

LIBERTY OSTRAVA

The image shows a large industrial facility, likely a steel mill. A massive, multi-tiered ladle is suspended from the ceiling by heavy chains. In the background, bright orange molten metal is visible, with thick white steam or smoke rising from it. The foreground is filled with complex industrial machinery, including pipes, railings, and structural beams. The lighting is a mix of the cool blue tones of the machinery and the intense orange of the molten metal.

Představení

Skupina LIBERTY Steel v číslech



Cca 30 000
zaměstnanců ve světě



Globální zastoupení ve
12 zemích



200+
průmyslových závodů
ve světě



13 mld USD
Globální obrat v r. 2022



20 mt
kapacita
válcované oceli



8. největší
výrobce oceli
mimo Čínu

LIBERTY Steel Europe

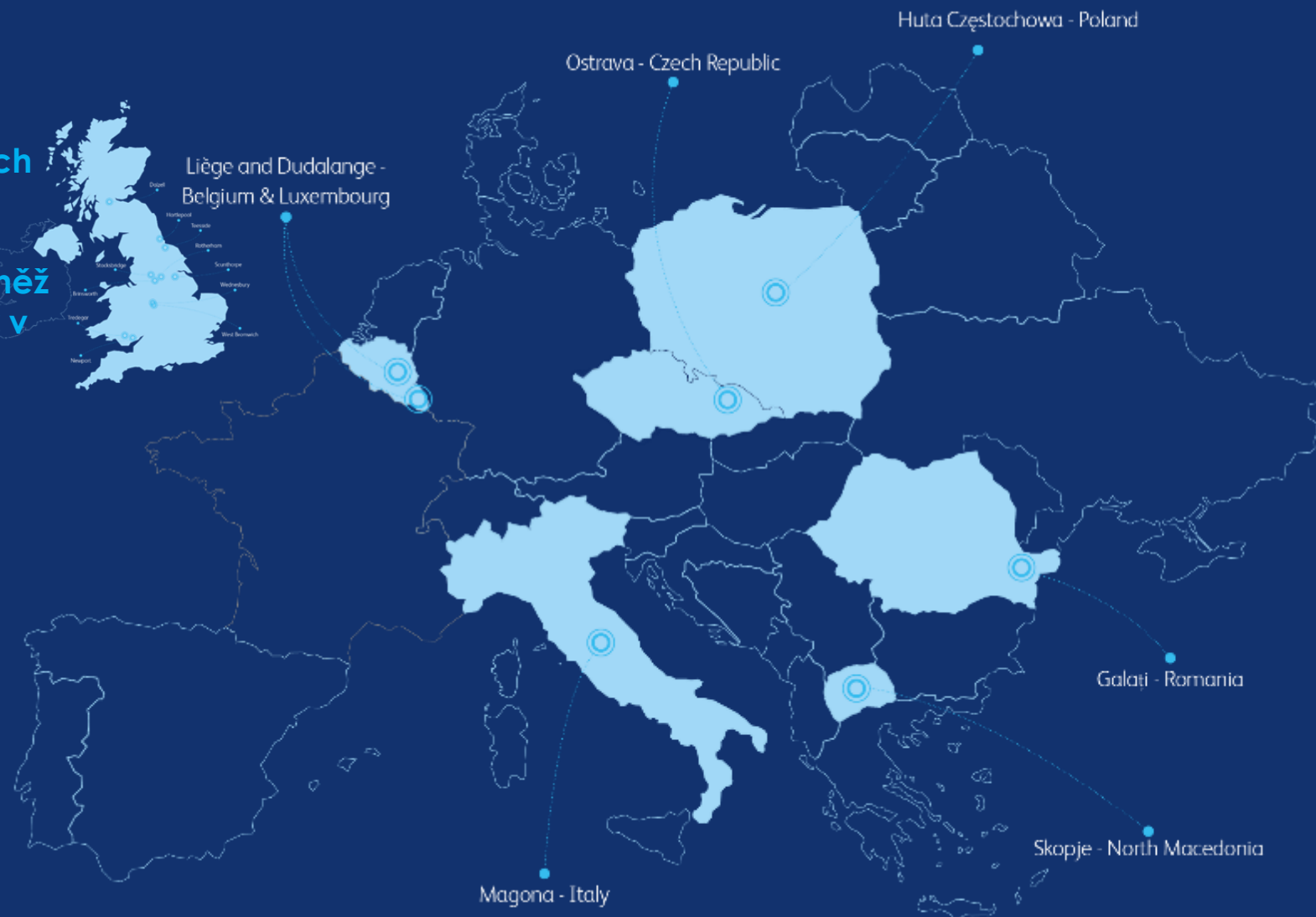
LIBERTY Steel je 4. největší výrobce oceli v Evropě

Vyrábí širokou škálu základních i strojírenských ocelových výrobků v závodech v České republice, Rumunsku, Polsku, Belgii, Lucembursku, Itálii a Severní Makedonii. Rovněž uzavřela smlouvu na správu závodu Dunaferri v Maďarsku.

Naše provozy zaměstnávají téměř 20 000 lidí v 10 ocelárnách a pěti servisních střediscích a jejich celková roční válcovací kapacita přesahuje 13 milionů tun.

