



**TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY**



**STEEL FOR  
GREEN**

# EKOLOGICKY ŠETRNÁ VÝROBA OCELI

**Třinecké železářny stojí na prahu strategických proměn souvisejících s udržitelným podnikáním. Nová etapa fungování dramaticky změní současnou podobu výroby oceli. Huť již zahájila projekt transformace, který povede k ekologicky šetrnému procesu výroby oceli. Jeho cílem je další výrazné snížení emisí skleníkových plynů vypouštěných do ovzduší.**



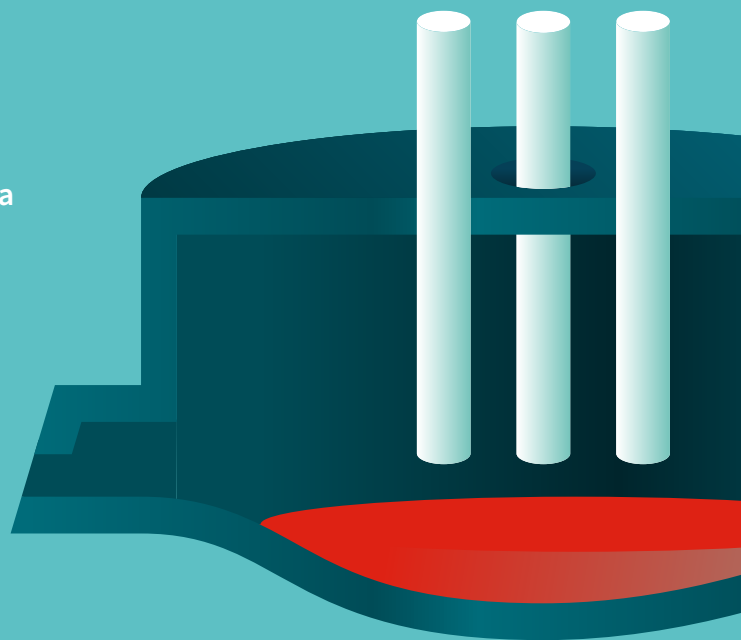
# TRANSFORMAČNÍ PROCES

1

## ELEKTRICKÁ OBLOUKOVÁ PEC

Klíčovou součástí transformačního procesu je výstavba moderní elektrické obloukové pece (EOP), která bude sloužit k produkci oceli především ze šrotu.

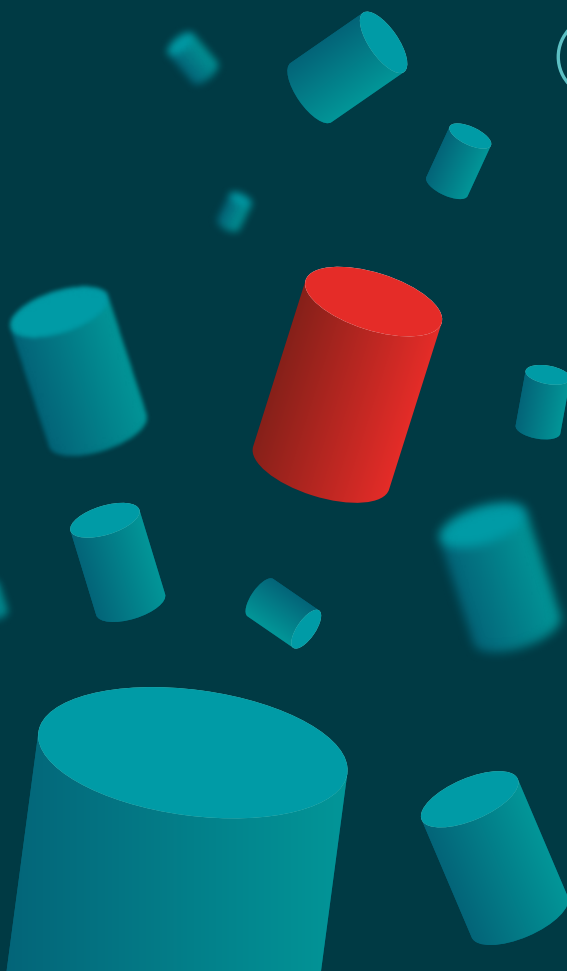
Připravujeme potřebnou infrastrukturu, zejména připojení k elektrické síti a zajištění dodávek šrotu. Pracujeme s předpokládanou kapacitou výroby 2,6 mil. tun oceli při souběhu technologie jedné vysoké pece, jednoho kyslíkového konvertoru a jedné EOP. Tato technologie by měla být uvedena do provozu na konci roku 2028. Náklady budou v řádech miliard až desítek miliard korun.



