

SLOVNAFT, a.s.

Strategické investície pre udržateľnú budúcnosť

Slovnaft, ako jedna z najväčších rafinérskych a petrochemických spoločností v strednej a východnej Európe, zohráva kľúčovú úlohu v energetickom sektore Slovenska. S ročným spracovaním 5,5 – 6 miliónov ton ropy je jednou z najkomplexnejších európskych rafinérií a jej vplyv presahuje hranice Slovenska. Vysoká kvalita produkcie je jej významnou konkurenčnou výhodou – až 80 % vyrobených motorových palív exportuje, prevažne na trhy členských krajín EÚ. Popri svojej tradičnej činnosti, spracovaní ropy, sa spoločnosť intenzívne zameriava aj na modernizáciu prevádzok, znižovanie environmentálneho dopadu a investovanie do inovácií, čo sa odráža aj v jej investičných aktivitách. Vďaka tomu patrí v súčasnosti medzi tri najmodernejšie rafinérie v Európe.

Vďaka investíciám do diverzifikácie zdrojov pre výrobu je spoločnosť schopná spracovávať viaceré druhy ropy a vyrábať motorové palivá a ďalšie produkty z väčšieho objemu alternatívnych druhov ropy. Potreba diverzifikácie vyplynula aj z faktu, že dizajn pôvodnej technológie, ktorá bola zameraná na spracovanie ťažšej ruskej ropy, sa od postavenia rafinérie výraznejšie nemenil. Dlhodobá snaha zvyšovania flexibility v oblasti spracovania ropy je v súlade so stratégiou Shape Tomorrow medzinárodnej Skupiny MOL, do ktorej Slovnaft patrí.

Predvídateľné investičné rozhodnutia

V Slovnafte nešlo o reaktívnu politiku, ale k investíciám do zvyšovania flexibility a diverzifikácie sa vedenie spoločnosti stavalo proaktívne a investície plánovalo dlhodobo. Už v roku 2015 manažment rozhodol o investíciách do modernizácie petrochemických technológií a posilnení diverzifikácie zdrojov. Počiatočná investícia v roku 2015 smerovala do modernizácie a rozšírenia kapacít dovozu ropy prostredníctvom ropovodu Adria. Slovnaft je tak schopný spracovať rôzne druhy ropy už od roku 2016. Ďalšou významnou investíciou smerujúcou do výstavby novej ropnej nádrže bola investícia z roku 2020. Tá výrazne pomohla s odberom alternatívnych rop.

Geopolitické udalosti uplynulých rokov týmto investičným rozhodnutiam dali za



Raychem

Raychem je nyní vlajkovou obchodní značkou společnosti Chemelex

Společnost Chemelex je výrobcem a dodavatelem kompletních systémů elektrického otápění Raychem s přímým obchodním a technickým zastoupením pro Českou republiku a Slovensko.

Naše systémy fungují na mnoha provozech v České republice a na Slovensku již několik desítek let a pomáhají udržovat požadovanou teplotu potrubí a zásobníků při výrobních procesech.

Díky ucelené řadě inovativních výrobků jsou systémy elektrického otápění Raychem provozovány ekonomicky a bezpečně, celý proces výroby je tak pod nepřetržitou kontrolou.

Naše technologie jsou prověřené časem a připravené na budoucí výzvy trhu.

Excellence is everything

Více na www.chemelex.com

chemelex



**VÝSKUMNÝ ÚSTAV
ZVÄRÁČSKÝ**

Výskumný ústav zväračský
Račianska 71, 831 02 Bratislava
e-mail: vuz@vuz.sk • www.vuz.sk

Výskumný ústav zväračský je súčasťou priemyslu už 75 rokov. Piliermi jeho pôsobenia sú **Výskum a vývoj, Certifikácia a vzdelávanie**, ako aj **Výroba zväracích materiálov a špeciálna metalurgia**.

VÚZ analyzuje príčiny porušení materiálov, porúch technologických zariadení a navrhuje riešenia. Dokázateľne **predlžuje životnosť výrobných liniek** a technologických celkov. VÚZ poskytuje **komplexné služby** počas celého životného cyklu výroby.



Inšpirujte sa, ako aj vašej firme môže prospieť partnerstvo s VÚZ:

INTECH CONTROL SPOL. S R.O.

PROCESS AUTOMATION



Inžiniering a
projektovanie



Distribúcia
a dodávky
inštrumentácie



Komplexná
realizácia
projektov



Profilaktika
a metrologia



Záručné a
pozáručné
opravy

INTECHCONTROL.SK

30 rokov
meníme výzvy na výsledky.



SENES spol. s r.o.

