

**AZ AMS ÉPÍTÉSÉNEK RÖVID ÖSSZEFOGLALÁSA:
FÉNYKÉPEK AZ ÉPÍTÉS EGYES SZAKASZAIRÓL.**



A berendezés alapkeretének részlete.



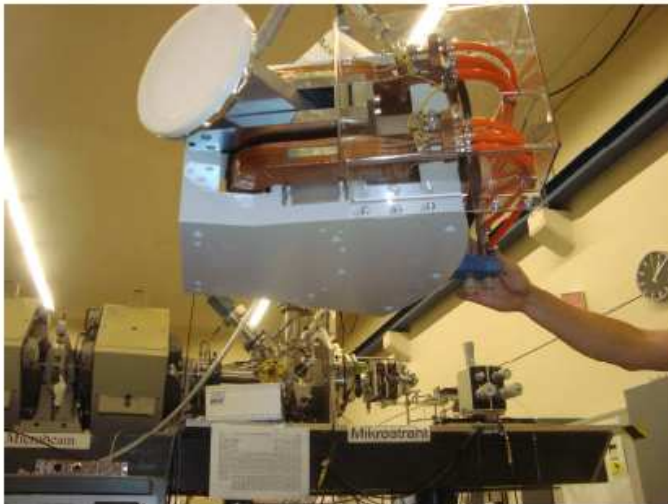
Vákuummérők, szelepelés
készülő állapotban.



Elektromos szekrény



Az alapkeret a készülő borítással és vákuumozható kamrákkal.



A mágnes daruzása.

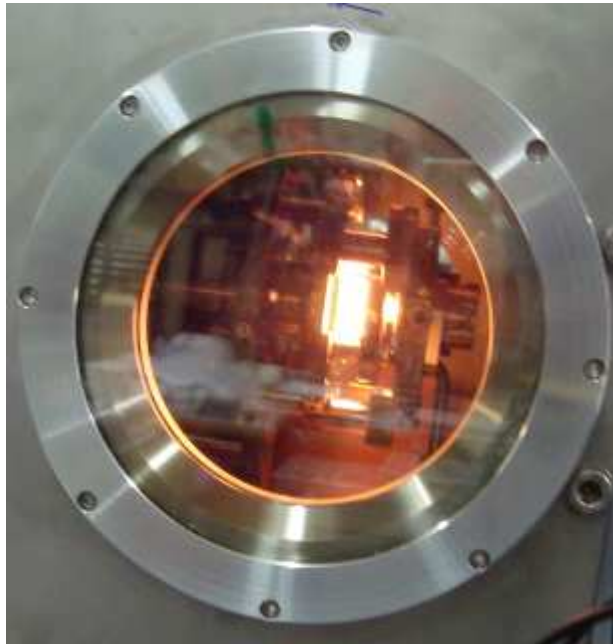


Alapkeret, vákuumozható kamrák, felhelyezett mágnes az épülő rendszeren.

Az AMS berendezés egy korábbi prototípusának képei.
A jelenleg épülő berendezés, a prototípus alapján
továbbfejlesztett rendszer lesz.



Az „Új Magyarország Fejlesztési Terv” pályázat keretében épített,
továbbfejlesztett AMS berendezés ionforrása.
A forrás beszerelése és beüzemelése 2010-11-18-án megtörtént.

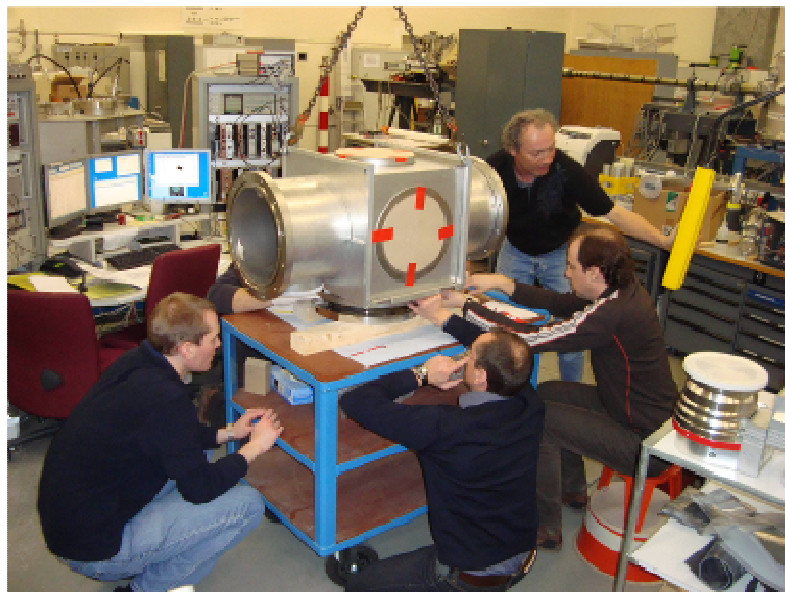




A tesztüzem keretén belül a berendezés gyorsítójával kapcsolatos fejlesztések és vizsgálatok történtek. A berendezést gyorsító nélkül és gyorsítóval is összeállítottuk. Méréseket végeztünk különböző üzemmódokban.

A fotón a gyorsító behelyezése látható. (2011. február)

A berendezés tesztelésével kapcsolatos üzemeltetés számos átalakítást, össze és szétszerelési munkát igényel. A kép a 2011 februárjában végzett munkák egyik ütemét örökíti meg.



2011 júniusában a berendezést a svájci laboratóriumból Magyarországra, Debrecenbe szállítottuk. Megtörtént a mérőrendszer hazai beüzemelése. A mérőrendszert az MTA–ATOMKI területén található laboratóriumba telepítettük, majd hazai teszt-méréseket folytattunk. Ezek keretében beállítottuk a megfelelő elektromos paramétereket, elvégeztük a berendezés finommechanikai egységeinek teljes beállítását, összehangoltuk a berendezést a saját fejlesztésű, részben szintén pályázati forrás segítségével épült mintapreparáló rendszerrel.





**„MÉRŐ MŰSZER VÁSÁRLÁSA”, az ISOTOPTECH Zrt-nél.
- GOP-2.1.1-09/A-2009-2008**

Az ISOTOPTECH Zrt. 2009-ben, sikeresen pályázott a „Mikro- kis- és középvállalkozásoktechnoló-giafejlesztése” tárgyú felhívásra, a Gazdaságfejlesztési Operatív Program keretében. A teljes beruházás értéke 245.499.424 Ft. Az elnyert támogatás összege 50.000.000 Ft. A beruházás 2009.10.28-án kezdődött és 2011.09.30-án fejeződött be. A beruházást az tette szükségessé, hogy Magyarországon

eddig csak egy, nagy pontosságú, régészeti vizsgálatokhoz is használható, radiokarbon kormeghatározásra alkalmas berendezés volt. Ennek a kapacitása éves szinten lényegesen alacsonyabb, mint amire a hazai nukleáris ipar, a régész társadalom és egyéb felhasználók igényt tartanak. Az új nagy teljesítményű, gyorsító tömegspektrométerrel (AMS) a korábbi mérések száma megsokszorozható.



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszechenyiterv.gov.hu
06 40 638 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.

A projekt záróakkordjaként 2011, szeptember 30-án és október 1-én oktatással egybekötött sikeres, jó hangulatú záró rendezvényt tartottunk a témakör iránt érdeklődő debreceni és paksi kollégák számára.

