



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

1 / 2

TISKOVÁ ZPRÁVA

**UNIVERZITNÍ CENTRUM ENERGETICKY EFEKTIVNÍCH BUDOV
TRINECKÁ 1024, 273 43 BUŠTĚHRAD
V BUŠTĚHRADU 24. 1. 2020**

KONTAKT PRO MÉDIA | ING. JANA SIMČINOVÁ
JANA.SIMCINOVA@CVUT.CZ, +420 605 924 801

Ministr zahraničních věcí navštívil výzkumné centrum ČVUT v Buštěhradu

Ministr zahraničních věcí Tomáš Petříček zavítal do Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT, odkud vědci vypraví na cestu do Dubaje systém na výrobu vody ze vzduchu S.A.W.E.R., který se stane jádrem českého národního pavilonu na světové výstavě EXPO 2020.

Šéf české diplomacie se během návštěvy seznámil s činností Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT. Ocenil přitom technickou vyspělost systému S.A.W.E.R. a zásluhy jeho tvůrců o šíření dobrého jména tuzemské vědy i celé České republiky v zahraničí: „EXPO 2020 je pro nás mimořádnou příležitostí znovu dokázat, že česká věda může být přínosem pro celý svět, a to i ve 21. století, které je ve znamení inovací. Jsem nadšený z toho, že srdcem našeho pavilonu bude něco tak výjimečného a užitečného, jako je technologie, která může pomoci v boji se suchem a nedostatkem vody. To je totiž téma, které už se dotýká i nás ve střední Evropě, nejen „pouštních států“ v Africe a Asii.“

Své uznání týmu tvůrců vyjádřil také rektor ČVUT Vojtěch Petráček: „Jsem moc rád, že výzkumní pracovníci naší univerzity úspěšně reprezentují českou vědu v zahraničí a přispívají k posunu domácího průmyslu směrem ke znalostní ekonomice.“

Potenciál systému S.A.W.E.R. potvrdila i slova vedoucího výzkumného týmu doc. Tomáše Matušky z Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT, který shrnul výsledky dosavadního vývoje a zkušebního provozu prvního prototypu v poušti nedaleko města Sweihan ve Spojených arabských emirátech: „Půlroční testování systému potvrdilo jeho schopnost produkovat vodu v různých částech roku. Získali jsme řadu praktických zkušeností z provozu pro konečnou optimalizaci vyvíjeného zařízení.“

**ČVUT****ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE****2 / 2****TISKOVÁ ZPRÁVA**

Prostřednictvím telemostu promluvil z Dubaje generální komisař účasti České republiky na Všeobecné světové výstavě EXPO Jiří František Potužník, který prezentoval pokrok dosažený na stavbě českého národního pavilonu a představil hrubou stavbu. „Pavilon není jen budovou symbolizující původní architekturou stejně původní technologii S.A.W.E.R. – stavba je se systémem funkčně propojena a využívá ho v interiéru, kde chladí vzduch, i v exteriéru, kde zalévá zahradu. Vše dohromady je ukázkou potenciálu našich tvůrců a vědců – vzkaz pro celý svět.“

Systém S.A.W.E.R. bude v Dubaji technicky integrován a vizualizován v rámci české expozice, jejímž ústředním tématem je získávání vody ze vzduchu a její využití pro kultivaci suché pouště. Zařízení bude denně dodávat průměrně 500 litrů určených k podpovrchové zálivce zahrady v areálu českého národního pavilonu.

Univerzitní centrum energeticky efektivních budov je samostatným ústavem ČVUT v Praze. Sdružuje fakulty stavební, strojní, elektrotechnickou a biomedicínského inženýrství s cílem přirozeně sladit výzkumné aktivity zabývající se trvale udržitelnou výstavbou a úspěšně uvádět jejich výsledky do praxe. UCEEB je odezvou na jednu z nejdůležitějších současných priorit Evropské unie zaměřenou na optimalizaci energetických úspor v budovách a vzniklo díky podpoře Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace MŠMT, který je financován EU a státním rozpočtem České republiky. Více informací na www.uceeb.cz.

České vysoké učení technické v Praze patří k největším a nejstarším technickým vysokým školám v Evropě. V současné době má ČVUT osm fakult (stavební, strojní, elektrotechnická, jaderná a fyzikálně inženýrská, architektury, dopravní, biomedicínského inženýrství, informačních technologií). Studuje na něm přes 18 000 studentů. Pro akademický rok 2019/20 nabízí ČVUT svým studentům 94 studijních programů a v rámci nich 575 studijních oborů. ČVUT vychovává odborníky v oblasti techniky, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokáží se rychle přizpůsobovat požadavkům trhu. V roce 2018 se ČVUT umístilo v hodnocení QS World University Rankings, které zahrnuje více než 4500 světových univerzit, v oblasti „Civil and Structural Engineering“ na 101. – 150. místě, v oblasti „Mechanical, Aeronautical and Manuf. Engineering“ na 151. – 200. místě, v oblasti „Computer Science and Information Systems“ na 201. – 250. místě, v oblasti „Electrical and Electronic Engineering“ na 201. – 250. místě. V oblasti „Mathematics“ na 251. – 300. místě a „Physics and Astronomy“ na 151. – 200., v oblasti „Natural Sciences“ na 220. místě, v oblasti „Architecture/Built Environment“ na 151. – 200. místě, v oblasti „Engineering and Technology“ na 220. místě. V celkovém hodnocení university je ČVUT na 491. – 500. příčce v meziročním srovnání a je tak stále nejlepší tuzemskou technickou univerzitou. Více informací najdete na www.cvut.cz.