

Tisková zpráva

CzechGlobe otevírá nejvyšší stavbu pro vědecké účely v ČR

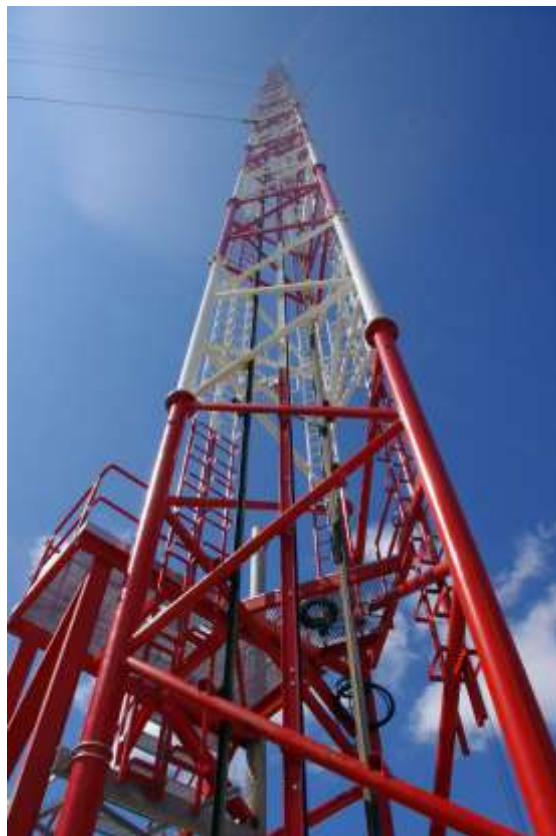
13. 6. 2013, Brno

Centrum výzkumu globální změny Akademie věd ČR, v. v. i., známé pod zkratkou CzechGlobe, zahájí v pondělí 17. června 2013 na Českomoravské vrchovině provoz nové atmosférické stanice Křešín u Pacova. Dvě stě padesát metrů vysoký kotvený stožár je obdobně vysoký jako pařížská Eiffelovka a stává se nejvyšší stavbou v Česku, která kdy byla postavena pro vědecké účely.

Vědci z CzechGlobe společně se stavbaři budovali věž bezmála deset měsíců. Základem stanice je 250 m vysoký ocelový stožár, z jehož vrcholu lze dohlédnout přibližně do vzdálenosti 50 kilometrů. „Stožár musí být tak vysoký proto, aby naše atmosférická měření nebyla nijak ovlivněna lokální činností,“ vysvětluje ředitel CzechGlobe prof. Michal Marek.

Vědci zde budou monitorovat dálkový přenos skleníkových plynů, vybraných znečišťujících látek a základní meteorologické charakteristiky jako teplotu, tlak, vlhkost vzduchu a směr a rychlost větru. Primárně zde ale budou sledovat rostoucí koncentrace skleníkových plynů CO_2 , CH_4 , CO , N_2O a SF_6 , a to nejen na vrcholu věže, ale i v dalších výškových úrovních nad terénem. Podle vědců z CzechGlobe rostoucí koncentrace skleníkových plynů v atmosféře způsobují nerovnováhu v tepelné bilanci naší planety. Ta se odráží na stále častějších klimatických extrémech, jako jsou povodně apod. „Letos bylo oznámeno, že úroveň CO_2 v atmosféře přesáhla znepokojivou úroveň 400 ppm. To nelze ignorovat. Musíme pečlivě sledovat parametry klimatických charakteristik, zkoumat dopady změny klimatu a následně provádět opatření, která umožní další rozvoj společnosti v podmínkách globální změny,“ tvrdí prof. Marek.

Nová atmosférická stanice je součástí sítě atmosférických stanic celoevropské výzkumné infrastruktury ICOS, což činí naši novou atmosférickou stanici významnou v českém i evropském měřítku.





Atmosférická stanice Křešín u Pacova v 5 číslech:

- 4 stožár je přibližně čtyřikrát vyšší než Petřínská rozhledna
- 15 stabilitu věže zajišťuje 15 ocelových lan, každé je předepnuté na 13 tun, a dohromady mají délku 2,5 kilometru
- 20 dvacet minut trvá, než vystoupá na vrchol věže výtah s obslužným personálem, do kterého se vejdou 3 lidé
- 22 počet měřících přístrojů, které budou na věži monitorovat sledované parametry
- 250 výška nejvyšší stavby v Česku v novém tisíciletí je přesně 250 metrů



Bližší informace poskytnete:

Ing. et Ing. Petra Rajsnerová
Centrum výzkumu globální změny – CzechGlobe
mobil: +420 777472763
email: rajsnerova.p@czechglobe.cz