

# Česká stopa na Marsu od AVX slaví již 5 let!

**Píše se 20. srpen 2012  
a špičková technologie  
z Lanškrouna, městečka  
v podhůří Orlických hor  
s 10 000 obyvateli,  
právě zanechává svou první  
stopu na Marsu v dějinách.  
A není to sci-fi!**

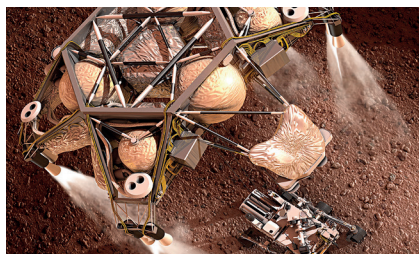
**L**aser sondy Curiosity, který se začíná zakusovat do povrchu rudé planety, totiž napájí multianodové tantalové kondenzátory z firmy AVX v Lanškrouně. Zde bylo vyvinuto a vyrobeno 630 unikátních kondenzátorů, které napájí laserový modul ChemCam (Chemistry and Camera) na palubě vozítka Curiosity, jež na povrchu Marsu přistálo 6. srpna 2012. ChemCam je kombinací malé chemické laboratoře a kamery.

## Hledá život na Rudé planetě

Je navržen k analýze chemického složení hornin na Marsu a k hledání známek mimozemského života na Marsu v rámci operace zvané Korunovace. Laser bombarduje horninu 30 impulzy v desetivteřinových intervalech. Síla každého impulzu je větší než jeden milion Wattů po dobu pěti miliardtin sekundy. Úspěch technologií AVX na misi vzdálené 57 milionu kilometrů od Země je o to přesvědčivější, že jejich součástky pracují na Marsu i dlouho po jejich předpokládané životnosti a i v této době, kdy firma AVX Czech Republic



■ Curiosity již pět let ostřeluje horninu na Marsu laserem, který nabíjí multianodové tantalové kondenzátory AVX, ze závodu v Lanškrouně.



■ Curiosity s českými technologiemi přistává na Marsu.

s.r.o. slaví 25 let své existence. „I naše mise na Mars má letos výročí. Projekt Curiosity měl totiž plánovanou životnost 23 měsíců. Přesto i v roce 2017, tedy za více než dvoudobnou dobu, je většina jeho funkcí v pořádku, včetně ChemCam modulu. A vidíte, nedávno Curiosity oslavila 5 let na Marsu,“ vysvětluje Hynek Stejskal, ředitel lanškrounského závodu firmy AVX.



■ „Na Marsu jsme již pátým rokem“, říká Hynek Stejskal, ředitel lanškrounského závodu firmy AVX

## Příběh psaný válkou i Teslou

Příběh lanškrounského závodu firmy AVX Czech Republic s.r.o., který (zatím) končí na Marsu, se ale začíná psát již v roce 1944. Tradici zdejšího elektronického průmyslu tehdy odstartoval německý Siemens. Přesouvá sem výrobu elektrolytických kondenzátorů z Berlína, který je ke konci války díky leteckým náletům spojeneckých vojsk bez elektrického proudu. Siemens hledá místo

„uprostřed ničeho“, kde může bezpečně pokračovat ve výrobě. A nachází. Zdejší technologické zázemí přebírá v roce 1946 podnik Tesla, který technologii a produktové rady pasivních součástek pro elektroniku v dalších desetiletích rozvíjí – kromě elektrolytických kondenzátorů vyrábí i odpory, potenciometry, feritová jádra a další. V roce 1963 je v Tesle vyroben první tantalový kondenzátor a v roce 1990 první tantalový kondenzátor SMD určený pro povrchovou montáž. Zkušenosti lanškrounských „tesláků“ využívá firma AVX Corporation, čímž se příběh dostává do své třetí fáze.

## Největšími výrobci na světě

Během uplynulých dvou dekad tantalová divize AVX Corporation výrazně posiluje svou pozici

## ■ Češi znovu dobývají vesmír!

### VESMÍRNÉ PROJEKTY AVX

■ Vozítko Curiosity není zdaleka jedinou aktivitou AVX směřující do vesmíru. Řadu let jsou zavedeným **dobavatelem tantalových kondenzátorů pro Evropskou kosmickou agenturu (ESA)**. Lanškrounský závod se tak stal již tradičním kvalifikovaným výrobcem těchto komponentů pro ESA i její dodavatele a výrobce. Prestižní ukončení programu tak nesou i nepřehlédnutelný podpis této společnosti.

■ V rámci první výzvy Czech Incentive Program získala firma AVX projekt na **vývoj tantalového kondenzátoru s nízkým ESRem pro použití ve vesmíru**. Ten byl úspěšně ukončen v roce 2002. Rok předtím byla firma oslovena s nabídkou na vývoj nových součástek – kondenzátorů v hermetických pouzdrech.

■ V roce 2014 podepisuje AVX Czech Republic s ESA kontrakt na **vývoj**



**nejmenšího tantalového kondenzátoru na světě**. Projekt je úspěšně dokončen začátkem roku 2017. V současnosti AVX aktivně připravuje pro ESA další vývoj a kvalifikaci nových výrobků.

na světovém trhu, a to i významnou zásluhou lanškrounského závodu a jeho technického týmu. Stávají se dominantním výrobcem tantalových a niobových kondenzátorů na světě a expandují výroby pro náročnější aplikace. Současně upevňují pozici leadera na tradičním velkoobjemovém komerčním trhu mobilních telefonů, počítačů, televizí, hracích konzol i dalších smart výrobků. „AVX se do budoucna zaměřuje na neustálé zlepšování své nabídky výrobků a jejich parametrů a naplnění a pokračování očekávání zákazníků. Podporujeme filozofii nulových závad ‚zero defect‘. Naším cílem je vyvíjet, vyrábět a poskytovat výrobky a služby, kterým zákazníci důvěřují a dávají přednost,“ dodává ředitel AVX Lanškroun. ■

Kamil Miketa