Evropské závody jsou součástí integrované globální nabídky oceli společnosti LIBERTY. Jejich rozsah jim umožňuje soutěžit v rámci této mezinárodní organizace a zároveň si zachovávat místní autonomii a flexibilitu, aby mohly optimalizovat svou výkonnost a reagovat na dynamické potřeby zákazníků.

Rozvíjením regionálních silných stránek, které odrážejí místní zdroje a trhy, společnost buduje udržitelný byznys v oblasti zelené oceli, který je integrován s řadou navazujících odvětví.



GREENSTEEL TRANSFORMACE LIBERTY OSTRAVA A VIZE CN30

- Cílem společnosti **LIBERTY Ostrava** je transformace v moderní ocelárnu, která zajistí ekonomicky, ekologicky a sociálně udržitelné podnikání.

Náš program GREENSTEEL přinese:

- Modernizaci ocelárny prostřednictvím výstavby dvou hybridních elektrických obloukových pecí (EOP)
 - do roku 2030 snížení emisí CO₂ na tunu oceli o 93 % - v červenci 2022 podepsána smlouva a přípravné práce jsou v plném proudu
- Modernizaci strategických válcoven dlouhých a plochých výrobků, která zahrnuje nové technologie a digitalizaci.
- Instalace obnovitelného zdroje solární energie o výkonu 150MW
- Lepší kapacitu šrotu pro zásobování EOP
- Zelený vodík, jakmile bude dostupný ve větším rozsahu, bude využíván ve všech současných procesech ohřívání, kde se využívá zemní plyn
- Podporován **GREENSTEEL Akademií** a **Nadací GFG**
- V souladu s cílem skupiny **GFG & LIBERTY Steel** stát se do roku 2030 uhlíkově neutrální (CN30).

NAŠE DIVIZE



HUTNÍ PRVOVÝROBA A INTEGROVANÁ TĚŽBA

Zahrnuje naše vysoké pece v Austrálii, České republice a Rumunsku, které ze vstupních surovin vyrábějí surové železo.

Patří sem i důlní podnik v Austrálii, kde se těží kvalitní železná ruda a který v současnosti produkuje kolem 10 mil. tun železné rudy. A také naše australská koksovna s výrobní kapacitou 2 mil. tun koksu ročně.

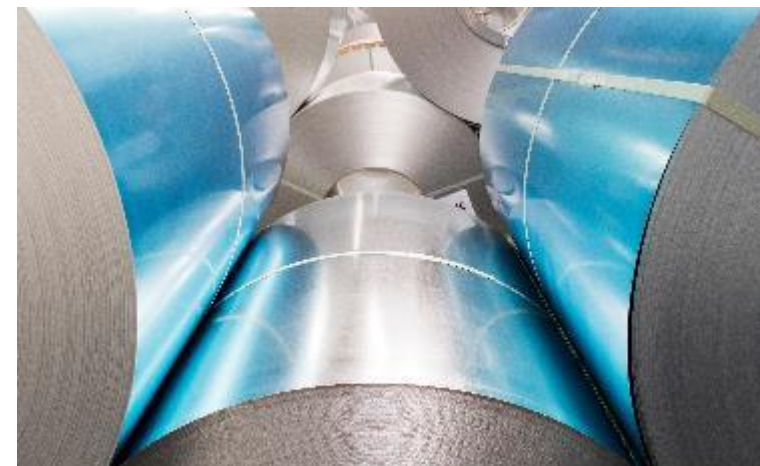
Dokončujeme také první etapu dvoufázového zlepšovacího procesu, který zvýší výrobu magnetitového koncentrátu (surovina pro přímo redukované železo) na 2,5 mil. tun ročně.



LIBERTY GREENSTEEL

Zaměřuje se na ocel vyráběnou udržitelným způsobem pomocí recyklovatelných materiálů a technologie elektrických obloukových pecí v Polsku, VB, USA, Indii a Austrálii.

Kombinované schopnosti našich předních odborníků na recyklaci kovů a výrobu oceli elektrickým obloukem generují výrobky s vynikající pověstí pro odvětví, jako je komerční a vojenské letectví, ale i ropný a plynárenský průmysl, stavebnictví, automobilový průmysl, zemědělství a mnoho dalších.



DRUHOVÝROBA

Zastřešuje naše transformační a zpracovatelské provozy druhovými, které vyrábějí a distribuují kvalitní dlouhé a ploché ocelové výrobky, které splňují požadavky širokého spektra zákazníků.

Mezi jejich výrobky patří plechy, za tepla válcované svitky, za studena válcované svitky, zinkovaná ocel, bílé plechy, plechy s organickým povlakem, přesné ocelové trubky a pásy, světlé a tmavé tyče, specializované dráty, ocelové trubky velkých průměrů a mnohé další.

