

Turbína, kam se podíváš

Kapacity plzeňské strojírenské společnosti Škoda, kterou před pár lety koupil korejský Doosan (ať již jde o výroby nových turbín nebo retrofitů či oprav) jedou na plný výkon. V halách společnosti Doosan Škoda Power je tak velice těsně, o čemž jsme se přesvědčili osobně v rámci návštěvy tohoto strojírenského podniku v březnu letošního roku. „V loňském roce jsme uzavřeli kontrakty za téměř 9 miliard korun a jde o rekordní objem zakázek za posledních několik let,“ uvedl Jiří Šmondrk, generální ředitel Doosan Škoda Power. Důvodem je podle něj kumulace předjednaných zakázek z předchozích let, dále pak boom energetiky ve státech Latinské Ameriky či Blízkého východu. K obchodním příležitostem přispívá i (pro exportéry) dobrý kurz koruny. Turbíny z Plzně tak v posledních měsících putovaly nebo budou dodány do Dánska, Polska, Chile, Indie... Předjednány jsou zakázky do Jordánska nebo Saudské Arábie. Čerstvý je kontrakt na retrofit dvou turbín původních výrobců Hitachi a Westinghouse v paroplynových cyklech v Mexiku. Exotickou zakázkou bude ta na ostrově Mauritius. „První kvartál letošního roku zatím za loňským rokem trochu zaostává, ale věříme, že do konce roku se na rekord z roku 2015 dostaneme,“ dodává J. Šmondrk. Generální ředitel vidí další příležitosti v Africe a jihovýchodní Asii. Jeden z pěti nejsilnějších světových výrobců parních turbín se chce v roce 2019 dostat objemem tržeb na 15 miliard korun.

„Uvidíme, jak nás ovlivní omezení finanční podpory exportu v případě výstavby nových uhelných elektráren, ale i retrofitů (informovali jsme v All for Power 1/2016). V některých rozvojových státech světa bude bez exportního financování velice složité, pro firmy ze států, které se přihlásily k závěru klimatické konference, postavit či opravit uhelný zdroj. Tamní trhy si o tuto podporu doslova říkají. Tlak na to, aby se přestaly po světě stavět uhelné elektrárny je prostě více než zřejmý,“ říká Jaroslav Ira, který v současnosti působí jako ředitel společnosti Škoda Power (P) LTD v Indii.

Na jeho slova navazuje ředitel Global R & D Centre a ředitel výzkumu Doosan Škoda Power Jiří Fiala: „Na mnoha trzích profitujeme z toho, že turbíny z Plzně jsou známy desítky let a plní svou funkci doposud. Významným teritoriem v oblasti nových zakázek je Latinská Amerika. Dodáváme tam turbíny už 45 let, celkem tam máme instalovanou kapacitu 2,5 GW. Jen v letech 2012 až 2015 dosáhl celkový objem dodávek sedm miliard korun.“ Jak dále poznamenává, za aktuálními zakázkami ale stojí i profit ze zapojení do globální skupiny Doosan. „V rámci celoskupinového rozdělení se zaměřujeme na výrobu parní turbíny do výkonu 400 MW. Samozřejmě, pokud by se dostával Temelín nebo

Dukovany, jsme připraveni na výrobu turbíny o výkonu 1 000 MW,“ říká J. Fiala.

Zajímavou zakázkou je oprava havarované stroje paroplynové elektrárny Meghna. Rekonstrukce vyžaduje intenzivní spolupráci s dodavateli z Indie, Singapuru, Malajsie a dalších zemí. „Je stále složitější dostat do ciziny naše specialisty. Ani šance se dostat do ciziny nebo finanční motivace již nehraje při zakázkách ve státech, jakými jsou Pakistan nebo Bangladéž, roli. Musíme hledat dobrodruhy mnohdy mezi našimi dodavateli,“ říká J. Fiala.

