



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Fakulta lesnická
a dřevařská



FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ ČZU INOVUJE VÝUKU. OTEVŘELA MODERNÍ HIGH-TECH PAVILON

Praha, 9. října 2019 – Menší studijní skupiny a nejmodernější výukové a výzkumné zázemí. To slibuje nově otevřený High-tech technologicko-výukový pavilon Fakulty lesnické a dřevařské. Stavba z litého betonu, dřeva a skla kromě inovativního technologického zázemí navíc disponuje řadou udržitelných technologií, jako je zelená střecha či systém rekuperace pro vytápění a chlazení.

Se začátkem nového akademického roku otevřela Fakulta lesnická a dřevařská ČZU zbrusu novou budovu High-tech technologicko-výukového pavilonu. Stavba a její vybavení významně obohatí výuku i výzkum na České zemědělské univerzitě. „*Jedná se o jediné výukové pracoviště v ČR, které disponuje nejmodernějšími technologiemi, které budou využívat budoucí lesníci, dřevaři a myslivci,*“ uvedl děkan Fakulty lesnické a dřevařské profesor Marek Turčáni. Nové zázemí umožní lépe propojit výuku s praxí a zvýší praktické znalosti studentů. „*Snižujeme počet studentů v jednotlivých studijních kroužcích na 12 členů, uspořádání učeben a výukových laboratoří umožňuje individuálnější výuku,*“ vysvětlil děkan.

Pavilon také nabídne řadu laboratoří vybavených nejnovějšími technologiemi. V budově jsou umístěné dvě nadčasové přednáškové učebny s 3D projekcí a interaktivními promítacími tabulemi. Dále stavba nabídne 3D laboratoř modelování s výkonnými skenery, 3D tiskárnou a moderním softwarovým zázemím nebo například laboratoř ergonomických studií a balistiky. „*V druhém patře byly vybudovány laboratoře pro výuku a poznávání způsobů protipožární ochrany lesa a dřeva. Přístroje umožní sledování různých fází hoření a tepelných a kouřových vlastností zkoumaných materiálů,*“ popsal tajemník Fakulty lesnické a dřevařské doktor Martin Prajer.

Velká pozornost při budování pavilonu a vybavování přístroji byla věnována mikroskopii a moderním zobrazovacím metodám. Pavilon disponuje dvěma laboratořemi pro elektronovou mikroskopii a jednou pro počítačovou tomografii (CT skener). Transmisní a skenovací elektronové mikroskopy budou sloužit primárně pro entomologii a fyziologii dřevin a CT skener pro lesnickou zoologii a výuku balistiky a ranivých účinků střel.

Budova navíc disponuje udržitelnými technologiemi. Střecha je zelená a umožňuje sledování dřevin a půdy pomocí čidel umístěných v půdě a u vysazených dřevin v online režimu. Ohřev a ochlazování je řešeno systémem rekuperace energie. Dešťová voda není odváděna do kanalizace, ale do vsakovacích studní. „*Na udržitelnost klademe velký důraz obzvláště při stavbě nových budov. To platí v případě High-tech pavilonu, stejně tak i Pavilonu tropického zemědělství, který je momentálně ve výstavbě,*“ dodal rektor ČZU profesor Petr Sklenička.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Fakulta lesnická
a dřevařská



Zajímavosti

- V objektu je **21,8 km** elektrických kabelů a **46,5 km** datových kabelů, **169** elektrických zásuvek a **326** datových zásuvek.
- Na více jak **1250 m²** pavilonu je položena dlažba z litého čediče zabezpečující trvalou odolnost proti všem chemickým a mechanickým vlivům.
- V **1/3** objektu jsou rozvody počítačové sítě řešeny pomocí optických vláken.
- Celkové náklady na vybudování High-tech pavilonu vyšly **na cca 190 milionů korun**, projekt byl financován z 95 % z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (73 % EU zdrojů, 22 % zdrojů státního rozpočtu) a z 5 % z rozpočtu ČZU.

Česká zemědělská univerzita v Praze

ČZU v sobě spojuje stodesetiletou tradici s nejmodernějšími technologiemi, progresivní vědou a výzkumem v oblasti zemědělství a lesnictví, ekologie a životního prostředí, technologií a techniky, ekonomie a managementu. Moderně vybavené laboratoře se špičkovým zázemím, včetně školních podniků, umožňují vynikající vzdělávání s možností osobního růstu, včetně zapojení do vědeckých projektů doma i v zahraničí. ČZU zajišťuje kompletní vysokoškolské studium, letní školy, speciální kurzy, univerzitu třetího věku. Podle mezinárodních žebříčků univerzita patří k nejlepším 3 procentům na světě. V roce 2018 se ČZU stala 46. nejekologičtější univerzitou na světě díky umístění v žebříčku UI Green Metric World University Rankings. V žebříčku Times Higher Education World University Ranking se v roce 2018 umístila na 801.–1000. místě na světě a na 4. místě ze 14 hodnocených českých univerzit.

Kontakt pro novináře:

Jana Kašparová, tisková mluvčí ČZU, +420 703 182 901; kasparovaj@rektorat.czu.cz, tiskove@czu.cz