**Komplexná správa nehnuteľností,
facility management,
kosenie, pranie, zimná údržba**

www.senes.sk

INTECH CONTROL spol. s r.o. oslávi tri desaťročia inovácií a spolupráce so Slovnaft, a.s., ako rešpektovaný partner v oblasti SRTP. Obzvlášť hrdí sme na dlhoročnú spoluprácu so značkou Panametrics, ktorej produkty zaujímajú významné miesto v našej ponuke.

pravdu. Kým technológie rafinérie boli historicky nastavené na ropnú zmes REBCO, nové investície sa zamerali na prácu s ľahšou ropou, ktorá je viac dostupnejšia na trhu s touto komoditou. Aktuálne vie bratislavská rafinéria spracovať asi 30 % neruskej ropy, pričom tento podiel z roka na rok rastie. Za posledné dva roky rafinéria otestovala 14 rôt z 11 rôznych krajín. Kúpila, prepravila a následne spracovala rôzne druhy rôt a ich zmesí pôvodom z USA, Saudskej Arábie, Ománu, Azerbajdžanu, Kazachstanu, Iraku, niektorých regiónov severnej Afriky alebo Guyany. Ropné zmesi, ktorých vlastnosti vyhovujú potrebám Slovnaftu, privážajú tankery do chorvátskeho prístavu Omišalj, odkiaľ sa prepravujú ropovodom Adria. Ten sa v Maďarsku napája na južnú vetvu ropovodu Družba, ktorým sa surovina dostáva až do Slovnaftu. Doposiaľ spoločnosť do prechodu na iné zmesi investovala 140 miliónov eur a ďalších 70 miliónov plánuje ešte investovať.

V prípade ropných zmesí z iných lokalít sa pri ich výrobe musí počítať s ich špecifickým zložením a vlastnosťami, keďže môžu obsahovať väčšie množstvo síry, môžu byť hustejšie alebo pôsobiť koroziívne. „Aby sme zabránili neželanej degradácii materiálov a poškodeniu výrobných jednotiek, nastavili sme si plán nevyhnutných, ako aj preventívnych úprav technológií,“ vysvetlil Branislav Vinter, riaditeľ Výroby v Slovnafte. Spoločnosť na to využila obdobie plánovaných generálnych revízií, ktoré sa v rafinérii re-



lizujú po piatich rokoch. Na jeseň 2024 došlo k historicky najrozsiahlejšej odstávke, ktorá trvala 70 dní. Zmeny prispeli k zníženiu energetickej náročnosti prostredníctvom implementácie energetickejšieho technologického zariadenia, čo povedie k nižšej spotrebe energie a k zníženiu prevádzkových nákladov.



SAM INDUSTRIES

Miesto, kde
veľké myšlienky
stretávajú
veľké realizácie



SAM Industries



www.samindustries.sk

BENSTAV
stavebná spoločnosť

**Naším cieľom je
kvalitná práca
v interiéroch
a exteriéroch**



www.benstav.sk

ROKOS s.r.o.
Bratislava



- Šamotárske práce na žiaruvzdorných výmurovkách kotlov a tepelných agregátov všetkých druhov
- Tepelných izolácií technologických zariadení
- Búracie a demolačné práce • Protipožiarne nátery

0903 463 641 • 0911 463 642 • 0911 463 643
rokos@rokosba.sk • www.rokosba.sk

GS **GHOST OF SAFETY**

**Komplexná podpora
v oblasti preventívnych
a ochranných služieb,
inžinieringu a montáže.**

www.ghostofsafety.com

Plánované aj vynútené zmeny

Celkové náklady rafinérie na úpravu technológie spracovania ropy, ktoré boli vyvolané európskymi sankciami voči Rusku, spoločnosť vyčíslila na približne 200 miliónov eur. Investícia predstavuje sériu parciálnych projektov, ktoré na seba nadväzujú. Sú rozvrhnuté do niekoľkých fáz až do roku 2027, a to tak, aby sa úpravy na technológiách realizovali vždy v obdobiach, kedy v rafinérii prebiehajú iné údržbové aktivity. Jednou z relatívne nedávnych investícií do modernizácie technológií bolo uvedenie nového zásobníka na skvapalnený etylén, čo pozitívne pocítili aj obyvatelia žijúci v blízkosti rafinérie.

Investícia za takmer 70 miliónov eur znížila potrebu pravidelného odstavovania výrobné jednotky na výrobu polyetylénu LDPE4 o polovicu. Takže tzv. flérovanie,

cognitio

Ing. Ján Dekánek
KONATEL
ŠPECIALISTA PO

Cognitio, s.r.o.
Rubínová 18, 900 25 Chorvátsky Grob
+421 905 346 602 | dekane@cognitiosro.sk
www.cognitiosro.sk



čiže spaľovanie na poľných horákoch, je od zavedenia zásobníka menej časté. „Kým doteraz sme kvôli surovínovej bilancii potrebovali odstavovať LDPE4 v priemere 24-krát za rok, zvýšením skladovacej kapacity etylénu, ktorý je základnou surovinou pre výrobu polyetylénu, sa potreba odstavovania výrobné linky znížila na 12-krát ročne,“ ozrejmil riaditeľ útvaru Investičné projekty Ondrej Zákutný. Vďaka

CHEMPEX www.chempex.cz
heat transfer engineering

SPECIALISTA NA TRUBKOVÉ PECE

*Projektujeme a dodávame
ohrevné trubkové pece
pro rafinérský
a petrochemický průmysl*



investícii sa znížil aj objem emisií oxidu uhličitého a spotreba elektrickej energie. Celková úspora emisií CO₂ predstavuje ročne 2558 ton. V rámci prispievania k budovaniu udržateľnejšej budúcnosti Slovnaft v závere roka úspešne prešiel certifikáciou ISCC PLUS a potvrdil pripravenosť pre používanie recyklovaných plastov vo výrobe. Certifikácia slúži ako záruka zodpovednej výroby.