NAŠE VÝROBKY

LIBERTY Steel Europe nabízí široký sortiment výrobků od možností výroby tekuté oceli až po válcované výrobky s přidanou hodnotou a služby napříč klíčovými trhy



OSTRAVA

- Za tepla válcované svitky
- Plechy a pásy
- Silniční svodidla
- Betonářská ocel a profily
- Válcovaný drát
- trubky
- Důlní výztuže
- Strojírenské výrobky
- Transformátorová jádra



GALATI

- Tlusté plechy
- Za tepla válcované svitky a plechy
- Mořené a olejované svitky
- Za studena válcované svitky a plechy
- Pozinkované svitky a plechy
- Svitky s organickým povlakem



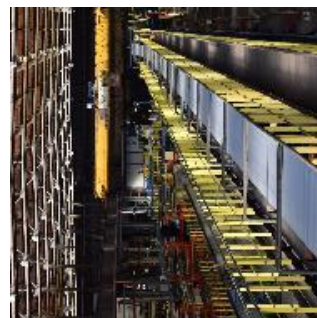
CZĘSTOCHOWA

- GREENSTEEL tlusté plechy
- GREENSTEEL bramy
- Prefabrikované ocelové výrobky pro obnovitelné zdroje energie, strojírenství, energetiku a stavebnictví



MAGONA

- pozinkovaná ocel
- Předem lakované ploché výrobky



SKOPJE

- Za studena válcované svitky a plechy
- Pozinkované svitky a plechy
- Svitky s organickým povlakem



LIÈGE-DUDELANGE

- Pozinkované svitky
- Aluzinc
- Alsil (hliníkový)

