



TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY

Kvalita **prověřená časem**

lizace projektů ke snížení tuhých znečišťujících ek ze zdrojů znečišťování ovzduší společno NECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. financovaných v rá Operačního programu Životní prostředí

Ing. Gajdacz Tomáš, Ing. Klimša Radim, Ing. Pietrosz Miroslav

Konference ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ HUTNICTVÍ ŽELE
HUTNÍ DRUHOVÝROBY V ROCE 2013,

Dne 12. – 13. září 2013



cíl prezentace:

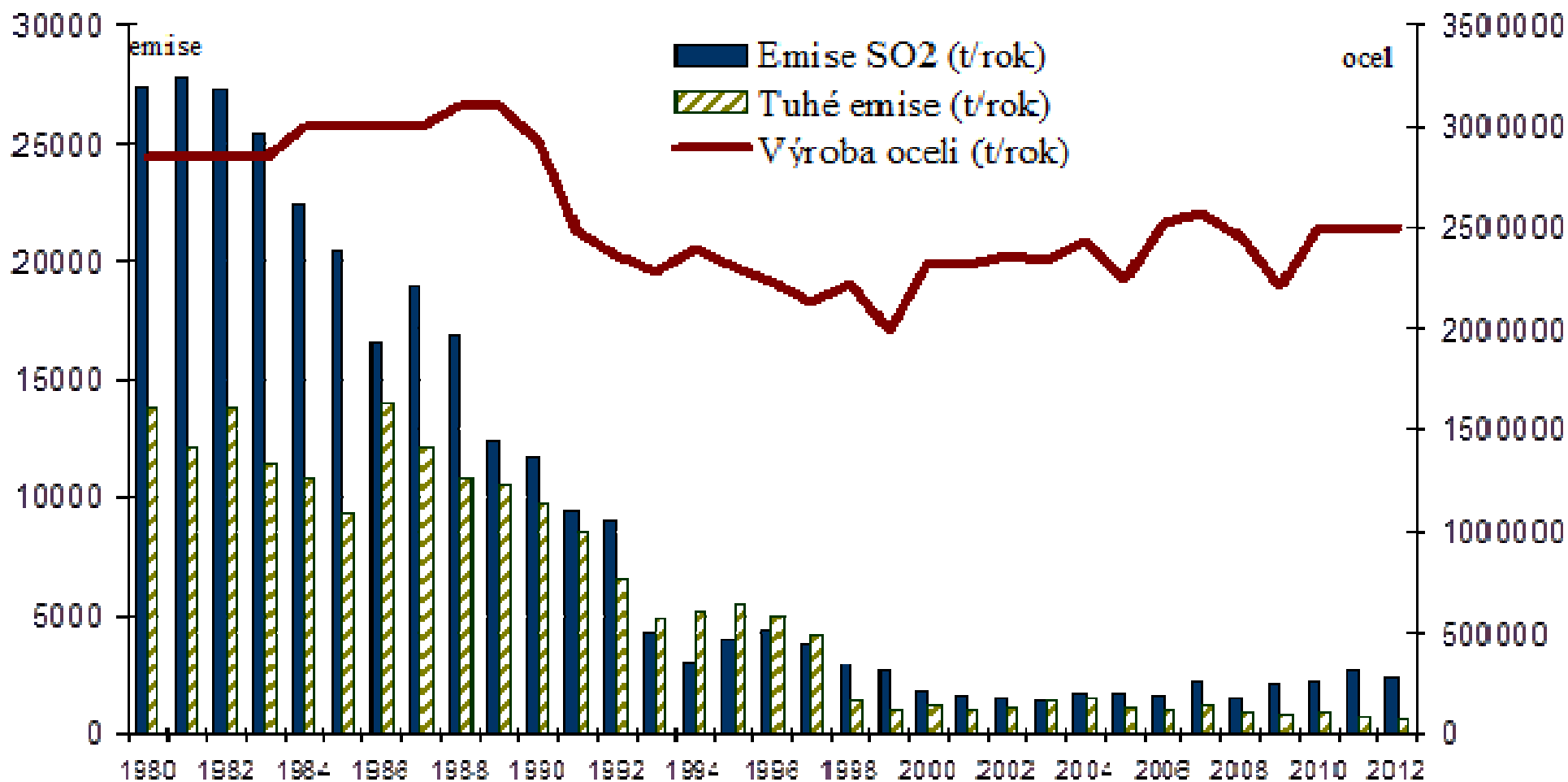
informovat o:

