

„Jeden kotel nahradí čtyři. V současnosti probíhají intenzivní práce na přípravě základů pro kotel a příslušenství,“

informoval Ing. Petr Baranek, ředitel společnosti ArcelorMittal Energy Ostrava, s.r.o.



Petr Baranek vystudoval ČVUT v Praze, fakultu strojní. Studium ukončil v roce 1985. Do společnosti ArcelorMittal Ostrava nastoupil 1. 10. 1987, kde se věnoval oblasti ekologie, hygieny práce a životního prostředí, a to v pozicích od technického zaměstnance, přes vedoucího referátu a později vedoucího oddělení životního prostředí, až po současnou pozici odborného ředitele pro životní prostředí ArcelorMittal Ostrava. Od roku 2012 zastává současně také pozici ředitele společnosti ArcelorMittal Energy Ostrava s.r.o. Petr Baranek je ženatý a má dvě děti.

AMEO realizuje nebo se chystá na rozsáhlé investice. Kam směřují?

Stávající investice do ekologie se týkají především technologií souvisejících s výrobou páry. Pára neslouží pouze k výrobě elektrické energie, ale používá se především k výrobě dmýchaného vzduchu pro vysoké pece, stlačeného vzduchu a tepla pro zajištění vytápění hutí a města. Rovněž nesmíme opomenout přímé dodávky páry do podniku především v zimních měsících. Stávající výrobní kapacity na strojně plně pokryjí požadavky odběratelů, proto zde zásadní investice do budoucna nepředpokládáme a orientujeme se především na opravárenský program se zaměřením na preventivní údržbu hlavních technologických celků spojený se zvýšením efektivity a provozuschopnosti zařízení.

Jak velký je vlastně objem investic v energetice ArcelorMittal?

Máte pravdu, objem investic na energetice přesahuje částku tři miliard korun. Ostravská huť je součástí hutního gigantu ArcelorMittal s výrobními kapacitami nejen v Evropě. Zájem o rozvoj a investiční prostředky je tedy obrovský. Možnost částečného financování z veřejných prostředků spojená s dokonalou přípravou podkladů jednotlivými týmy přispěly k tomu, že investice směřují v rámci skupiny ArcelorMittal právě do Ostravy.

Co se týká projekčních kapacit, již od přípravy projektů a dokumentace související s žádostmi o dotace nejen pro tyto projekty spolupracujeme s řadou regionálních projekčních organizací. Jedná se o projekty na klíč. V průběhu výstavby jsme se ze strany dodavatelů s problémem nedostatku projekčních a realizátorských kapacit v našem regionu doposud nesetkali.

Jaký je aktuální stav jednotlivých ekologických akcí?

Technologie odsíření spalin je dokončena, nyní probíhá závěrečná fáze testování a nastavení garantovaných parametrů pro zajištění trvalého provozu. V listopadu minulého roku jsme zahájili realizaci projektu denitrifikace kotlů K8, K9, K10, jehož ukončení bude v příštím roce. V letošním roce byl podepsán kontrakt s firmou Valmet na výstavbu nového fluidního kotle, který nahradí stávající kotle K3, 5, 6 a 7. V současnosti probíhají intenzivní práce na přípravě základů pro kotel a příslušenství.

Přibližte prosím, specifika systém řízení investic ve Vaší firmě?

Investice řídí centrálně mateřská společnost ArcelorMittal Ostrava. Vzhledem k rostoucímu počtu investic v posledních třech letech byl v roce 2013 zřízen samostatný útvar zabývající se přípravou a realizací investic na jednotlivých závodech a v dceřných společnostech. Předností tohoto systému je nastavení jednotného postupu administrace od vzniku požadavku po realizaci investic. Další výhodou systému řízení jedním útvarem je přehled o požadavcích, stavu realizace jednotlivých projektů výrobních jednotek v ostravském regionu a využití jednotlivých vazeb mezi projekty při jejich přípravě a realizaci.

Interní směrnice platné pro závody a dceřné společnosti určují závazná pravidla a postupy při zabezpečování činností spojených s plánováním, přípravou dokumentací, realizací a vyhodnocováním investičních projektů. Nezbytnou součástí



Pohled na dokončené zařízení na odsíření spalin Energetiky ArcelorMittal Ostrava

schvalovacího procesu jsou i vyjádření a souhlasná stanoviska ekologů k jednotlivým požadavkům. Výrobní jednotky vznášejí požadavky na útvar investic. Po schválení investičního požadavku jsou jmenováni projektoví manažeři, kteří spolupracují s jednotlivými závody a dceřnými společnostmi, odbornými útvary a odděleními nákupu. Nesmíme také opomenout útvary zajišťující přípravu projektů z hlediska bezpečnosti práce, která je v naší společnosti prioritou číslo jedna.