HLAVNÍ TRHY

Stavebnictví



Automotive



Průmysl



Infrastruktura



Bílé zboží



Ropa & Plyn



Výroba energie



Lodní



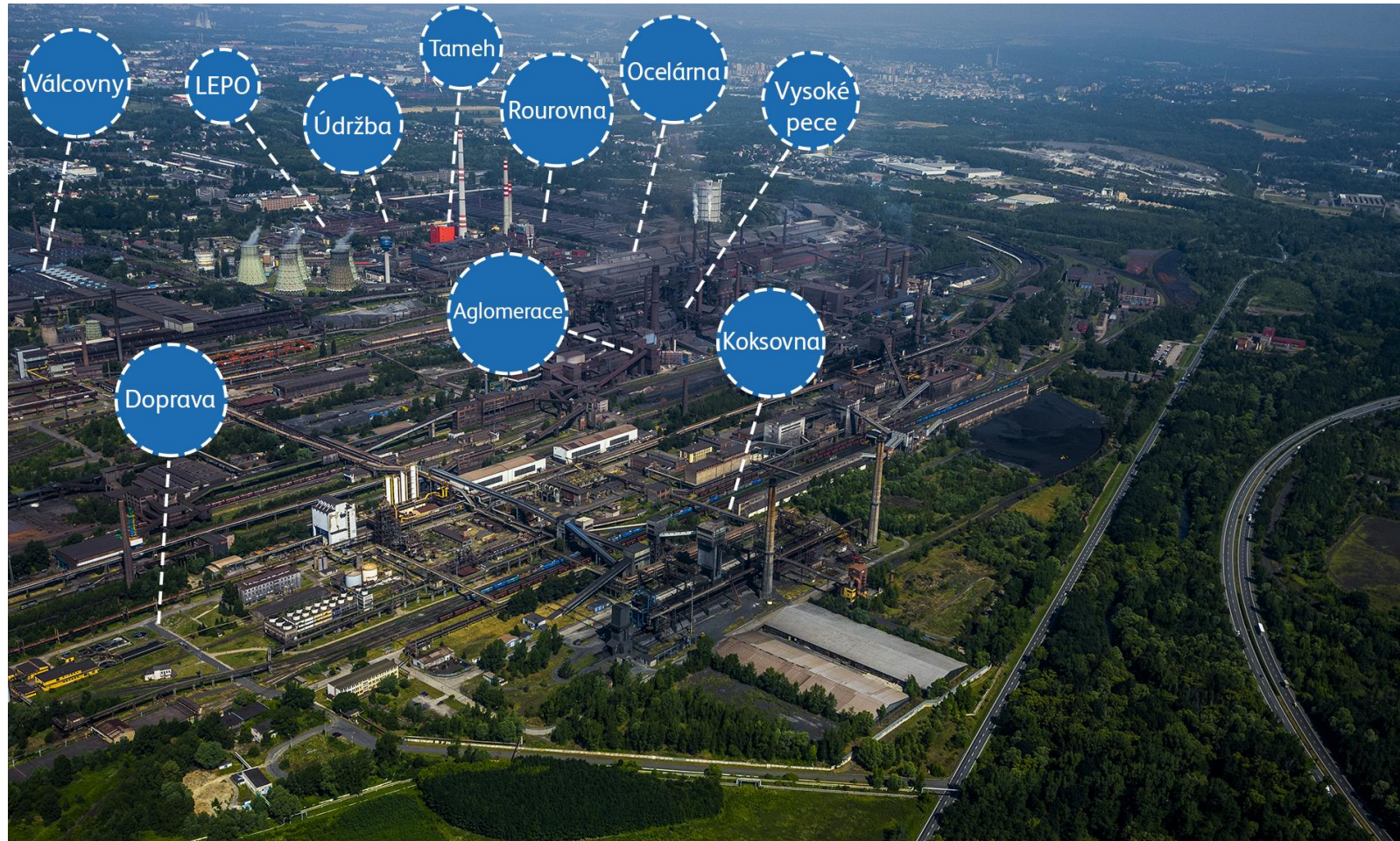


PŘEDSTAVENÍ LIBERTY OSTRAVA

EXECUTIVE SUMMARY

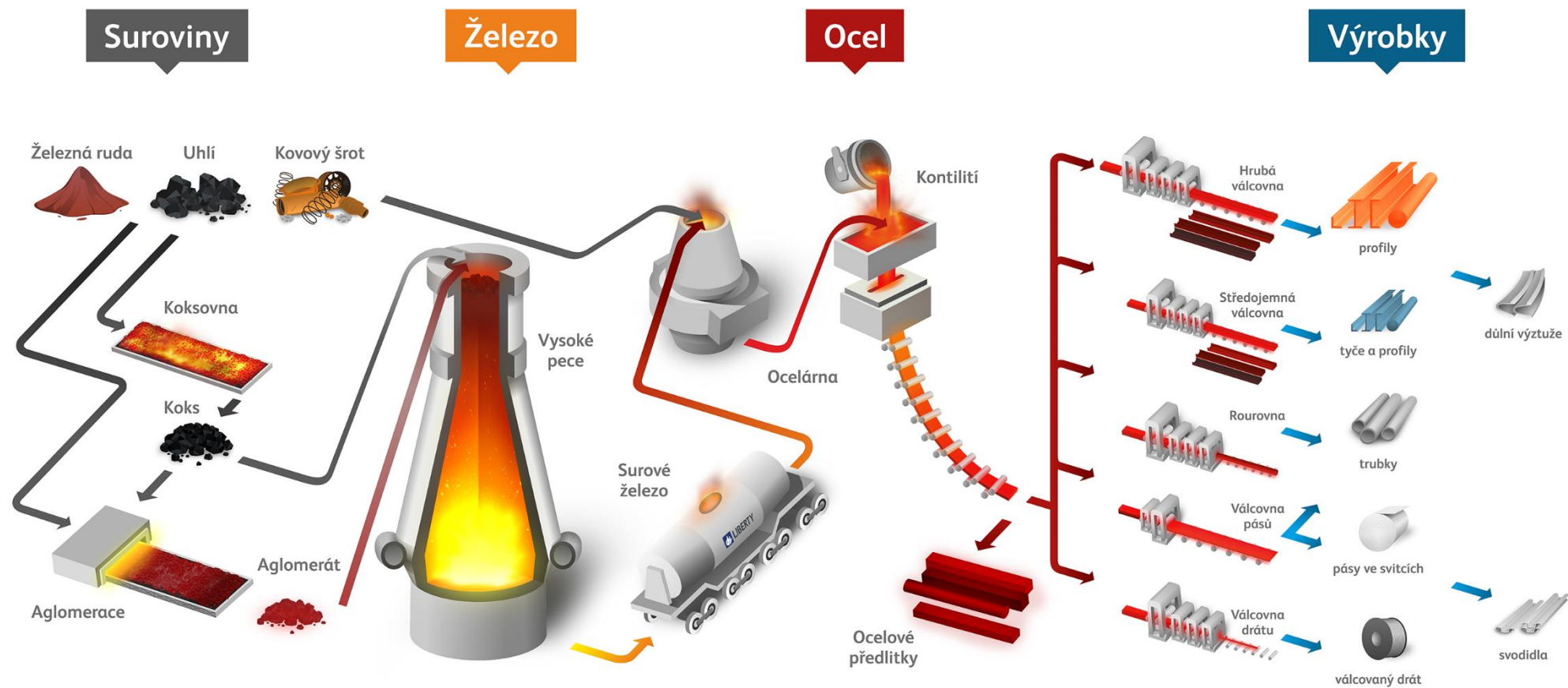
- LIBERTY hodlá investovat miliardy korun do transformace ostravské hutě na zelenou ocel, která z ní učiní moderní huť, která bude do roku 2030 ekonomicky, ekologicky a sociálně udržitelným podnikem.
- Ostravská huť je v provozu již 70 let
- Významný strategický podnik v České republice – pravidelně navštěvován politickými představiteli
- Podporuje ekonomiku Moravskoslezského kraje
- Jeden z hlavních daňových plátců České republiky
- Jeden z největších zaměstnavatelů v zemi – 6 000 zaměstnanců (vč. cca 1 000 inženýrů) – s dopadem na 35 tisíc dalších napříč českým hodnotovým řetězcem
- Hlavní výrobce české oceli:
 - Roční produkce oceli dosáhla v roce 2021 2,3 milionu tun
 - Roční výrobní kapacita činí 3,6 milionu tun
- Výrobce s nejširším sortimentem výrobků v Evropě