Díky tomu, že se plzeňská součást skupiny Doosan stala globálním centrem výzkumu

parních turbín, uchovala si značné kapacity vědců a techniků, které se dokonce rozšiřují. „Veškerý vývoj parních turbín pro skupinu Doosan probíhá v Plzni. Důvody jsou více než jasné... Plzeňáci mají desítky let rozsáhlých teoretických i praktických zkušeností v této oblasti. Transfer lidského know how probíhá přirozeně. Nikdy jsme nevyřábili podle nějaké licence. Vše jsme si propracovali a vyvinuli vlastními silami. Výzkumný tým čítá cca 130 techniků v Plzni a cca 30 v Koreji. Ročně před týmem stojí cca 20 konkrétních úkolů, část z nich řeší externí organizace. Současný majitel si byl tohoto potenciálu vědomý a rozhodl velice racionálně,“ vysvětluje J. Fiala.

V rámci prohlídky haly narážíme v části expedice na druhou turbínu pro španělskou Abengoy, připravenou k dopravě k zákazníkovi. Dvě turbíny pro solární elektrárnu v poušti Atacama jsme vyrobili. Projekt Atacama III se zatím bohužel zastavil,“ říká J. Fiala.

Les obráběcích strojů je náhle přerušeno obrovskou volnou plochou. „Za pár měsíců zde bude instalován nový stroj – soustruh na opravování rotorů. Na jedno upnutí bude vyroben celý rotor. Stroj bude disponovat robotickou výměnou obráběcích nástrojů a umožní i frézování,“ říká J. Fiala. Vysoce produktivní a přesný stroj vyjde na 150 milionů korun.



Jiří Fiala

FOTOREPORTÁŽ Z NÁVŠTĚVY TURBÍNOVÉ HALY DOOSAN ŠKODA POWER



Jaroslav Ira (vlevo) a Lukáš Malinský (obchodní ředitel AF Power agency) při prohlídce lopatek pro turbínu 1 000 MW



Velkou část objemu tržeb tvoří retrofity



Obrábění turbínového tělesa



Členové týmu AF POWER agency před turbinou připravenou k expedici pro sluneční elektrárnu v poušti Atacama



Staveniště budoucího obráběcího stroje s modelem

Turbína, kam se podíváš

Kapacity plzeňské strojírenské společnosti Škoda, kterou před pár lety koupil korejský Doosan (ať již jde o výroby nových turbín nebo retrofitů či oprav) jedou na plný výkon. V halách společnosti Doosan Škoda Power je tak velice těsně, o čemž jsme se přesvědčili osobně v rámci návštěvy tohoto strojírenského podniku v březnu letošního roku. „V loňském roce jsme uzavřeli kontrakty za téměř 9 miliard korun a jde o rekordní objem zakázek za posledních několik let,“ uvedl Jiří Šmondrk, obchodní ředitel Doosan Škoda Power. Důvodem je podle něj kumulace předjednaných zakázek z předchozích let, dále pak boom energetiky ve státech Latinské Ameriky či Blízkého východu. K obchodním příležitostem přispívá i (pro exportéry) dobrý kurz koruny. Turbíny z Plzně tak v posledních měsících putovaly nebo budou dodány do Dánska, Polska, Chile, Indie... Předjednány jsou zakázky do Jordánska nebo Saudské Arábie. Čerstvý je kontrakt na retrofit dvou turbín původních výrobců Hitachi a Westinghouse v paroplynových cyklech v Mexiku. Exotickou zakázkou bude ta na ostrově Mauritiis. „První kvartál letošního roku zatím za loňským rokem trochu zaostává, ale věříme, že do konce roku se na rekord z roku 2015 dostaneme,“ dodává J. Šmondrk. Generální ředitel vidí další příležitosti v Africe a jihovýchodní Asii. Jeden z pěti nejsilnějších světových výrobců parních turbín se chce v roce 2019 dostat objemem tržeb na 15 miliard korun.