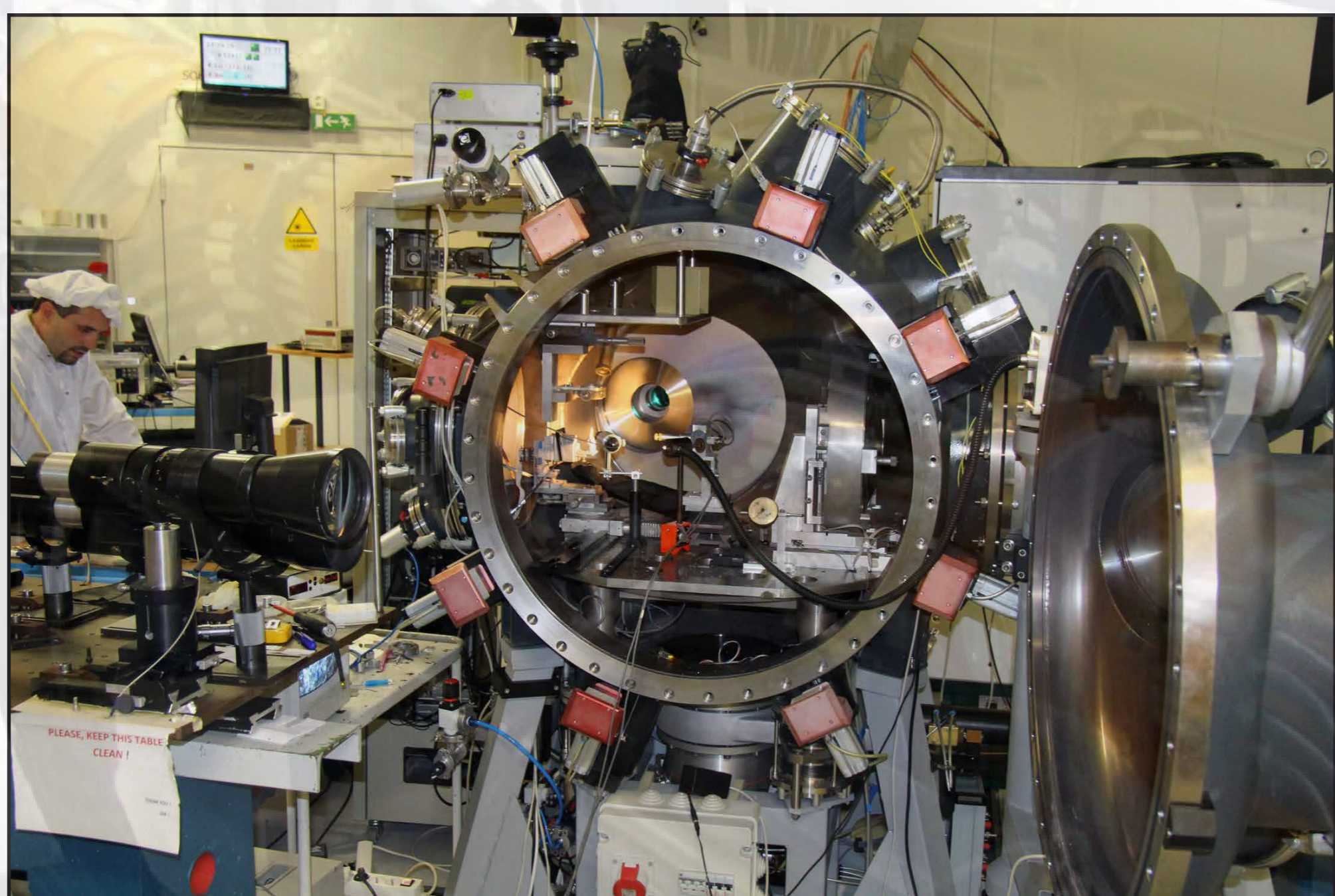
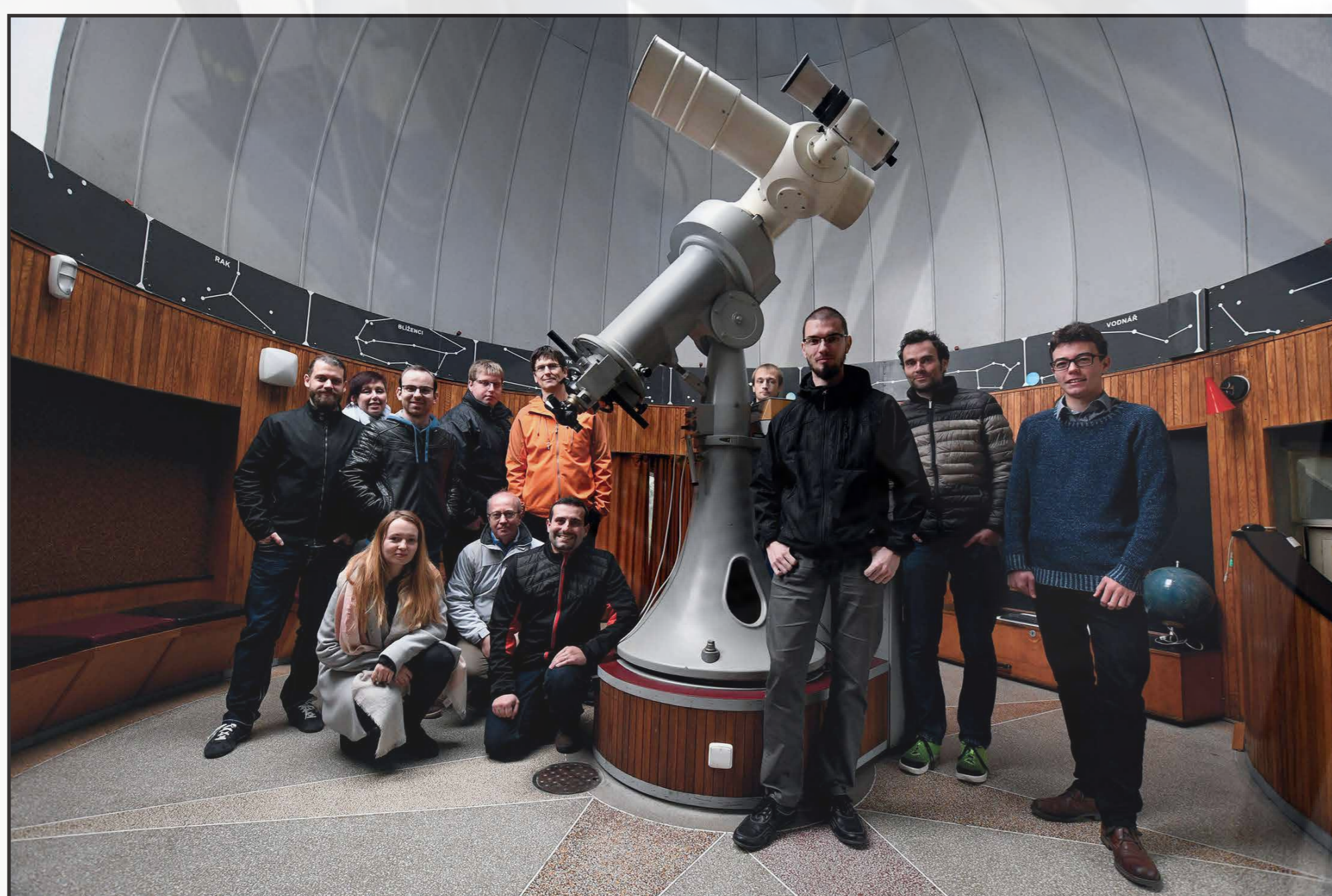