LIBERTY OSTRAVA – PŘEDNÍ INTEGROVANÝ VÝROBCE OCELI



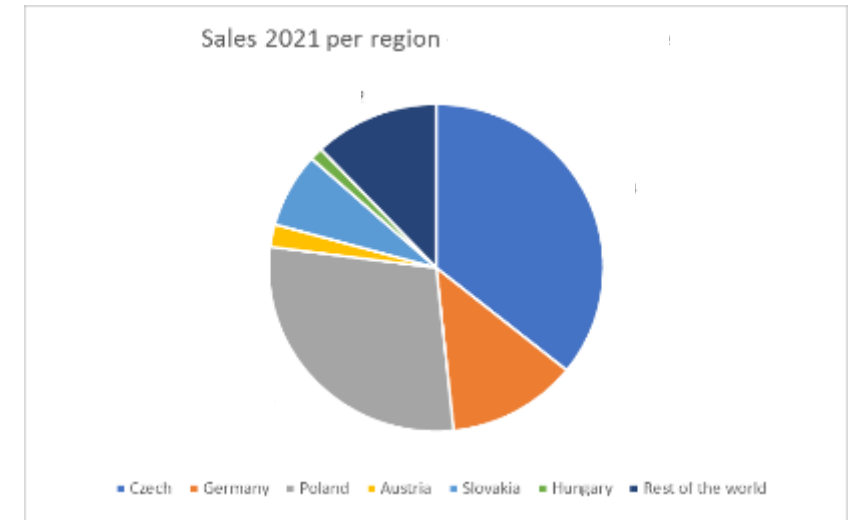
VÝROBA V LIBERTY OSTRAVA

Současná uhlíková stopa je 2,4 tuny CO2 na tonu vyrobené oceli.



VÝROBNÍ SORTIMENT

- Nejširší sortiment výrobků v Evropě
- Jediný výrobce za tepla válcovaných svitků v ČR
- Největší výrobce silničních svodidel a trubek v zemi
- Výrobky pro stavební, strojní a petrochemický průmysl
 - Silniční svodidla
 - Bezešvé a svařované trubky
 - Za tepla válcované svitky
 - Plechy
 - Válcovaný drát
 - Důlní výztuže
 - Tyčová ocel
 - Profily
 - Betonářská ocel a závitové tyče
 - Železniční dvojkolí
 - Ocelové odlitky



VÝZNAMNĚ SPOJENÁ S MÍSTNÍ KOMUNITOU

- Klíčový partner regionu a jeho rozvoje
- Podpora **kultury, sportu, vzdělávání a sociálních projektů** (Colours of Ostrava, Festival v ulicích, Shakespearovské slavnosti, Mezinárodní hudební festival Leoše Janáčka, Den Slezské atd.): od r. 2000 téměř 1 miliarda Kč
- Spolupráce se **sousedními obcemi** na zlepšování veřejných prostranství; letos investováno více než 3 mil. korun.
- **Firemní dobrovolnictví**, společnost s největším počtem **dárců krve** na Ostravsku
- **Ocenění** za aktivity v oblasti společenské odpovědnosti, např. Slezská Ostrava



TRANSFORMACE OD AKVIZICE V ROCE 2019

- GFG koupila ostravskou huť v době největší krize na evropském ocelářském trhu od roku 2008
- Od akvizice LIBERTY vložila do ostravské huti **3,6 miliard korun** – během Covidu a komplikací spojených s válkou na Ukrajině zachovala pracovní místa
- Za poslední tři roky realizovala zásadních zlepšení v oblasti výroby a obchodu
- V roce 2021 LIBERTY Ostrava dosáhla **nejlepších finančních a provozních výsledků za mnoho let**
- **V červenci 2022 podepsána smlouva s Danieli na výstavbu hybridních elektrických pecí a modernizaci ocelárny**
- Zahájení činnosti **Nadace GFG a GREENSTEEL Akademie v ČR**



