**Místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace Pavel Bělobrádek navštívil výzkumné infrastruktury Ústavu fyziky plazmatu AV ČR**

**Dne 1. listopadu navštívil Ústav fyziky plazmatu AV ČR místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace MVDr. Pavel Bělobrádek, Ph.D., MPA. Místopředseda se setkal s vedením ústavu a také s předsedou Akademie věd ČR prof. Jiřím Drahošem. Zdůraznil, že „Energie z fúze má před sebou slibnou budoucnost a celý svět na ni již netrpělivě čeká“.**

Pavel Bělobrádek si prohlédl v doprovodu ředitele ústavu RNDr. Radomíra Pánka, Ph.D. klíčové výzkumné infrastruktury – tokamak COMPASS a Badatelské centrum PALS. Radomír Pánek rovněž při této příležitosti přiblížil místopředsedovi vlády nový projekt - upgrade tokamaku COMPASS (COMPASS-U).

Ústav fyziky plazmatu AV ČR (ÚFP) má téměř padesátiletou tradici ve výzkumu řízené termonukleární fúze a v rámci své účasti v evropském společenství EURATOM koordinuje tento výzkum v České republice. ÚFP provozuje od roku 2010 velkou výzkumnou infrastrukturu - tokamak COMPASS, který je plně integrován do evropského výzkumu fúze v rámci konsorcia EUROfusion a poskytuje zásadní výsledky pro konstrukci a budoucí provoz největšího fúzního projektu na světě – tokamaku ITER – budovaného v současnosti v jižní Francii.

Z důvodu dalšího zvýšení úrovně a excelence výzkumu fúze v České republice, ÚFP připravuje upgrade stávající infrastruktury, v rámci kterého dojde k výměně stávajícího tokamaku za nový (COMPASS-U). Ten bude představovat světově unikátní kombinaci vlastností: kompaktní tokamak střední velikosti pracující s vysokým magnetickým polem a vysokou hustotou plazmatu podobně jako plánovaný tokamak ITER. První plazma tokamaku COMPASS-U se očekává v roce 2021.

Tokamak COMPASS-U bude nabízet unikátní škálu provozních parametrů a vysokou flexibilitu provozu. Jeho cílem bude přispět zásadním způsobem k řešení klíčových priorit programu Evropské unie pro výzkum termojaderné fúze v rámci konsorcia EUROfusion, se zaměřením na přípravu realizace budoucího prototypu fúzního reaktoru – tokamaku DEMO. „Díky jedinečným vlastnostem bude toto zařízení atraktivní pro výzkumné pracovníky z Evropy i ze světa“, zdůraznil ředitel ÚFP Radomír Pánek.