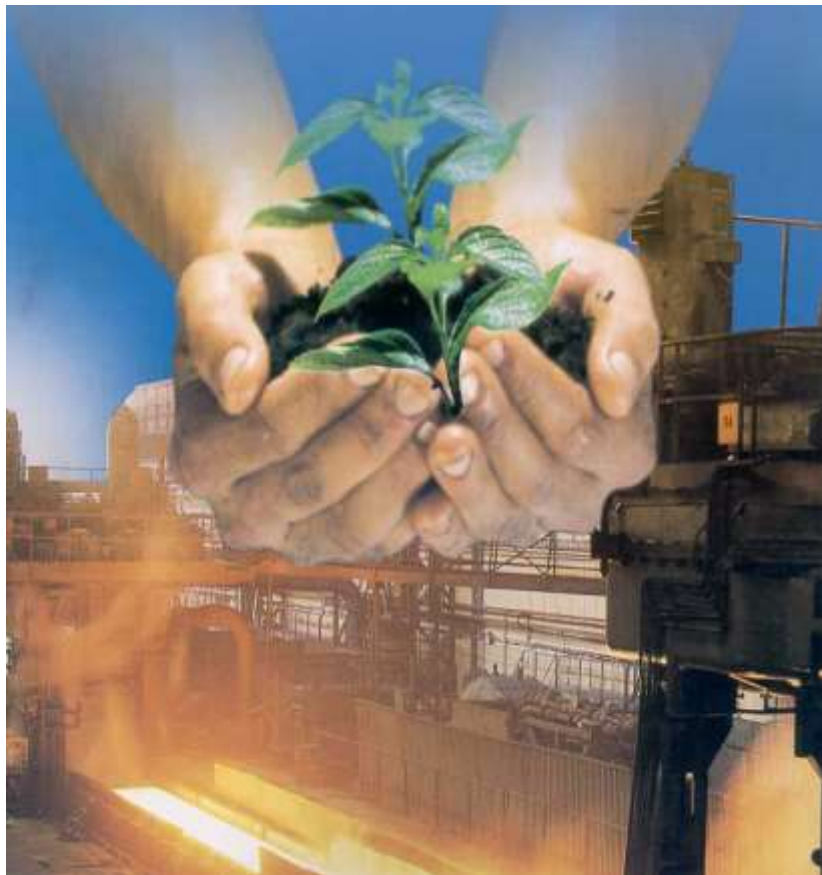
Moriace linky



Teplá valcovňa



- prvé podanie s následným stiahnutím žiadosti
- výzva SIŽP na podanie prehodnotenia
- podanie ukončené právoplatnosťou zmeny IPKZ rozhodnutia



Ďakujem za pozornosť



U. S. Steel Košice, s.r.o.
A Subsidiary of United States Steel