## SPOLEČNÁ LABORATOŘ OBSERVAČNÍ SPEKTROSKOPIE (SELOS)

Projekt „Společná laboratoř observační spektroskopie“ (SeLOS) zcela zásadně posouvá rozsah a intenzitu spolupráce mezi AV ČR a regionálním partnerem. V rámci stávajících aktivit došlo k unikátnímu spojení špičkového spektroskopického pracoviště, Oddělení spektroskopie ÚFCH JH AVČR spolupracujícího také s infrastrukturou výkonového laseru PALS (ÚFP AV ČR), a reálné observační činnosti provozované regionálním partnerem.



Interakční komora pro napodobení spektra meteorů LIBS



Setkání řešitelů, studentů a zájemců o astronomii na pracovišti regionálního partnera na podzim 2018

Vpravo nahoře: Hala výkonového laseru PALS  
Vpravo dole: Ablace vzorku meteoritů pomocí terawattového laseru PALS pulsem o energii 600 J vede k odpaření významné části povrchu



Na straně pracoviště regionálního partnera jsme rozšířili funkční observační a laboratorní základnu a know-how pozorovatelů reálných meteorů jsme využili pro **simultánní měření a laboratorní simulace meteorů pomocí LIBS** indukovaného celou řadou laserů (nanosekundových Excimerů a Nd:YAG; femtosekundového Ti:Saf laseru a výkonové infrastruktury PALS). **Regionální partner získal přístup na špičková laserová pracoviště, poskytl reálná observační data, která byla srovnána s laboratorními měřeními a propojena s výpočty drah těles meziplanetární hmoty.** V budoucnu budou přístroje a společná instrumentace využity v nových laboratorních prostorách regionálního partnera, kde díky ustanovení společné laboratoře SeLOS získá akademické pracoviště společnou laboratoř.

