



TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY



**STEEL FOR
GREEN**

EKOLOGICKY ŠETRNÁ VÝROBA OCELI

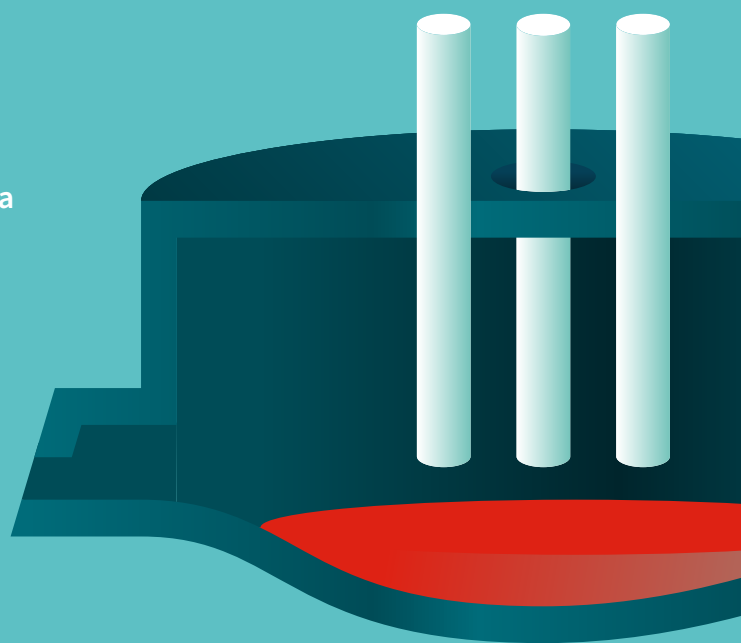
Třinecké železářny stojí na prahu strategických proměn souvisejících s udržitelným podnikáním. Nová etapa fungování dramaticky změní současnou podobu výroby oceli. Huť již zahájila projekt transformace, který povede k ekologicky šetrnému procesu výroby oceli. Jeho cílem je další výrazné snížení emisí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



ELEKTRICKÁ OBLOUKOVÁ PEC

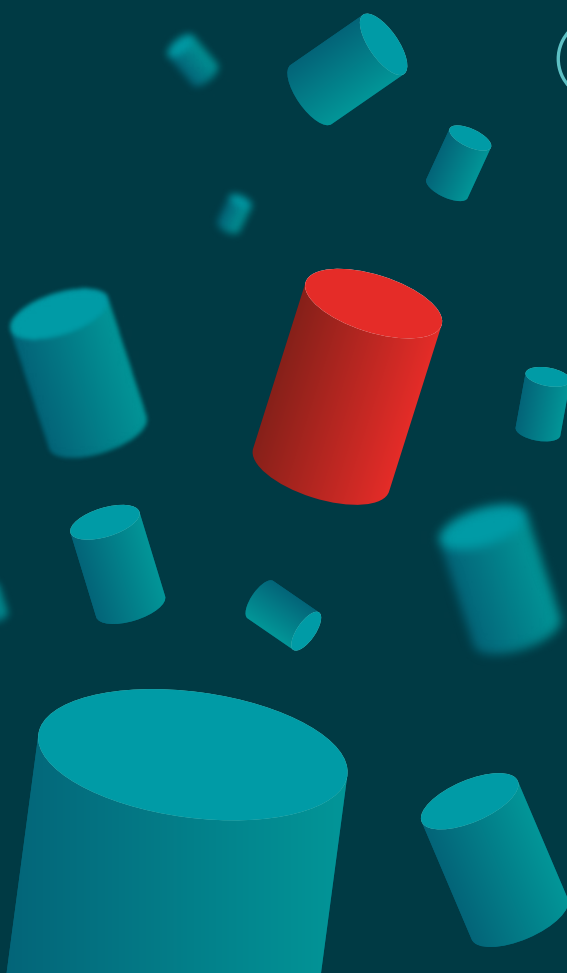
Klíčovou součástí transformačního procesu je výstavba moderní elektrické obloukové pece (EOP), která bude sloužit k produkci oceli především ze šrotu.

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. 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 CO₂ až o 70 000 tun ročně.

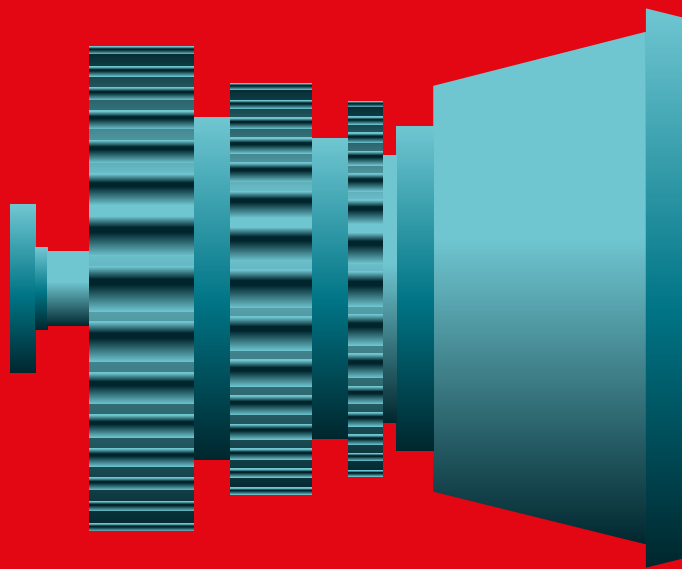


PAROPLYNOVÝ KOTEL

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 CO₂ 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.



FOTOVOLTAIKA

Na výrobní haly postupně instalujeme fotovoltaické panely. V současné době provozujeme již tři 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 CO₂, 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 CO₂ 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.

