



## VZÚ Plzeň has new Thermal Spray Coating facility

At the end of 2018, [Research and Testing Institute Plzeň](#) launched one of the most modern thermal spray coating centres in Europe. The site is unparalleled in size and in the type of technology installed in the centre. Coatings can be applied to parts up to six meters long, with a machining diameter of 1.4 meters and weighing up to 6 tonnes. The facility also has its own material, metallographic and chemical laboratories.

“Thermal coating technology is an additive technology that represents one of the most promising directions in advanced coating applications, offering unique, otherwise unachievable combinations of final surface qualities, extended longevity, reduced costs and a significant reduction in the environmental impact,” explains Zdeněk Česánek, Ph.D., project manager at the Research Institute.

Investments into realisation the project were supported from the Operational Programme Entrepreneurship and Innovation for Competitiveness and the Potential Programme, financed by the European Union.

“The centre contributes to collaboration amongst companies and research organisations, which is one of the objectives of the regional RIS3 strategy,” says Martin Holubec at BIC Plzeň, which provided specialised Science & Technology Park services in defining the objective and preparing the grant application.

Aerospace, energy and precision engineering companies are expected to be the main customers of the new facility.

## VZÚ Plzeň má nové pracoviště žárových nástřiků

Společnost [Výzkumný a zkušební ústav Plzeň](#) uvedla na konci roku 2018 do provozu jedno z nejmodernějších center žárových nástřiků v Evropě. Unikátní je pracoviště zejména svými rozměry i parametry instalovaných technologií. Nástřik je možné uplatnit na díly až do délky 6 m, točivého průměru 1,4 m a váhy do 6 tun. Pracoviště disponuje také vlastní materiálovou, metalografickou a chemickou laboratoří.

„Technologie žárových nástřiků patří do skupiny aditivních technologií a reprezentuje jeden z perspektivních směrů aplikace povlaků z pokročilých materiálů, nabízející unikátní, jinak nedosažitelné, kombinace povrchových vlastností finálního produktu, prodloužení životnosti, snížení ekonomických nákladů a podstatnou redukci ekologického zatížení“ říká Ing. Zdeněk Česánek, Ph.D., projektový manažer Výzkumného centra.

Investice do realizace projektu byla podpořena z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, programu Potenciál, financovaného Evropskou unií.

„Centrum přispěje ke spolupráci firem s výzkumnými organizacemi, což je jeden z cílů krajské RIS3 strategie“, říká Martin Holubec z BIC Plzeň, který poskytl specializované služby vědeckotechnického parku při definici záměru a přípravě žádosti o dotaci.

Využití nového pracoviště se předpokládá zejména pro zákazníky z oblasti leteckého průmyslu, energetiky a přesného strojírenství.

## Helpful links / Užitečné odkazy

### Editorial Board / Redakční rada

[www.ukr.plzen.eu](http://www.ukr.plzen.eu)  
[www.plzensky-kraj.cz](http://www.plzensky-kraj.cz)  
[www.rra-pk.cz](http://www.rra-pk.cz)  
[www.czechinvest.org](http://www.czechinvest.org)  
[www.bic.cz](http://www.bic.cz)

### Helpful links from the current issue / Odkazy z aktuálního čísla

<https://www.inovujtevpk.cz/konference/>  
<https://www.vzuplzen.cz/>  
<https://www.czechinvest.org/cz/Sluzby-pro-investory/Investicni-pobidky>  
<http://czechinno.cz/digitalni-revoluce-cz>  
<https://www.czechinvest.org/cz>  
<https://www.retailys.com/>  
<http://www.podporastartupu.cz/projekty/czechaccelerator-2/>  
<http://www.podporastartupu.cz/projekty/czechdemo-2-2/>  
<http://www.lfp.cuni.cz/clanek/4523-cenawernera-von-siemense-poprve-v-historii-putuje-na-lekarskou-fakultu-v-plzni.html>