



Měsíční informace | Ruská korporace pro jadernou energii Rosatom | Červenec 2021 |  facebook.com/rosatom.cz



ROSATOM INFORMACE



HLAVNÍ TÉMA

Průlom v jaderné energetice

str. **1**



ROZHOVOR

ARAKO: VVER-1200 jsou potenciálem pro rozvoj naší produkce

str. **3**



VĚDA

Ruští vědci zpřístupnili výrobu terbia 152

str. **6**



ROZHOVOR

ARAKO: VVER-1200 JSOU POTENCIÁLEM PRO ROZVOJ NAŠÍ PRODUKCE

Zkušenosti s výrobou a dodávkami pro jaderné bloky popisuje výkonná ředitelka společnosti Julie Dolguševa.

Jakou produkci ARAKO v současnosti dodává do jaderných elektráren?

Do primárních a sekundárních okruhů dodáváme jaderné armatury rychločinné, uzavírací či regulační, které musí splňovat specifikace nejvyšších bezpečnostních tříd, konstrukční zpracování a technické podmínky dle požadavků zákazníka. Armatury pro jadernou energetiku vyrábíme z korozivzdorné a uhlíkové oceli pro pracovní tlaky do 20 MPa a pracovní teploty do 350 °C. Z portfolia průmyslových armatur dodáváme do jaderných elektráren mimo hermetickou zónu také šoupátka, ventily, kulové kohouty, zpětné klapky, které musí rovněž splňovat požadavky na bezpečnostní třídy.

Do jakých elektráren typu VVER dnes dodáváte? Můžete jmenovat nějaké výjimečné zakázky z posledních let?

Historicky naše dodávky vždy směřovaly pro elektrárny ruského typu VVER po celém světě. Z posledních zakázek jsou pro ARAKO nejvýznamnější dodávky pro 3. – 6. blok jaderné elektrárny Kudankulam v Indii. Dále dodávky na aktuálně běžící projekty a těmi jsou výstavby jaderných elektráren Rooppur v Bangladéši a Akkuyu v Turecku, které již zahrnují nový typ reaktoru VVER-1200 generace III+. Určitě nemůžeme opomenout pravidelné dodávky

ZA VÍCE NEŽ 60 LET SE SPOLEČNOSTI ARAKO Z OPAVY Povedlo VYBUDOVAT SI VE SVĚTĚ I V ČESKÉ REPUBLICE POZICI STABILNÍHO PARTNERA VE VÝROBĚ PRŮMYSLVÝCH ARMATUR PRO ENERGETIKU, CHEMII A PETROCHEMII. OD ROKU 2007 JE VE VLASTNICTVÍ RUSKÉHO HOLDINGU ATOMENERGOMASH, STROJÍRENSKÉ DIVIZE ROSATOMU.

PRAVIDELNÉ DODÁVKY ARMATUR PRO JADERNOU ENERGETIKU DOKAZUJÍ KVALITU PRODUKCE, A PROJEVUJE SE TAK DLOUHODOBÉ ÚSILÍ, DÍKY KTERÉMU SE ARAKO OSVĚDČILO JAKO SILNÝ PARTNER PRO VÝSTAVBU JADERNÝCH ELEKTRÁREN RUSKÉHO TYPU VVER PO CELÉM SVĚTĚ.

náhradních dílů do obou českých jaderných elektráren a naši poslední dodávku rychločinných armatur pro jadernou elektrárnu Temelín.

V minulosti jsme dodávali jaderné armatury také pro 2. blok Běloruské JE, 2. blok JE Leningradská II a 1. a 2. blok JE Novovoronežská v Rusku, všechny s typem reaktoru VVER-1200 generace III+.

Více na straně 4 ►





ROZHOVOR

◀ Pokračování ze strany 3

Které projekty typu VVER vidíte z pohledu vaší firmy jako perspektivní?

