



Romanian Rhapsody

FILOZOFIE SPOLEHLIVÉHO STROJÍRENSTVÍ SPOLEČNOSTI SKF SE PROKAZUJE DOBRU INVESTICÍ PRO SVĚTOVÉHO VÝROBCE HLINÍKU V EVROPĚ.

Aluminium Romania (ALRO), jeden z největších evropských výrobců hliníku a jedna z největších průmyslových společností v Rumunsku, zaměstnává více než 3 400 lidí ve třech výrobních závodech v zemi. Mezi její dvě provozovny ve Slatině patří tavná, výzkumná a vývojová střediska a zpracovatelská zaří-

řiká Gheorghe Dobra, generální ředitel společnosti ALRO. „V EU spotřeba hliníku předstihla produkci a to drží ceny na dobré úrovni.“

Závod využívá celých 5 % rumunské elektřiny k výrobě primárních hliníkových produktů, jako jsou válcované dráty, sochory a dlaždice, a polotovary jako desky, plechy, svitky, pásy a pro-

tun recyklovaného hliníku a 105 000 tun zpracovaných výrobků z hliníku (včetně extrudovaných profilů) – výrobků s vysokou přidanou hodnotou, s nadějí, že do roku 2021 dosáhneme 120 000 tun zpracovaného hliníku,“ pokračuje Dobra.

CESTA K ČISTÉMU HLINÍKU

Hliník je 13. prvek v periodické tabulce a tvoří více než 8 % hmotnosti zemské kůry. Čistý hliník však v přírodě neexistuje. Poprvé byl izolován dánským fyzikem Christianem Oerstedem v 19. století, když aplikoval elektrolytickou redukci na různé minerály bohaté na hliník. Dnes je hliník primárně vyráběn z aluminu, která se zase získává z bauxitu, jílovitého nerostu, jenž se převážně těží v tropech. K produkci jedné tuny hliníku je zapotřebí 4–5 tun bauxitu.

Primární hliník je tekutý hliník vyráběný redukcí oxidu hlinitého elektrolytickým procesem náročným na elektřinu. V odlitku se roztavený hliník (získaný z primárního a recyklovaného hliníku) mění na sochory, drátěné tyče a desky. Velká část zpracovaných hliníkových výrobků jsou výrobky s vysokou přidanou hodno-

tu, jako jsou tvrdé slitinové desky pro letecký průmysl, opláštěný materiál pro automobilový průmysl, desky pro námořní a tlakové nádoby a vysoce upravené výrobky.

Každá z těchto kategorií produktů představuje klíčovou surovinu, která se používá k výrobě automobilů, vládků, letadel, telefonů, kabelů, tepelných výměníků, počítačů a řady dalších speciálních a domácích výrobků.

Jako světový výrobce hliníku je ALRO Group vertikálně integrovaná. Vlastní a provozuje celý hodnotový řetězec, od bauxitového dolu v Sierra Leone po zařízení v Slatině, včetně zařízení na výrobu anod a recyklace hliníku.

„ALRO zůstane po dlouhou dobu konkurenceschopným výrobcem hliníku,“ předvídá Dobra udržitelnou budoucnost své společnosti.

ZVYŠOVÁNÍ INVESTIC

Pokračující úspěch ALRO jako soukromého výrobce hliníku v Rumunsku je do značné míry důsledkem jeho neustálých investic do nových technologií a procesů, které zvyšují celko-

Záměrem bylo zavést kulturu „spolehlivého inženýrství“, při které se aktiva ALRO řídí podle nejlepších postupů životního cyklu.

„Spolupráci s SKF jsme zahájili již v roce 2009 a podle našeho názoru jsou

SLATINA

leží v rovinách jihozápadního Rumunska a je rozvíjejícím se průmyslovým centrem s počtem 70 000 obyvatel. Její společnosti vyrábějí ocelové trubky, lité hliníkové díly, kabely a pneumatiky a její silnice procházejí modernizací pro karavany nákladních automobilů, které jsou pro toto odvětví přínosné.

to ti nejlepší ve svém oboru,“ říká Dobra. „Společnost SKF zcela změnila náš přístup k údržbě s 15% snížením nákladů. Začali jsme nasazováním technologie SKF Machine Health, abychom dosáhli sto procentního vyloučení náhodných



vu účinnost. V roce 2018 společnost investovala 54,8 milionu eur.

