

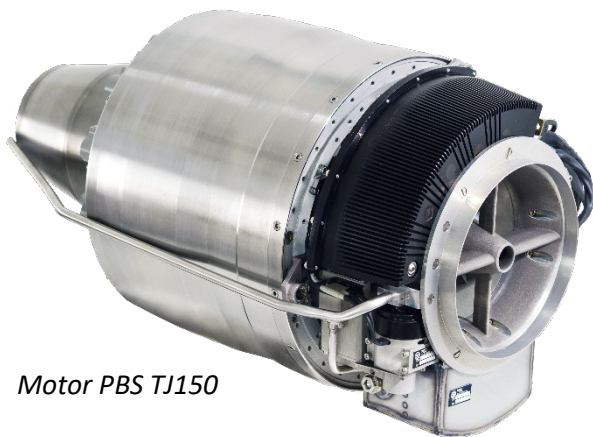
PBS se zúčastní veletrhu Aero India. Český výrobce turbínových zařízení plánuje do Indie dodávat pohony pro bezpilotní letouny

20. ledna 2019, Velká Bíteš

Na veletrhu Aero India 2019, který se ve dnech 20. až 24. února koná v indickém Bengaluru, se představí První brněnská strojírna Velká Bíteš, a.s. (PBS). PBS je renomovaným hi-tech výrobcem pohonných jednotek a zařízení pro oblast letecké techniky a významnou českou exportní firmou. Mezi její stěžejní výrobky patří turbínové pohonné jednotky, které dodává do více než 40 zemí světa, pomocné energetické jednotky a klimatizační systémy pro různé typy letounů a vrtulníků.

PBS v roce 2018 uvedla na trh dva nové typy proudových motorů v kategorii tahu 900 a 1500 Newtonů. Společnost tak rozšířila svoji řadu proudových motorů na 5 typů v rozmezí od 200 do 1500 Newtonů tahu. S takto ucelenou řadou proudových motorů, rozšířenou o nabídku turbovrtulových a turbohřídelových pohonných jednotek, plánuje společnost vstoupit na indický trh bezpilotních aplikací.

„Jsme připraveni splnit indická kritéria pro import, přičemž aktuálně si definujeme nutné kroky vedoucí k rozvoji obchodu s Indickou republikou. Nejedná se však o naši první zkušenost na indickém trhu,“ komentuje stávající obchodní úspěchy ředitel Divize letecké techniky PBS pan **Roman Kolka**. *„V Indii v současné době létá 151 vrtulníků Mi-17 s našimi pomocnými energetickými jednotkami (APU) Safir 5K/G MI, které startují hlavní motory vrtulníku a dodávají elektrickou energii pro jeho předletovou přípravu,“* dodává Kolka.



Motor PBS TJ150

Na veletrhu Aero India bude PBS prezentovat zejména svoji nabídku proudových motorů. Návštěvníci se na stánku PBS mohou seznámit konkrétně s motory PBS TJ150 a PBS TJ40.

Obě pohonné jednotky vynikají především excelentním poměrem tahu a váhy, resp. většího průměru motoru. Dalšími přednostmi jsou zejména kompaktní design, integrovaný startér, generátor a spolehlivost při startu v náročných klimatických podmínkách, což zahrnuje

možnosti startu za letu při vysokých rychlostech i vysokých nadmořských výškách.

„Naši dosavadní úspěšnou spolupráci bychom rádi rozšířili také s výrobcí různých typů bezpilotních letounů, které na indickém trhu podobně jako na dalších významných světových trzích zažívají prudký vzestup. V letectví působíme přes 50 let a celosvětově jsme dodali již více než 1000 proudových motorů a přes 4000 APU. Máme tak rozsáhlé zkušenosti jak s vlastní turbínovou technologií, tak také se zástavbou do různých typů letounů,“ dodává Roman Kolka.

PBS z více jak 90 % své produkty vyvíjí, vyrábí a testuje v rámci svých kapacit, a to včetně odlitků z vlastní divize přesného lití, které bude rovněž prezentovat na veletrhu Aero India.

Hlavní parametry nejnovějšího turbínového motoru PBS TJ150

Maximální tah	1 500 N
Maximální rychlost	0,9 M
Vnější průměr motoru	272 mm
Hmotnost motoru	19,6 kg
Maximální výška letu	10 000 m
Výstupní elektrický výkon	600 W / 28 V
Rozsah okolních teplot	-50 °C až +45 °C
Palivo	JET A-1
Integrovaný elektronický řídicí systém	

Produkce PBS – Divize letecké techniky

- **proudové motory** PBS TJ23U, PBS TJ40, PBS TJ80, PBS TJ100 a TJ150 ve výkonnostní kategorii maximálního tahu 200 – 1 500 N určená především pro pohon různých typů UAV letounů
- **turbovrtulové a turbohřídelové turbínové letecké motory** s výkonem 180 kW pro pohon bezpilotních prostředků, malých letounů a vrtulníků
- **pomocné energetické jednotky (APU)** generující stlačený vzduch pro start hlavních motorů a elektrickou energii pro letouny a vrtulníky
- **klimatizační systémy** sloužící k vytápění, chlazení a větrání kabiny a nákladového prostoru letounů a vrtulníků
- **přesné odlitky, přesné obrábění, povrchové úpravy**
- **kryogenní produkty**

PBS v číslech

- tržby více než 52 mil. Euro (2018)
- více jak 700 zaměstnanců (2018)
- celosvětově 6 kanceláří PBS

[První brněnská strojírna Velká Bíteš, a.s.](#) se zabývá vývojem, výrobou a testováním turbínových vysokootáčkových strojů pro letectví, energetiku a dopravní průmysl. Je také přední evropskou slévárnou přesného lití, dodavatelem galvanických povrchových úprav a vysoce přesného obrábění. Nabízí výrobky a služby špičkové technické kvality s vysokou spolehlivostí a přidanou hodnotou zohledňující potřeby a specifika konkrétních zákazníků.

PBS Velká Bíteš je součástí holdingu PBS GROUP, který zastřešuje jednu z nejdéle působících strojírenských značek na světovém trhu – První brněnskou strojírnou. Ta je synonymem inovací a kvality již více než 200 let. Do skupiny dále patří:

[PBS ENERGO, a.s.](#) – vývoj, výroba, dodávky a servis průmyslových parních turbín a expanzních plynových turbín

[PBS BRNO, a.s.](#) - komplexní dodavatel energetických zařízení se zaměřením na průmyslové kotle

[PBS AEROSPACE, a.s.](#) – obchodní aktivity v oblasti leteckého průmyslu především na americkém trhu