

## **Rekonstrukce budovy Univerzity obrany z prostředků Evropské unie byla dokončena**

**30. července 2013, Brno – V polovině července byla dokončena rekonstrukce jedné z hlavních budov Univerzity obrany v kasárnách na ulici Šumavská a zároveň proběhlo předání nových laboratoří uživatelům. Vědeckopedagogičtí pracovníci tří kateder Fakulty vojenských technologií tak získávají další zázemí pro špičkový výzkum a kvalitní výuku.**

Rekonstrukci budovy a vznik zcela nových laboratoří realizovala Univerzita obrany v rámci řešení projektu Evropského fondu pro regionální rozvoj s názvem Infrastruktura pro výuku spojenou s výzkumem ve strojních oborech studijního programu Vojenské technologie, který je financován prostřednictvím operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Investice dosáhla výšky 94 milionů korun.

Laboratoře nevznikly na „zelené louce“. Personálním a hlavně vědeckým směřováním navazují na činnost odborných kateder Fakulty vojenských technologií, a to katedry zbraní a munice, katedry ženiijních technologií a katedry bojových a speciálních vozidel. Jedná se o experimentální balistickou laboratoř, laboratorní pracoviště pro optická měření, laboratoř vojenských staveb a laboratoř tribodiagnostiky provozních hmot dopravních strojů a zařízení. Nová infrastruktura a kvalitní přístrojové vybavení umožní vědeckopedagogickým pracovníkům fakulty posunout experimentální možnosti k fyzikálním mezím a zlepšit výuku u studentů.

Moderní experimentální balistická laboratoř bude například sloužit k testování ochranných prostředků osob a techniky se zaměřením na koncovou a ranivou balistiku a na účinky ničivých prvků s velkým rozsahem dopadové energie. Chloubou laboratoře jsou pneumatický a elektromagnetický urychlovač projektilů (střel).

„Vyhodnocovací část této laboratoře je přenosná a umožňuje experimentální ověřování při výcviku jednotek ve vojenských výcvikových prostorech nebo při hodnocení vlastností zbraňových systémů v rámci jejich pravidelných zkoušek či zkoušek přijímacích, vojskových a vývojových. Tím se fakticky sníží náklady na experimentální činnost a naopak se zvýší její četnost,“ upřesňuje docent Stanislav Beer z katedry zbraní a munice. Výzkumníci se také více přiblíží reálným podmínkám používání zbraňových systémů. Nově pořízené přístroje umožňují i hodnocení vlivu střelby v uzavřených střelnicích a v prostorech bojové techniky na zdraví osob.

Laboratorní pracoviště pro optická měření pak umožní rozšíření testování zavedených a nově zaváděných, či vyvíjených optických a optoelektronických přístrojů a stane se jedinečným pracovištěm v rámci celé české armády.

Podle vedoucího katedry ženíjných technologií plukovníka docenta Pavla Maňase, nová laboratoř vojenských staveb bude tvořena třemi pracovišti – mechaniky zemin, modelování a simulací a pracovištěm detekce a vyhodnocování akustické emise. Například pracoviště mechaniky zemin bude představovat jednoduché diagnostické pracoviště základních mechanicko-fyzikálních vlastností zeminy pro potřeby návrhů opatření ke zvyšování únosnosti terénu či pro návrhy opatření k budování či rekonstrukci ostatních vojenských staveb v rámci činností ženíjního vojska.

Nakonec laboratoř tribodiagnostiky bude sloužit k provádění tribotechnické analýzy olejů se zaměřením na ty oleje, které jsou používány v bojových a speciálních vozidlech. „Laboratoř je vybavena celou řadou moderních laboratorních přístrojů, z nichž za pozornost stojí především infračervený spektrometr nebo sofistikovaný ferografický systém. V laboratoři bude možné komplexně hodnotit úroveň degradace olejů a obsah i složení nečistot v oleji a s využitím těchto informací potom hodnotit technický stav zařízení, ve kterých je olej použit,“ přibližuje poslání laboratoře vedoucí katedry bojových a speciálních vozidel plukovník docent Štefan Čorňák.

### **Doplňující informace:**

Projekt je financován z 85 % z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj (ERDF) v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace a zbývajících 15 % prostředků je financováno ze státního rozpočtu České republiky, z kapitoly 307 – Ministerstvo obrany.

### **Kontakt:**

Dr. Pavel Pazdera, PR manažer projektu, e-mail: pavel.pazdera@unob.cz, tel.: 973 442 636