LIBERTY OSTRAVA

Naše cesta k zelené oceli
a uhlíkové neutralitě

CN30



OCELÁŘSKÝ PRŮMYSL ČELÍ TŘEM VÝZVÁM



VÝROBA OCELI PRODUKUJE AŽ 8 %
GLOBÁLNÍCH EMISÍ CO₂



OČEKÁVÁ SE, ŽE POPTÁVKA PO OCELI SE
DO ROKU 2050 ZDVOJNÁSOBÍ

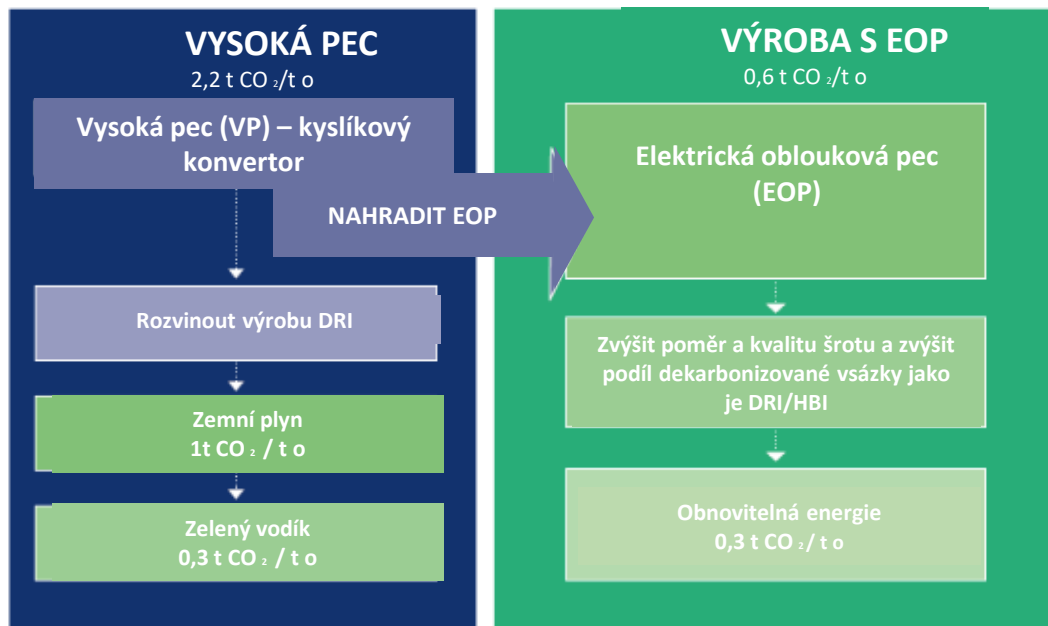


MNOHÉ ZEMĚ ZAVÁDĚJÍ LEGISLATIVU,
KTERÁ STANOVUJE, ŽE BUDOU DO
ROKU 2050 UHLÍKOVĚ NEUTRÁLNÍ

STRATEGIE GREENSTEEL

Kombinace recyklace ocelového šrotu s obnovitelnou energií, která je nejvhodnější pro vyspělé ekonomiky s velkým množstvím šrotu.

Zavedení průlomové technologie pro řešení emisí z hutní prvovýroby - včetně výroby oceli pomocí vodíku a přímo redukovaného železa (DRI) – snížení emisí CO₂ o více než 85 % na 0,3 t CO₂/ t oceli