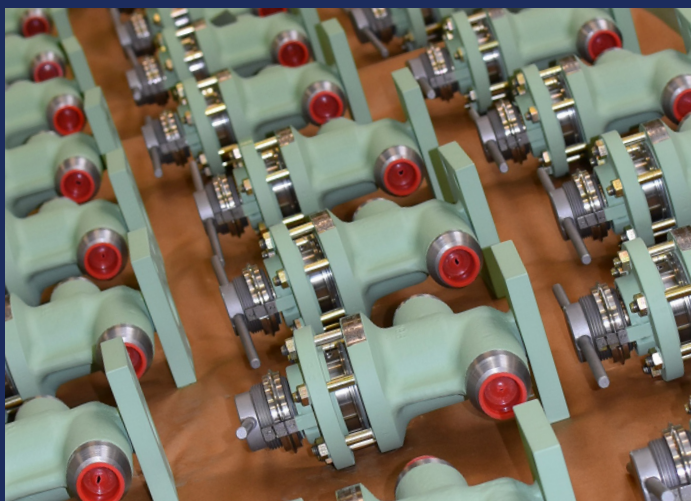
Jednoznačně se jedná o aktivně běžící projekty jaderných elektráren Rooppur a Akkuyu a rozjíždějící se projekt Paks II v Maďarsku. Zde vidím potenciál rozvoje našeho stávajícího produktového portfolia, jelikož v řadách našich zaměstnanců máme zkušené odborníky na výrobu armatur a nebojíme se nových výzev. Jako příklad mohu uvést výrobu regulačních armatur pro jaderný průmysl o vyšší světlosti až DN 500 (DN udává jmenovitý vnitřní průměr armatury). Zde jsme museli vyvinout, otestovat a vyrobit prototyp, úspěšně absolvovat zkoušky v Rusku a to vše ve velmi krátkém časovém horizontu. Aktuálně pracujeme na dalším typu nové armatury, a to nízkotlaké uzavírací klapce DN 500, kterou plánujeme dokončit do konce tohoto roku.

Zmínili jste bloky VVER-1200, je produkce pro tento typ bloků a pro VVER-TOI něčím specifická?

Oba nově vyvinuté reaktory jsou velmi náročné na požadavky bezpečnosti, spolehlivosti i životnost jednotlivých zařízení. Kladně hodnotím naši 45letou zkušenost s výrobou jaderných armatur a úspěšně zvládnuté dodávky pro jaderné elektrárny Běloruská, Novovoronežská a Leningradská s reaktory VVER-1200, kdy jsme s přehledem uspokojili požadavky zákazníka. Neočekáváme nějaké velké změny pro budoucí dodávky na typ reaktoru VVER-TOI.

Jak jste začínali s dodávkami pro jadernou energetiku?

Historie dodávek pro jadernou energetiku datujeme od roku 1976. ARAKO spol. s r.o. se prostřednictvím svých historických předchůdců Armaturka Minerva Opava a SIGMA Opava podílela na vývoji, výrobě a dodávkách speciálních armatur pro české a slovenské jaderné elektrárny Dukovany, Temelín, Bohunice, Mochovce a dále pro jaderné elektrárny v Rusku, na Ukrajině, v Maďarsku a Bulharsku. Do dnešních dnů jsme vyrobili více než 250 000 kusů jaderných armatur, které jsou používány téměř ve všech jaderných elektrárnách ruského typu VVER na světě.



DO DNEŠNÍCH DNŮ JSME
VYROBILI VÍCE NEŽ 250 000 KUSŮ
JADERNÝCH ARMATUR

Jak se na současných dodávkách pro jádro podepsala pandemie koronaviru?

V návaznosti na vyhlášení nouzového stavu v ČR, týkající se zamezení šíření nákazy viru COVID-19, jsme ve společnosti ARAKO přijali přísná bezpečnostní opatření, tak abychom ochránili naše zaměstnance a jejich rodinné příslušníky a aby mohla firma plynule fungovat.

Velmi rychle jsme museli reagovat na novou digitální formu pro přejímku zboží a splnit náročné požadavky zákazníků, naučit se nové technologie a komunikovat v online režimu. Rok 2020 se stal pro nás všechny jedním z nejtěžších, v jeho průběhu se výrazně projevilo, jakou výhodou je být součástí velké korporátní skupiny, která nám i v této těžké době umožnila pro všechny zaměstnance zajistit práci za nesnížené mzdové ohodnocení a udržet stávající pracovní pozice. ●