

Ocel

Příležitosti cirkulární ekonomiky pro dekarbonizaci průmyslu: Rizika, překážky a priority pro maximalizaci výroby a spotřeby recyklované oceli

Snižování emisí CO₂ je nezbytnou součástí zachování konkurenceschopnosti českého průmyslu v budoucnu a cirkulární ekonomika v něm hraje klíčovou roli.

Nejvýznamnějšími sektory z pohledu emisí jsou výroba železa, oceli, cementu a plastu, které představují přibližně 70 % průmyslových emisí v ČR. Při uplatnění prioritních opatření v rámci cirkulární ekonomiky je s výhledem do roku 2030 a 2050 možné snižovat emise CO₂ souhrnně o 50-70 % oproti současnému stavu. Vedle výroby lze díky cirkulární ekonomice dosáhnout významných emisních úspor také v navazujících odvětvích stavebnictví a automobilového průmyslu.

26 %

Výroba železa a oceli tvořila téměř 26 % emisí z českého průmyslu.

Zároveň v roce 2021 představovala 7,8 % celkových emisí skleníkových plynů v České republice.

4. místo

V roce 2022 byla v ČR spotřeba ocelových výrobků na obyvatele 4. nejvyšší na světě.

Pro Českou republiku je tedy ocel obzvláště významná. Před námi jsou pouze Jižní Korea, Taiwan a Čína.

70 %

Při plánovaném přechodu na výrobu recyklované oceli lze do roku 2031 dosáhnout až 70% snížení emisí v ocelářství v ČR oproti dnešnímu stavu.

4 %

Takové je procento výroby recyklované oceli v ČR oproti 43% podílu v rámci výroby v EU.

~75 %

Při využití EOP* a ocelového šrotu jako suroviny lze dosáhnout ~ 75% snížení spotřeby výrobní energie.

Snížení emisí skleníkových plynů by v takovém případě mohlo dosáhnout 75 až 95 % oproti stávajícím procesům primární výroby.

6,5 Mt

Takový je potenciál roční úspory CO₂ oproti stávajícímu stavu...

... při přechodu dvou českých oceláren z primární výroby na druhotnou výrobu v elektrických obloukových pecích s ocelovým šrotem jako vstupní surovinou.

Existuje několik základních druhů opatření, které mohou pomoci překonat současné překážky a podpořit rozvoj výroby druhotné oceli v ČR:

Dostupnost druhotných surovin

Klíčovými faktory jsou dostupnost a kvalita vytříděného ocelového šrotu, včetně uzavírání materiálových toků ve zpracovatelském průmyslu.

K tomu mohou dopomoci přesnější sběr dat o tocích šrotu, vybudování sofistikovanějšího trhu se šrotem nebo postupy pro jeho efektivnější třídění a zpracování.

Podpora investic do EOP

České ocelárny pro přechod na druhotnou výrobu potřebují zajištění dostatku jak nízkoemisních zdrojů energie, tak zdrojů financování pro související investice.

Je třeba zajistit dostatek budoucí elektřiny v průmyslu včetně ocelářství v rámci Národního klimaticko-energetického plánu (NKEP). Zároveň je důležité zrychlit proces schvalování dotací z Modernizačního fondu pro velké projekty a podpořit dílčí projekty, které umožňují uplatnění druhotné výroby v praxi (např. na pokročilé třídění šrotu).

Stimulace poptávky

Jednou z aktuálně často skloňovaných možností, jak může vláda pomoci v naplňování cílů dekarbonizace, je rozvoj zelených veřejných zakázek a podpora poptávky po takzvaných „zelených“ neboli nízkouhlíkových materiálech a produktech.

Systematické uplatňování zeleného veřejného zadávání je zásadní zejména ve stavebnictví, kde polovinu projektů v ČR zadávají veřejné instituce.

*Elektrické obloukové pece