



TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY

Kvalita **prověřená časem**



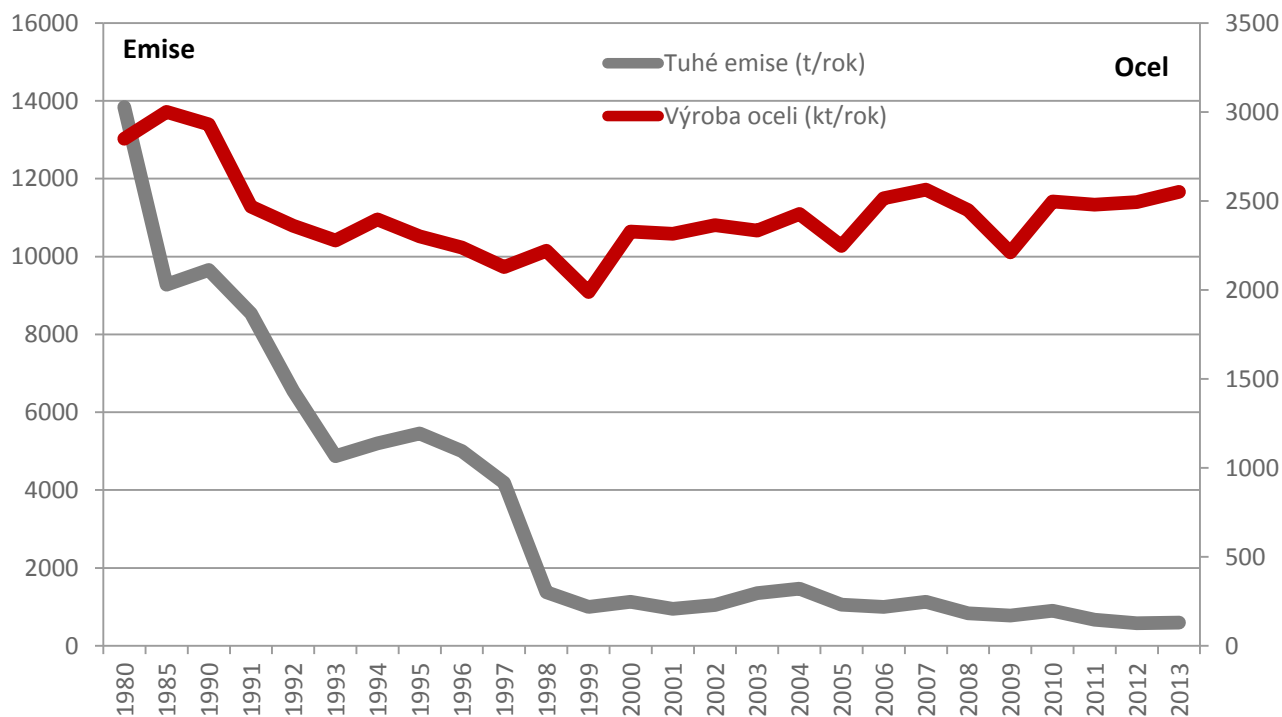
Průběh realizace projektů financovaných v rámci Operačního programu Životní prostředí ke snížení emisí TZL společnosti TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.

**Ing. Radim Klimša, Ing. Tomáš Gajdacz, Ing. Miroslav Pietrosz,
Ing. Jiří Baier, MBA**

Rakvice, 11. – 12. září 2014



Vývoj emisí TZL ve společnosti TŽ, a.s.