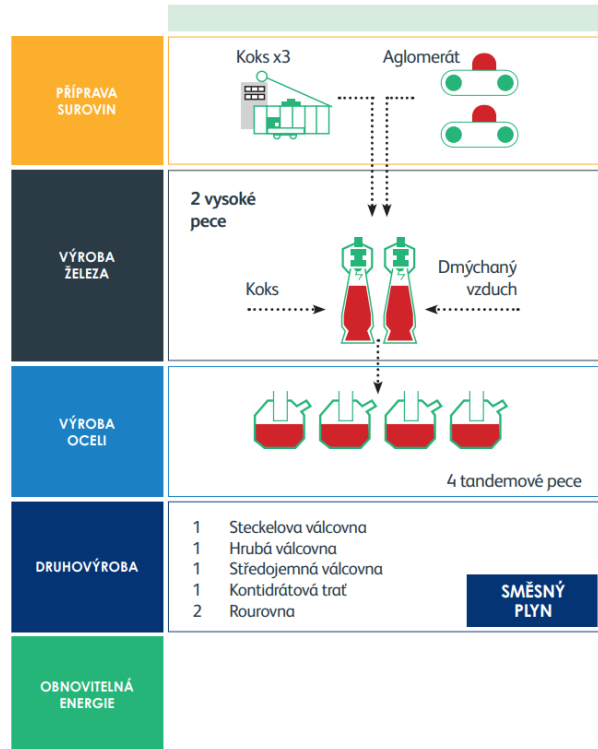
NAŠE VIZE UHLÍKOVÉ NEUTRALITY

NYNÍ

Integrovaná cesta

Produkcce: 2,4 Mt

Emise CO₂ 2,4t CO₂/t tekuté oceli

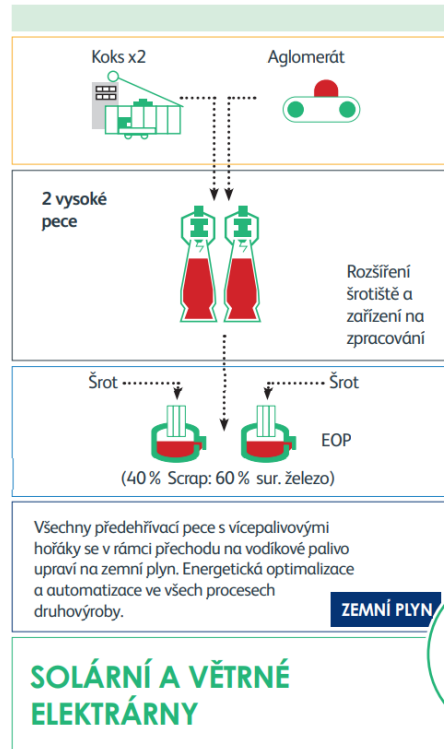


KROK 1

EOP se 40 % šrotu: 60 % surového železa

Produkcce: 2,4 Mt

Emise CO₂ 1,57t CO₂/t tekuté oceli

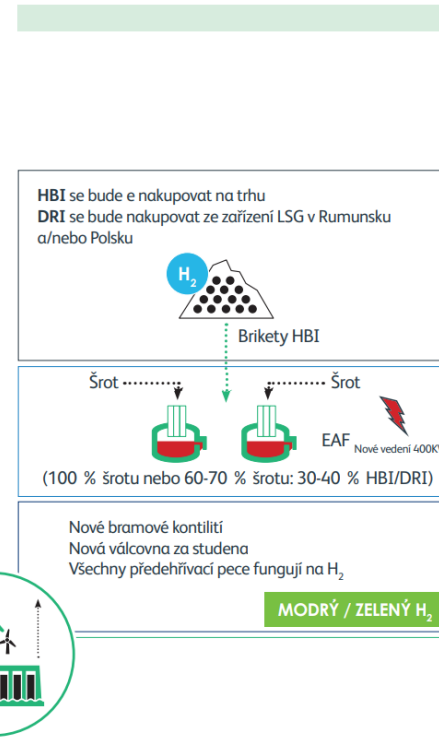


KROK 2

EOP se 100 % šrotu nebo 60-70 % šrotu: 30-40 % HBI/DRI

Produkcce: 2,4 - 3,2 Mt

Emise CO₂ 0,74t CO₂/t tekuté oceli

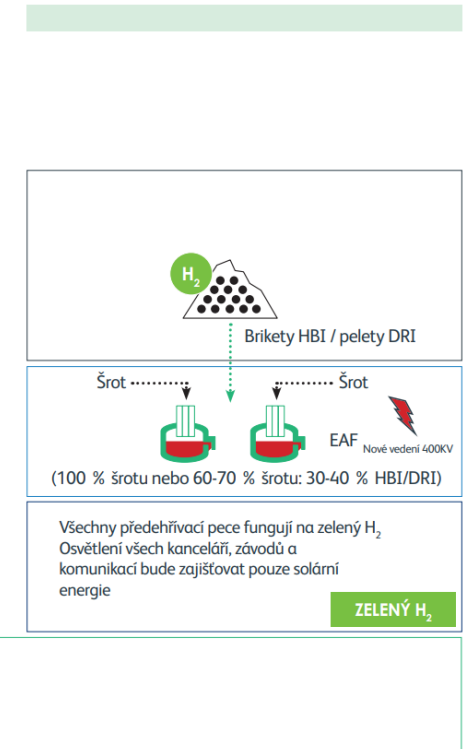


KROK 3

EOP se 100 % šrotu nebo 60-70 % šrotu: 30-40 % HBI/DRI

Produkcce: 3,2 Mt

Emise CO₂ 0,15t CO₂/t tekuté oceli



GREENSTEEL AKADEMIE

MODERNIZACE OCELÁRNY

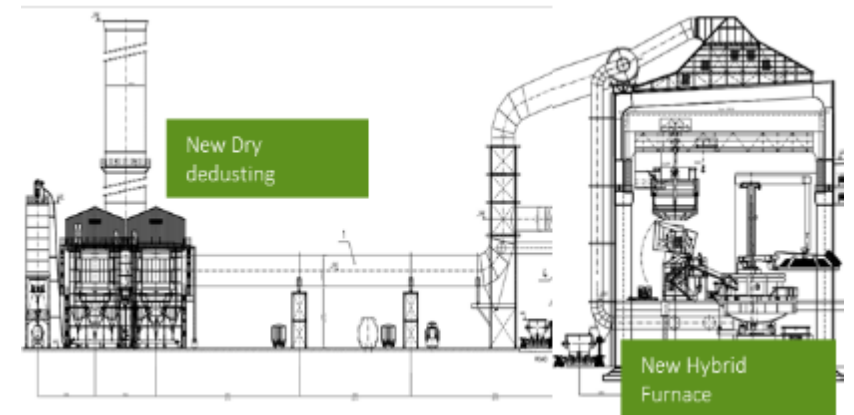
- Stěžejní pro naplnění vize **CN30** v **LIBERTY Ostrava**
- Dvě hybridní elektrické obloukové pece firmy Danieli nahradí čtyři stávající tandemové pece
- Nové EOP mohou využívat 100 % šrotu nebo mixu 60-70 % šrotu a 30-40 % briket HBI/studeného DRI, což umožní flexibilitu vsázky

Tato moderní a vysoce flexibilní technologie umožní LIBERTY Ostrava:

- Do roku 2027 snížit emise LIBERTY Ostrava o více než 80 %
- Do roku 2028 uzavřít její vysoké pece
- Stát se lídrem ve výrobě **zelené oceli** ve střední a východní Evropě

Postup prací:

- Smlouva na hybridní elektrické obloukové pece byl podepsána v červenci 2022
- V srpnu 2022 byl jmenován zkušený projektový manažer
- Probíhají přípravné inženýrské práce



VYUŽITÍ NOVÉHO ELEKTRICKÉHO VEDENÍ

Do roku 2025 by měla být postavena nová přípojka k zvláště vysokému napětí (400 KV)



- Nová přípojka k zvláště vysokému napětí (400 KV), která začlení Ostravsko do celostátní energetické sítě, by měla být postavena do roku 2025

Mezi její výhody patří:

- Zajištění zvýšené dodávky elektřiny, což si vyžádá nová technologie hybridních pecí **LIBERTY Ostrava**
- Odstranění závislosti ostravské huti na elektřině vyrobené s velkou uhlíkovou stopou ve společnosti TAMEH