- vývoji emisí znečišťujících látek ze ZZO společnosti TŽ, a.s.
- projektech podaných v rámci 36. a 38. výzvy MŽP
- přínosů těchto projektů TŽ, a.s. ve zlepšení životního prostředí

Úvoj emisí znečišťujících látek ve společnosti TŽ, a.

- ▶ **Od roku 1980 došlo ke snížení emisí TZL o 93%**
- ▶ **V roce 2012 se společnost TŽ dostala na historické minimum – 581 t/rok TZL**
- ▶ **K výraznému snížení došlo i u dalších emisí např. emisí oxidu siřičitého**

Vývoj emisí znečišťujících látek ve společnosti TŽ, a.s



	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Výroba oceli (kt/rok)	2 516	2 563	2 448	2 213	2 498	2 480	2 493

Projekty v rámci 36. a 38. výzvy SFŽP

Společnost TŽ, a.s. usiluje o neustálé zlepšování v oblasti životního prostředí

a.s. podala žádosti v rámci 25. výzvy – zrušena

a.s. v rámci 36. výzvy požádala o podporu 11 projektů

a.s. v rámci 38. výzvy požádala o podporu 6 projektů

celkové náklady na realizaci všech projektů přesahují 2,6 mld. Kč.

Projekty v rámci 36. a 38. výzvy SFŽP

výzva č. 36	
úprava odsávání odléváren VP 4 a VP 6	
úprava odprášení uzlů na aglomeraci č. 2	
úprava odprášení haly KKO	
úprava emisí na zařízení pro výrobu vysokopecní vsázky	
úprava multifunkčního zařízení pro výrobu ocelářenského vápna	
úprava třídírny pelet (rud) v TŽ, a.s.	
úprava vykládací jámy uhlí – VK	
úprava odprašovacího zařízení	
úprava výklopníků 3 a 4	
úprava odprašovací jednotky	
úprava pracoviště pro pálení slitků	
náklady na projekty v rámci 36.	2 560 mil. Kč

výzva č. 38	
Pořízení univerzálního zametacího-skrápěcího vozu	
Snížení fugitivních emisí pomocí mobilních průmyslových vysavačů na provoze VJ	
Snížení fugitivních emisí na Drtících linkách a struskové hospodářství	
Snížení fugitivních emisí na Mlýnici strusky	
Snížení fugitivních emisí na Víceúčelové ekologické plošné dráze	
Snížení fugitivních emisí na pásové dopravě Rudiště - mlýnský náhon	
Pořizovací náklady na projekty v rámci 38. výzvy	60 mil. Kč

Projekty uvedené v tabulkách jsou předpokládané náklady na stavbu projektů.

Odprášení licích hal vysokých pecí



Stávající stav

Odprášení spalin a přesypů aglomerace 2



Stávající

sekundární odprášení haly KKO



Stávající

Odprášení vykládací jámy uhlí



Stávající st

Mobilní odprašovací zařízení



Stav po realizaci projektu

Odprášení pracoviště slitků



Stav po realizaci projektu

Snížení fugitivních emisí na Drtících linkách a struskově podářství

vající stav



projekty v rámci 36. a 38. výzvy SFŽP

- ▶ **Hutní podniky v Moravskoslezském kraji mají zájem realizovat projekty v celkové výši cca 4,6 mld. Kč s kofinancováním ze zdrojů SFŽP a EU.**
- ▶ **Projekty o nákladech nad 7,5 mil. EUR jsou notifikovány u Evropské komise.**
- ▶ **Koncem června byl Evropskou komisí schválen pro TŽ, a.s. 1 projekt.**
- ▶ **Druhý projekt čeká na notifikaci Evropské komise**
- ▶ **Termín realizace těchto projektů je stanoven do konce roku 2011**