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Výroba oceli	2563	2445	2213	2498	2480	2493	2553
TZL emise (t/rok)	1132	832	717	902	670	581	594
TZL emise (g/t oceli)	442	340	324	361	270	233	231

Akceptované projekty ke snížení emisí TZL v rámci 36., 38., 48. a 59. výzvy SFŽP

- ▶ V rámci 36. výzvy akceptováno 11 projektů
 - ▶ V rámci 38. výzvy akceptováno 5 projektů
 - ▶ V rámci 48. výzvy akceptovány 2 projekty
 - ▶ V rámci 59. výzvy akceptován 1 projekt
-
- ▶ Celkové náklady všech projektů přesahují 2,6 mld. Kč



Přehled akceptovaných projektů ke snížení emisí TZL

- ▶ Rekonstrukce odsávání odléváren VP4 a VP6
- ▶ Sekundární odprášení haly KKO
- ▶ Odprášení spalin a uzlů aglomerace č. 2
- ▶ Snížení emisí na zařízení pro výrobu vysokopecní vsázky
- ▶ Odprášení multifunkčního zařízení pro výrobu ocelářenského aglomerátu
- ▶ Odprášení pracoviště pro pálení slitků
- ▶ Mobilní odprašovací zařízení
- ▶ Víceúčelové odprašovací jednotky
- ▶ Odprášení vykládací jámy uhlí - VK
- ▶ Odprášení výklopníků 3 a 4
- ▶ Odprášení třídírny pelet (rud) v TŽ, a.s.
- ▶ Pořízení univerzálního zametacího-skrápěcího vozu
- ▶ Snížení fugitivních emisí pomocí mobilních průmyslových vysavačů na provozu VJ
- ▶ Snížení fugitivních emisí na Drtících linkách a struskovém hospodářství
- ▶ Snížení fugitivních emisí na Víceúčelové ekologické ploše
- ▶ Snížení fugitivních emisí na pásové dopravě Rudiště - mlžné clony
- ▶ Odprášení mezipánvových hospodářství ZPO1 a ZPO2
- ▶ Odprášení na vakuovací stanici RH2
- ▶ Výsadba izolační zeleně



