

TISKOVÁ ZPRÁVA

Fakulta životního prostředí ČZU zahajuje výzkum inovativní větrné elektrárny

Praha 11. listopadu 2013 - **Vědci z Fakulty životního prostředí v říjnu zahájili spolupráci s americkou společností SheerWind, Inc., která vstoupila na trh s inovativním systémem INVELOX pro využití větrné energie. Nová elektrárna, v podobě zužujícího se tubusu s turbínou na jeho konci, nese viditelné pohyblivé části. Dle výrobce produkuje až o 600 % více energie než tradiční větrné elektrárny při třetinové výšce a výrazně nižší hlučnosti. Zařízení navíc pracuje již při nižší rychlosti větru kolem 1 míle za hodinu. Fakulta životního prostředí na pražském Suchdole usiluje o to, aby se stala prvním místem mimo USA, kde bude zkušební prototyp elektřinu vyrábět.**

Výzkumný tým pod vedením děkana fakulty, prof. Petra Skleničky, plánuje umístit prototyp v univerzitním kampusu. „Výzkumem navážeme na dlouholetý projekt zjišťování dopadů větrných elektráren na životní prostředí a jejich vlivu na krajinu. Při naší práci jsme zaznamenali značnou neoblíbenost klasických „větrníků“ u české veřejnosti. Nyní budeme současně ověřovat efektivitu nové elektrárny, vlivy na obyvatelstvo i proklamovanou šetrnost vůči létajícím živočichům,“ uvedl Sklenička.

Americká společnost SheerWind představila technologii INVELOX při říjnové návštěvě fakulty. Z experimentálních dat výrobce vyplývá, že díky zužujícímu se rukávci, který přivádí zrychlující se proud vzduchu do turbíny či systému turbín, se efektivita zařízení prudce zvyšuje. Využije i nízkou rychlost větru, při které se zastavují rotory klasických elektráren. Výkonem nový systém konkuruje hydroelektrárnám nebo paroplynovým elektrárnám spalujícím zemní plyn. Design zařízení je navíc uzpůsoben pro jeho umístění na budovách, ve výtahových šachtách či v již nefunkčních komínech průmyslových objektů. Významně se rozšiřují možnosti jeho uplatnění ve srovnání s tradičními větrnými elektrárnami.

Kontakty:

Tomáš Jůnek
tjunek@fzp.czu.cz

Petr Sklenička
sklenicka@fzp.czu.cz

Peter Kumble
pkumble@gmail.com

Fakulta životního prostředí ČZU v Praze
Kamýcká 129
165 21 Praha 6 – Suchdol
tel.: 224 381 111
<http://www.fzp.czu.cz/>