Účinnost projektů realizovaných v rámci 36. výzvy

Dotační akce	Emise TZL před realizaci (t/rok)	Emise TZL po realizaci (t/rok)	
Úprava odprášení haly KKO	272,7	118,8	
Úprava uzlů a spalin na agl 2	258,38	127,91	
Úprava odsávání odléváren VP	180,59	72,53	
Investice na zařízení pro výrobu vysokopecní vsázky	337,94	226,6	
Investice multifunkčního pro výrobu ocelářenského aglomerátu	18,57	8,72	
Investice nové odprašovací jednotky	16	10,8	
Investice nové výklopníků č. 3 a č. 4	11,18	6,95	
Investice odprašovací zařízení	9,6	6,48	
Investice nové třídírny pelet	7	4	
Investice nové vykládací jámy uhlí	5,85	3,2	
Investice nové pracoviště pro pálení slitků	5,18	1,95	
Redukce emisí na Drtících linkách a struskovém hospodářství	318,83	39,31	
Redukce emisí na pásové dopravě Rudiště - mlžné clony	361,25	89,86	
Redukce emisí pomocí mobilních průmyslových vysavačů na provozu VJ	46,96	23,33	
Redukce emisí na Víceúčelové ekologické ploše	12,67	1,17	
Investice univerzálního zametacího-skrápěcího vozu	29,13	18,24	

Provozní náklady projektů realizovaných v rámci 36. výzvy

Projekt	Provozní náklady před realizací (v tis. Kč)	Provozní náklady po realizaci projektu (v tis. Kč)	Zvýšení provozních nákladů (v tis. Kč)
Stavba konstrukce odsávání odléváren VP 4 a VP 6	19 716	26 082	6 366
Centrální odprašování haly KKO	3 900	46 000	42 100
Odprašování spalin a odprašování uzlů na aglomeraci č. 2	34 455	65 811	31 356
Odstraňování emisí na zařízení pro výrobu vysokopecní vsázky	5 960	6 815	855
Odprašování multifunkčního zařízení pro výrobu ocelářenského materiálu	5 960	6 757	897
Odprašování pracoviště pro pálení slitků	0	1 323	1 323
Centrální odprašovací zařízení	0	1 201	1 201
Účelové odprašovací jednotky	0	1 582	1 582
Odprašování vykládací jámy uhlí - VK	0	3 739	3 739
Odprašování výklopníků 3 a 4	522	4 957	4 435
Odprašování třídírny pelet (rud) v TŽ, a.s.	0	3 867	3 867
Společně	70 514	168 135	97 621

Provozní náklady projektů realizovaných v rámci 38. výzvy

Název projektu	Provozní náklady před realizací (v tis. Kč)	Provozní náklady po realizaci projektu (v tis. Kč)	Zvýšení provozních nákladů (v tis. Kč)
Pořízení univerzálního zametacího-skrápěcího vozu	0	596	596
Snížení fugitivních emisí pomocí mobilních průmyslových vysavačů na provozu VJ	41	537	496
Snížení fugitivních emisí na Drtících linkách a průmyslovém hospodářství	41	3 044	3 003
Snížení fugitivních emisí na Mlýnici strusky	41	588	547
Snížení fugitivních emisí na Víceúčelové ekologické křižovce	41	420	379
Snížení fugitivních emisí na pásové dopravě Rudiště - železniční clony	41	1 616	1 575
Celkem	205	6 801	6 596

hrnutí

- TŽ, a.s. pro zlepšení imisní zátěže v Moravskoslezském kraji ve spolupráci se MŽP, SFŽP a EU vynaloží 2,6 mld. Kč
- Při jednání s EK (DG Competition a DG Environment) významně pomáhají vedle MŽP ČR a SFŽP dále ÚOHS a Stálé zastoupení ČR při EU
- Tyto investice sníží TŽ emise TZL u zdrojů znečišťování ovzduší v řádech stovek tun za rok.
- Snížení emisí TZL bude dosaženo instalací moderních tkaninových filtrů na ZZO a realizací projektů na zamezení vzniku fugitivních emisí např. zkrápěním či odsáváním s následným odloučením.
- Toto snížení navýší ročně náklady na provozování přibližně o 10 mil. Kč.

DĚKUJI ZA POZORNOST