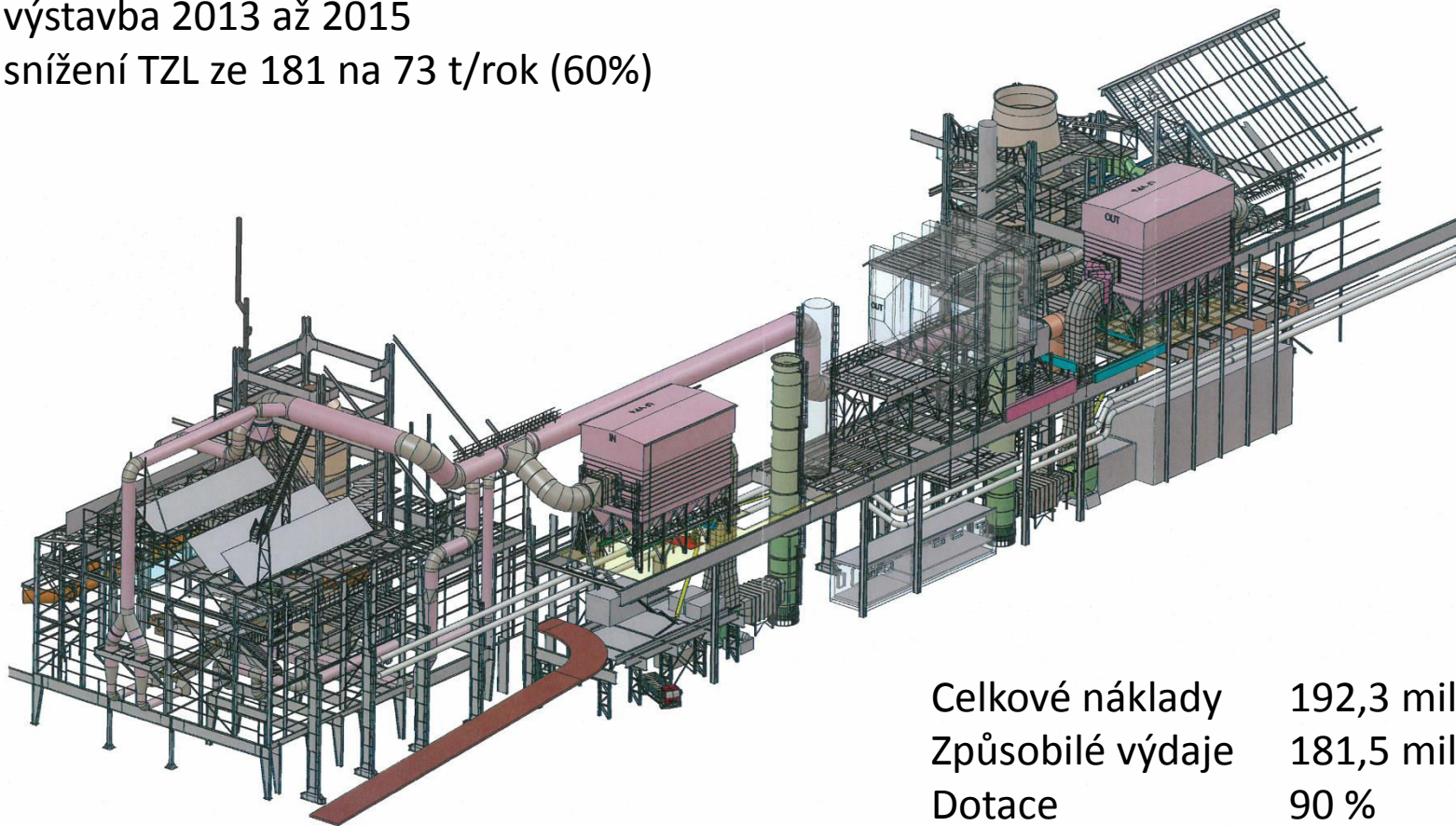
Nejvýznamnější projekty

- ▶ Rekonstrukce odsávání odléváren vysokých pecí
- ▶ Sekundární odprášení haly KKO
- ▶ Odprášení spalin a odprášení uzlů na aglomeraci č. 2

REKONSTRUKCE ODSÁVÁNÍ ODLEVÁREN VP

výstavba 2013 až 2015

snížení TZL ze 181 na 73 t/rok (60%)

