

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Reportáž z exkurze – ÚJV Řež u Prahy

Dne 11.června 2014 jsme navštívili Ústav jaderného výzkumu v Řeži. Ústav je schován v údolí Vltavy na sever od Prahy. Cestou tam jsme ani nevěřili, že na konci křivolaké silničky bude civilizace.

Před vstupem do samotného areálu jsme byli zkontrolováni podle dokladů. Potom už naše skupina chodila s průvodcem mezi jednotlivými pracovišti. Nejdříve jsme viděli velín jaderného reaktoru – ve srovnání s tím temelínským malinký, obsluhovaný jednou operátorkou – jak nám říkal náš průvodce, jde o člověka vybraného nejpřísnějšími psychologickými testy a řádně prolustrovaného z hlediska bezpečnosti. Na několika málo displejích jsme pozorovali aktuální úroveň rychlosti štěpení a radiace. V reaktoru právě prováděli studenti jakési experimenty.



Obr.1: Jedna z palivových kazet

Samotný jaderný reaktor byl asi největším zážitkem. Po velmi rychlém odstavení reaktoru – během minut – průvodce zkontroloval záření v okolí reaktoru a pak jsme mohli nahlédnout do hlubin jámy, která reaktor ukrývá a odstiňuje tak případné záření. Kromě toho nám velmi srozumitelně vysvětlil jak princip reaktoru, tak i některé úkoly, které zde řeší. Popovídali jsme si o schopnosti hub hromadit v plodnicích radioaktivní materiál a další zajímavosti.

Obr.2: Kontrola úrovně radiace po odstavení reaktoru



Jako další jsme navštívili pracoviště připravující radioaktivní materiály pro medicínské využití. V přednáškovém sále jsme vyslechli zajímavou a hlavně velmi srozumitelnou přednášku o principu PET CT a o způsobu přípravy a distribuce radioaktivních materiálů s krátkým poločasem rozpadu. Studenty zajímalo i testování nových materiálů na laboratorních zvířatech. Po zodpovězení dotazů jsme se vraceli k bráně, ale debata o viděném a slyšeném ještě pokračovala. Podnětná exkurze!

PS: Na plánovanou návštěvu leteckého muzea ve Kbelích nedošlo – jednak z časových důvodů, jednak kvůli vysokým teplotám. Snad příště!



Obr.3: Naše výprava v laboratorních pláštích a s viditelným označením. Pod betonovými panely v popředí je jáma reaktoru.