Některá úsilí spadají na SKF Rumunsko, jejichž úkolem je zavést přístup ALRO k životnímu cyklu, což společnosti pomůže určit, jak nejlépe využít ložiska SKF a zařízení pro sledování stavu na stovkách měřicích kanálů, včetně pecí, válcoven za tepla i studena, kartáčovacích strojů a dalších.

poruch, a jsme tomuto cíli velmi blízkou. Investovali jsme do této technologie, do kultury a změny procesů, nyní se přesuneme k dalším cílům, jako je digitalizace dat v rámci údržby a řízení procesů. Naše partnerství s SKF je nesmírně cenné pro naše současné i budoucí obchodní plány.“

www.skf.cz

„Společnost SKF naprosto změnila náš přístup k údržbě.“

Gheorghe Dobra, CEO, ALRO

zení (usměrňovače, anodový závod, lící dům, válcovny za tepla a chladu a vytlačovací dílna). Rafinérie oxidu hlinitého, která je součástí skupiny ALRO, se nachází v bulharském Tulcea v blízkosti Dunaje a Černého moře.

ALRO S.A. je kótována na burze cenných papírů v Bukurešti v prémiové kategorii. V roce 2018 to byla jedna z nejziskovějších společností v Rumunsku s čistým ziskem 84 milionů eur, což bylo o 39 % více než v roce 2017. „Jme konkurenceschopná společnost a rok 2018 byl pro nás velmi dobrý,“

fily. Prostřednictvím různých inovací a vývoje společnost ALRO vytvořila produktový mix, který vyhovuje potřebám více než 300 zákazníků na trzích kabelů a vodičů, stavebnictví, automobilového průmyslu, letectví a strojírenství po celém světě.

„Díky našim nedávným úspěchům v oblasti kontroly nákladů k dosažení provozní účinnosti společně s agresivními programy na zvýšení kapacity ve výrobě jsme v roce 2018 dosáhli výroby 210 000 tun primárního hliníku, 283 000 tun litého hliníku, 31 000

Duplexní ochrana z Metalkovu Vlašim

Povrchová úprava opláštění kancelářské budovy v Plzni vydrží desítky let. Její realizátor nabízí i certifikace podle evropských a amerických standardů.

Nejmodernější povrchovou úpravu zabezpečují duplexní systémy, kdy jsou konstrukce žárově pozinkovány (1. povlak) a poté ošetřeny spe-

ciálním nátěrem (2. povlak); životnost činí 50-70 let.

Na sklonku loňského touto technologií v Metalkovu Vlašim realizovali unikátní řešení

fasády kancelářského objektu v Plzni o celkové ploše téměř 10 000 m² (obr. 1). Firmu si jako realizátora této konkrétní anti-korozní úpravy vybral klient



Obr. 1: Celkový pohled na dokončenou fasádu



Obr. 2 a 3: Osvědčení inspektorů povrchových úprav NACE a FROSIO

s ohledem na její zkušenosti s těmito povlaky a s přihlédnutím k jejímu nejmodernějšímu technickému a technologickému zázemí. Vlašimská firma navíc jako první zakázková lakovna v České republice od roku 2020 nabízí služby certifikovaných inspektorů „in house“, podle standardů NACE

a FROSIO (obr. 2 a 3). Rodinná firma Metalkov Vlašim si tak udržuje postavení evropského lídra povrchových úprav nadrozměrných konstrukcí.

V letošním roce 2020 oslaví vlašimští 30 let nejen rodinného podnikání, ale i 30 let podnikatelské stability na trhu soukromých firem doma i v zahraničí, navíc s mimořádně šetrným přístupem k okolní krajině.

Milan Kašík