## ŽELEZORUDNÁ BRIKETAČNÍ LINKA

Zahájili jsme stavbu nové bezemisní železorudné briketační linky, která nahradí ocelářský aglomerát a část produkce vysokopecního aglomerátu. Podstatou technologie je proces výroby vysokopecní vsázky studenou cestou. Díky instalaci dojde ke snížení emisí CO<sub>2</sub> až o 70 000 tun ročně.

2

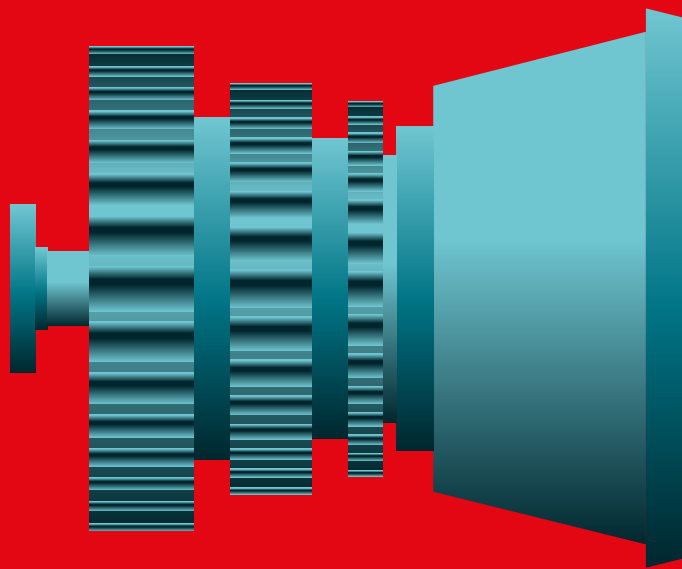


# PAROPLYNOVÝ KOTEL

Druhá strategická investice projektu se týká přechodu od energetického uhlí k ekologickým zdrojům energií v dceřiné společnosti Energetika Třinec, která se zabývá výrobou a distribucí energetických médií.

Pro snížení emisí CO<sub>2</sub> i ostatních emisí do ovzduší firma navrhla náhradu uhelného fluidního kotle K11 novou technologií na spalování zemního plynu. Jedná se o paroplynový cyklus (PPC1) o výkonu 62 MWe, jehož umístění plánuje v prostoru odstaveného kotle K14.

Nový zdroj je složen z kompaktní plynové turbíny, která je určena pro spalování zemního plynu s možností spoluspalování vodíku. Za turbínou je pak umístěn bubnový spalinový kotel s využitím páry pro další výrobu elektřiny a tepla. Předpokládaný termín uvedení do provozu je v roce 2027. Náklady jsou vyčísleny na více než dvě miliardy korun.



# FOTOVOLTAIKA

Na výrobní haly postupně instalujeme fotovoltaické panely. V současné době provozujeme již dvě fotovoltaické elektrárny a další připravujeme.



# Ekologie je priorita

Huť transformačním projektem naváže na dlouholetý program ochrany životního prostředí z minulých let. Do ekologie firma spolu s Energetikou Třinec od privatizace v roce 1996 investovala částku přesahující 13 miliard korun. Díky tomu se řadí k nejekologičtějším výrobcům oceli v Evropě.

Stejně tak už dnes postupně klesá objem emisí CO<sub>2</sub>, který je součástí procesu výroby oceli a je přirozeným vedlejším produktem chemických reakcí. Třinecké železářny se dnes řadí mezi vysoce efektivní výrobce oceli, což je výsledkem posledních 30 let investic do ekologie a efektivity. Třinecké železářny se hlásí k cílům dekarbonizace výroby, kdy plánují omezit emise CO<sub>2</sub> o 55 % v porovnání s rokem 1990 a do roku 2050 chtějí být plně uhlíkově neutrální.

## Ocel je pro naplňování klimatických cílů nepostradatelná

Třinecká huť, jako jediný výrobce kolejnic a železničního příslušenství v České republice, ročně dodá do železničního segmentu výrobky v objemu přesahující 500 000 tun oceli. Železniční průmysl patří k odvětvím, které se významným způsobem podílejí na snižování uhlíkové stopy.

Neobejde se bez ní ani větrná či vodní energetika. Do výroby větrných elektráren směřuje z Třince každý rok bezmála 50 000 tun oceli. Jde o množství oceli potřebné pro výrobu tří tisíc větrných elektráren. Díky jejich provozu dojde k úspoře emisí oxidu uhličitého o přibližně 12 milionů tun za rok.