VÝSTAVBA KAPACIT NA VÝROBU OBNOVITELNÉ ENERGIE

Bude zeleným motorem, který bude pohánět náš rozvoj v oblasti zelené oceli



- LIBERTY Ostrava usiluje, ve spolupráci se skupinou SIMEC Energy, postavit v rámci podniku solární elektrárnu
- Její souhrnný výkon bude dosahovat 150 MW
- V červenci 2022 bylo podepsáno partnerství o obnovitelné energii se společností ČEZ ESCO

Dokončena studie o proveditelnosti, která určila:

- Potenciál pro maximální kapacitu na výrobu solární energie
- Potenciál pro kapacity na skladování energie

Vyrobená obnovitelná energie:

- Bude maximalizovat spotřebu obnovitelné energie v huti
- Sníží náklady na elektřinu
- Umožní výrobu zeleného vodíku

HOSPODAŘENÍ SE ŠROTEM

- LIBERTY Ostrava v loňském roce spotřebovala 631 341 tun šrotu
- Kvůli novým EOP, vzrostou budoucí požadavky ostravské huti na cca 3,5 Mt/rok
- Bude potřebovat 2 nové sklady šrotu a také:
 - silniční a železniční napojení
 - mostové váhy
 - zařízení na zjištění radioaktivity
 - další kontejnery na šrot
- Zadána předběžná studie proveditelnosti a byla vybrána volná plocha pro skladování šrotu
- Vyzývá EU, aby šrot považovala za důležitou surovinu



GREENSTEEL AKADEMIE

Zásadním cílem GREENSTEEL Akademie je udržovat a rozvíjet dovednosti, které potřebujeme pro transformaci našeho ocelářského odvětví a pro splnění našich strategických cílů v oblasti uhlíkové neutrality (CN30)



Budování vztahů s místními středními odbornými školami a univerzitami



Vzdělávací programy vytváří naše vlastní týmy odborníků ve spolupráci s regionálními vzdělávacími a odbornými institucemi a s podporou regionálních úřadů.



Akademie GREENSTEEL nám pomůže budovat dovednosti, které potřebujeme, aby byl náš průmysl dlouhodobě udržitelný a abychom splnili naše strategické cíle v oblasti uhlíkové neutrality (CN30)



Mise GREENSTEEL Akademie je jednoduchá: zapojit a inspirovat budoucí zaměstnance prostřednictvím inovativních rozvojových programů

NADACE GFG

Investice do budoucích generací

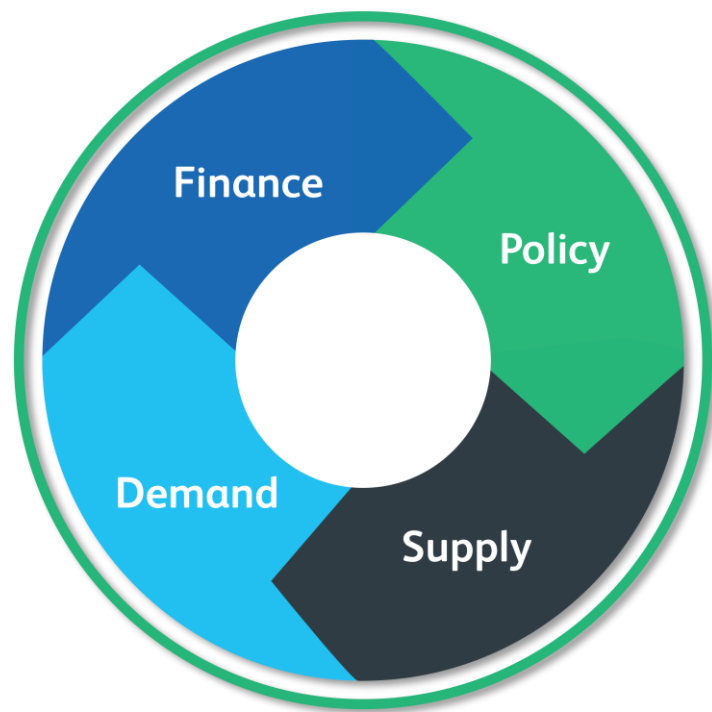
- Registrovaná charitativní organizace založená Nicolou a Sanjeevem Guptou ve Velké Británii v roce 2017 – svou činnost v České republice zahájila v červenci 2022
- Snaží se inspirovat, zmocňovat a umožňovat mladým lidem v průmyslových komunitách dosáhnout svého životního a profesního potenciálu
- Realizuje výukové programy, které vybavují studenty důležitými dovednostmi, aby jim po škole pomohli připravit se na nástup do práce. Patří sem vzdělávací programy STEM, jejichž cílem je zapojit studenty do řešení reálných situací, které se odehrávají v jejich místních komunitách.
- Silný důraz na budování sebevědomí, aby studenti rozvíjeli svoji sebedůvěru při prosazování vlastního názoru, vyjadřovali svá stanoviska tak, aby byli schopni se po škole lépe pohybovat ve světě dospělých



PODPORA A SPOLUPRÁCE

PODPORA:

pro dosažení cíle **CN30** potřebujeme dlouhodobou, udržitelnou podporu



SPOLUPRÁCE:

nutná pro snížení nákladů na rozvoj a k urychlení transformace...*a tvorbu poptávky*