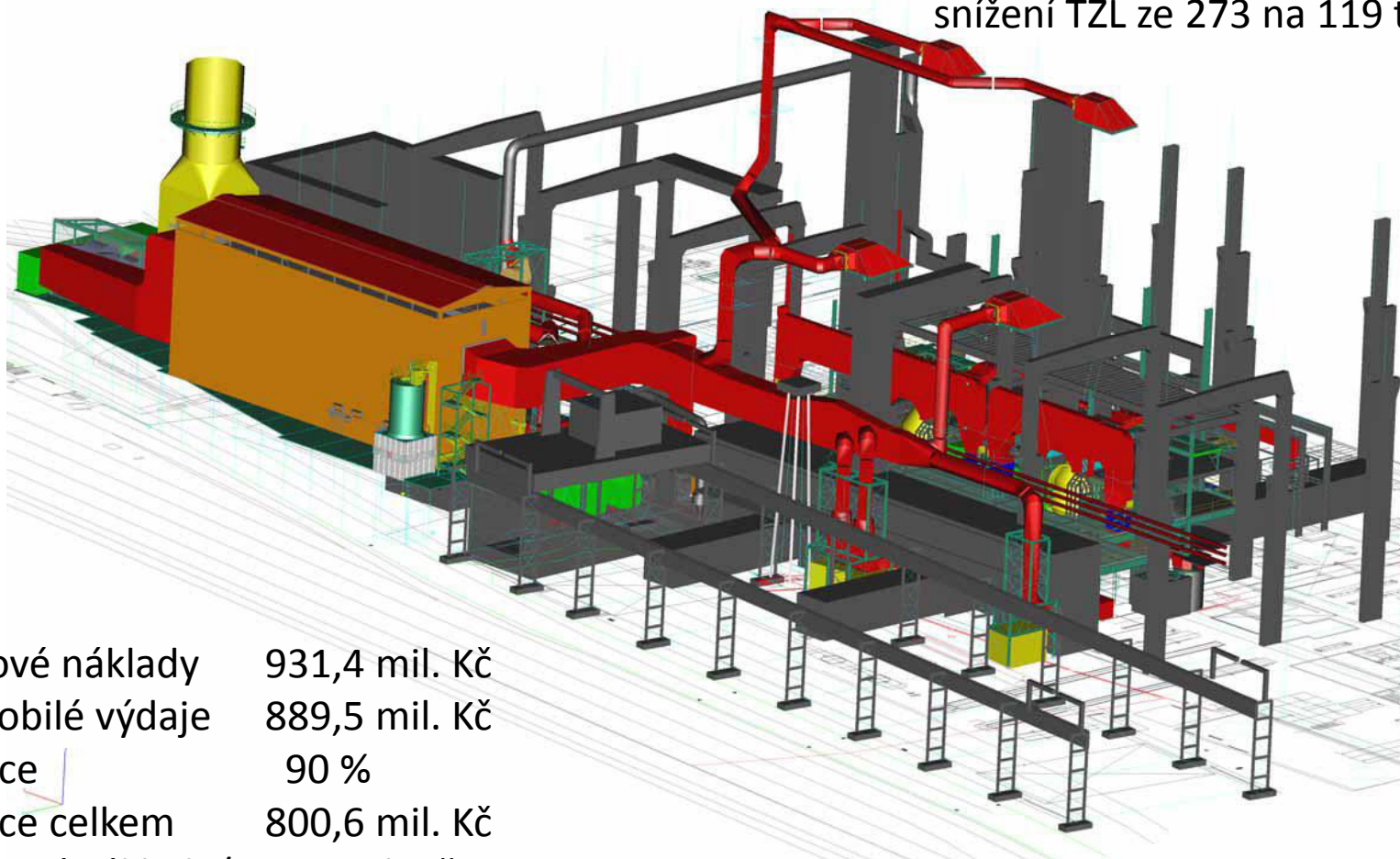


Celkové náklady	192,3 mil. Kč
Způsobilé výdaje	181,5 mil. Kč
Dotace	90 %
Dotace celkem	163,3 mil. Kč
Provozní náklady/r.	6 mil. Kč

SEKUNDÁRNÍ ODPRÁŠENÍ HALY KKO

výstavba 2013 až 2015

snížení TZL ze 273 na 119 t/rok (56%)

