



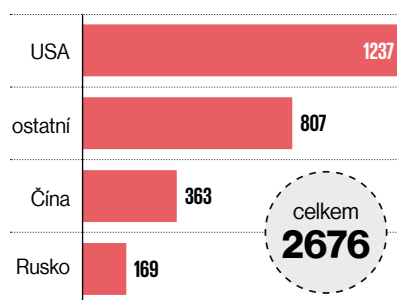
Konstrukce postupně se rozrůstající **Mezinárodní vesmírné stanice** na oběžné dráze Země přišla na asi 100 miliard dolarů.

vydržet nehostinné podmínky ve vesmíru. Plato bude od Země vzdálené 1,5 milionu kilometrů a musí perfektně fungovat několik let,“ řekl Ekonomu ředitel společnosti Petr Kapoun. Firma, která je dcerou italského výrobce kosmických součástek, pokračuje také v práci na už vyvinutém dispenseru. Tedy zásobníku, díky němuž se podařilo z evropské rakety Vega vypustit na oběžnou dráhu Země najednou 53 družic. „Nyní ho inovujeme pro raketu Vega C,“ dodává Kapoun. Tržby S.A.B. Aerospace, která zaměstnává 35 lidí, stoupají: loni dosáhly výše 100 milionů, pro letošek se počítá s 250 miliony korun.

České firmy se podílejí i na konstrukci evropských nosných raket. Například titanové a hliníkové části rakety Ariane 6, která má létat od roku 2022, vyrábí klatovská společnost Aerotech Czech. Spolupracuje přitom s Výzkumným leteckým ústavem v Praze, kde probíhá

testování. Oběma firmám by tato zakázka během 20 let měla podle informací ministerstva dopravy celkem přinést 10 miliard korun. Příspěvek české vlády na program nosných raket Evropské kosmické agentury (ESA) přitom činí 550 milionů korun. Rovněž v jiných případech se státní

### Kdo má nejvíce satelitů na oběžné dráze Země (březen 2020)



Pozn.: Od roku 1957 bylo vypuštěno přibližně 5000 satelitů obíhajících Zemi. Až do osmdesátých let šlo o záležitost jednotlivých států, jejichž civilních i vojenských institucí. Nyní se začínají prosazovat soukromé společnosti v čele s firmou SpaceX Elona Muska. Zdroj: Statista

peníze odvedené do agentury vracení v podobě zakázek pro české průmyslové firmy i akademickou sféru. Domácí příspěvky do ESA každoročně rostou, loni šlo více než o miliardu korun, přesně o 59 milionů eur. Tyto výdaje lze porovnávat s očekávanými ekonomickými výkony. Podle resortu dopravy představují v Česku přínosy z jedné koruny vložené státem na podporu kosmických aktivit po započítání přesahu i do jiných odvětví a souvisejících aplikací asi sedm až osm korun.

V budoucnu by domácímu vesmírnému byznysu měl pomoci chystaný vládní projekt GOLEM (globální orbitální elektrooptický systém) na pořizování družicových snímků vlastního území a jejich zpracování. K výrobě trojice českých družic by se spojily české instituce a průmysl, na oběžnou dráhu by satelity vynesla zahraniční komerční raketa. „Podle současných předpokladů by GOLEM