Cílem investic bude především snížení emisí?

Ano. Výstavbou nového fluidního kotle, odsíření kotlů a denitrifikace kotlů K8,9,10 se emise oxidu siřičitého sníží čtyřikrát a emise oxidů dusíku a prachu o více než polovinu.

Co když nebudou dosahované emise časem stát cíl úředníků z Bruselu?

Podle zkušeností z přípravy projektů v rámci výběrových řízení, kterých se zúčastnili i mimoevropské dodavatelé, nám nezbyvá než konstatovat, že stávající hodnoty emisních limitů jsou na hranici možností technologií podle nejlepších dostupných technik (BAT), především co se týká spalování pevných paliv. Případné další snižování limitů by si vyžádalo vyšší pořizovací a provozní náklady technologií na snižování emisí, což

v konečném důsledku může vést až k odstavení zařízení z důvodu jejich nerentability.

Na aktuálně realizované ekologické investiční akce byly získány dotace. Jak velký objem financí budete muset zaplatit ze svého?

Projekt nízkoteplotního odsíření je zcela pokryt vlastními prostředky ve výši půl miliardy korun. U miliardové investice projektu denitrifikace kotlů čerpá huť dotaci ve výši 40 % od Státního fondu životního prostředí. Nejmodernější technologie fluidního kotle v hodnotě 1,5 miliardy korun je největší investicí na huť od doby výstavby minihuti. Za 1,5miliardovou investici do nového kotle získá společnost ArcelorMittal více než čtyři miliony povolenek CO₂ zdarma.

Jak to vypadá s dalšími výzvami OP?

Huť nyní využívá 36. výzvy a čerpá 90% dotaci z tzv. uznatelných nákladů na nadstandardní ekologické projekty na vysokých pecích a aglomeraci. Na všech hutních provozech splňujeme emisní požadavky EU a jen tak jsme na další investice mohli využít dotace, a to v historii podniku vůbec poprvé. Investice v hodnotě cca 1,6 miliardy se zaměřují převážně na odprášení a využívají nejlepší dostupnou techniku – tkaninové filtry.

Nejvýznamnější přínos pro životní prostředí bude mít tkaninový filtr na jižní části aglomerace, který sníží emise prachu cca o 90 tun ročně. Dále budeme na aglomeraci investovat do odprášení výklopníků rud a chladících pásů a na vysokých pecích navýšíme kapacitu odprašování licích polí. Zároveň jsme využili i výzvu č. 48, díky které budeme realizovat další řadu nadstandardních ekologických investic pro odprášení v hodnotě cca 600 milionů korun. U všech dotovaných projektů se předpokládá dokončení do roku 2016.

Následný provoz nových technologických zařízení již budete ale hradit plně ze svého...

Plány oprav připravujeme na několik let dopředu a zahrnujeme do nich rovněž předpokládané náklady na opravy nových technologií podle doporučení dodavatelů a zkušeností našich pracovníků v oblasti údržby. Každá z nových technologií je svým způsobem originální a jedinečná a teprve provoz v plném zatížení v prvních dvou letech nám poskytne lepší údaje pro plánování a optimalizaci servisních a provozních nákladů. Co lze však stanovit exaktně na základě garantovaných parametrů v kontraktech, jsou spotřeby sorbentů a aditiv, jejichž ceny se ročně pohybují v řádech desítek milionů korun.

Nové technologie budou také spotřebovávat elektrinu, o kolik díky novým ekologickým akcím vzroste vlastní spotřeba elektřiny? Která bude tím největším „žroutem“?

Největší vzrůst spotřeby elektřiny představují zařízení související s transportem spalin a s jejich čištěním. Součástí technologie odsíření je nový tkaninový filtr, za kterým jsou umístěny radiální ventilátory s průměrem oběžného kola 2 306 mm a kalkulovaným spotřebovaným výkonem na úrovni



Sklad uhlí



Přívod spalin od kotlů k technologii odsíření



Pohled na stávající kotle

1 370 kW na hřídeli. Spolu s dalším zařízením bude navýšení vlastní spotřeby v souvislosti s provozem technologie odsíření na úrovni 2,5 MW. Kotel K14 nahradí stávající čtyři kotle, použitím frekvenčních měničů u velkých pohonů nezvýšíme stávající nároky na spotřebu, předpokládáme dokonce její

snížení. Co se týká denitrifikace, zde jsou kladeny vysoké nároky na zajištění kvality stlačeného vzduchu a na cirkulaci systému. U této technologie předpokládáme navýšení do 250 kW.

(čes)