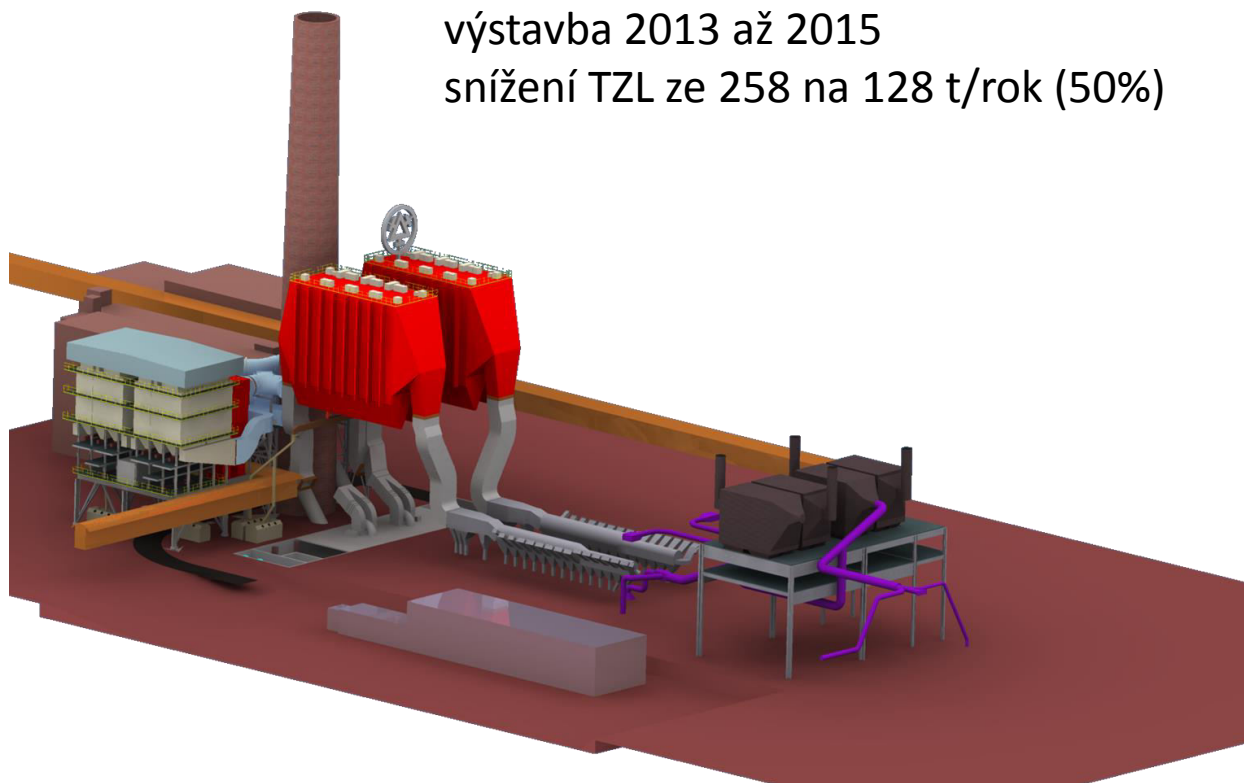


Celkové náklady	931,4 mil. Kč
Způsobilé výdaje	889,5 mil. Kč
Dotace	90 %
Dotace celkem	800,6 mil. Kč
Provozní náklady/r.	42 mil. Kč

ODPRÁŠENÍ SPALIN A UZLŮ AGLOMERACE Č. 2

výstavba 2013 až 2015

snížení TZL ze 258 na 128 t/rok (50%)



		Celkové náklady	910,0 mil. Kč
		Způsobilé výdaje	884,5 mil. Kč
		Dotace	90 %
Roční provozní náklady	31 mil. Kč	Dotace celkem	796,0 mil. Kč



Aktuální stav realizace projektů

Dokončené projekty

- ▶ Odprášení pracoviště pro pálení slitků
 - ▶ Vybudována krytá odsávaná pojízdná kabina pro pálení slitků kyslíkovým kopím s odprášením na tkaninovém filtru



Dokončené projekty

- ▶ Snížení emisí pomocí mobilních prům. vysavačů na provoze VJ
 - ▶ K dispozici 3 ks průmyslových vysavačů pro odstraňování prachu





Ostatní projekty jsou v různé fázi realizace



Výstavba sekundárního odprášení haly KKO



Výstavba rekonstrukce odsávání odléváren VP



Příprava pro víceúčelové odprašovací jednotky

- Příprava potrubních rozvodů pro uplatnění 3 ks mobilních odprašovacích jednotek (2xVJ, VH)



Příprava pro výsadbu izolační zeleně



Závěr

- ▶ Realizace ekologických projektů probíhá v souladu s realizačními plány
- ▶ Předpoklad ukončení všech projektů do 31.12.2015
- ▶ Zajištění souladu s novými BAT pro emise TZL
- ▶ Významné snížení emisí TZL o cca 1/3
- ▶ Roční náklady na provoz nových ekologických investic cca 100 mil. Kč
- ▶ Předpoklad využití dotačních prostředků z nového dotačního období na **další ekologické projekty**



Děkuji za pozornost