

SAJTÓKÖZLEMÉNY

2013/11/06

37 milliárd forint a lézeres kutatóközpont építésére – Megvalósítási fázisba lépett az ELI projekt

Az ELI lézer kutatóközpont megvalósítása (ELI-ALPS) nagyprojekt 1 fázis (GOP-1.1.1-12/B-2012-0001) nevű projekt sajtótájékoztatóval egybekötött nyitó konferenciáját tartotta ma az ELI-HU Nonprofit Kft. Szegeden. Az eseményen elhangzott, hogy a 25 ezer négyzetméteres, különleges épületszerkezeteket megkívánó kutatóépület kivitelezésére vonatkozó közbeszerzési eljárás folyamatban van, az építési munkálatok rövid időn belül elkezdődnek Szeged-Öthalomban. A nagyberuházás a jövőben az első és legnagyobb nagylézer infrastruktúrát jelenti a közép-kelet európai régióban.

A lézeres kutatóközpont első megvalósítási fázisa 36,9 milliárd forint támogatási összeggel bír, melynek 85%-át az Európai Unió Strukturális Alapja biztosítja.

Az ELI projekt I. megvalósítási fázisát nyitotta meg sajtótájékoztatóval egybekötött konferencia keretében az ELI-HU Nonprofit Kft. ma Szegeden.

Dr. Tölgyesi Viktória, az ELI-HU Nonprofit Kft. EU koordinációs igazgatója a beruházási fázisról szólva kiemelte: „*az ELI-ALPS nagyberuházás a jövőben az első és legnagyobb nagylézer infrastruktúrát jelenti a közép-kelet európai régióban. Az ELI-vel kapcsolatos európai szintű elemzések szerint a nagyintenzitású lézerek iránti érdeklődés a világon mindenütt egyre növekszik, így az ELI kiemelt fontosságú Európa tudományos versenyképessége szempontjából. A beruházás tervezetten mintegy 400 munkahelyet teremt 2016-ig. Számítunk arra is, hogy a lézeres kutatóközpont a nemzetközi tudományos élet egyik regionális központjává válhat, és ma már kijelenthetjük, hogy hozzájárul külföldi szakemberek vonzásához, és magyar kutatók hazatelepüléséhez, hiszen a kutatói főmérnökünk Franciaországból települt haza.*”

Lehrner Lóránt, az ELI-HU Nonprofit Kft. ügyvezető igazgatója elmondta: „*hamarosan a szegediek számára is kézzelfoghatóvá válik a beruházás, ugyanis hamarosan elkezdődik – Európában elsőként Szegeden alkalmazott technológiával – az építkezés, amelyen során a kutatói munka által megkövetelt 8 000 m²-es optikai tisztatérlet alakítunk ki, rendkívül szigorú minőségbiztosítási feltételekkel (ISO 7, ISO 8).*”

A kutató téren belül szabályozva lesz a hőmérséklet, a relatív nedvességtartalom, a környezethez viszonyított nyomás, a mechanikai rezgések, a zajszint és a levegő szilárdanyag tartalma is. A szigorú szabályozásra csak egy példa az, hogy a lézersugarat előállító kamrákban a keletkező hőmennyiség 24 óra alatt nem változhat fél Celsius foknál többet”.

A konferencián bemutatkozott a tudományos menedzsment két új igazgatója is. Prof. Dimitris Charalambidis tudományos igazgató és Dr. Osvay Károly kutatási technológiai igazgató az európai és régiós kontextusba helyezett ELI-ALPS jelentőségéről és kihívásáról, valamint kutatási infrastruktúrájáról adott elő.

Az ELI lézeres kutatóközpont (ELI-ALPS) nagyprojekt megvalósítása 1. fázisához (P3 fázis - GOP-1.1.1.-12/B-2012-0001) és 2. fázisához (P4 fázis) kapcsolódó HF PW lézerrendszer, valamint SYLOS 1 lézerrendszer közbeszerzési eljárása októberben elindult, mintegy 7,5 milliárd forint becsült értékkel.

Az **ELI-ALPS** (*Extreme Light Infrastructure Attosecond Light Pulse Source*) projekt célja egy lézereken alapuló, egyedülálló európai kutatóintézet létrehozása, amelyben mind a lézerimpulzusok, mind pedig a segítségükkel előállított további fényforrások a nemzetközi kutatók rendelkezésére állnak. A szegedi intézet a világ legnagyobb csúcsintenzitású impulzusait előállító intézmények közül kitűnik az egy másodperc alatt előállított legtöbb, és egyúttal időben legrövidebb impulzusaival. A berendezés várhatóan nemcsak az ultragyors fizikai alapfolyamatok, de a biológiai-, orvosi- és anyagtudományok terén is kiemelkedő kutatási eredmények elérését teszi elérhetővé.

Az ELI lézeres kutatóközpont a tervek szerint 2015-re épül fel. Eddigre már elkészül a lézertechnológia beépítésének egy része is és indulhat a kutatói munka. A nemzetközi kutató és tudós csoport munkáját segíti, hogy a lézertechnológia fejlesztése tovább folytatódik egészen 2018-ig, ezzel is megteremtve a lehetőséget a nemzetközi jelentőségű kutatási eredmények megalapozására.

Az ELI-ALPS projektet nyomon követheti a facebook-on is:

<http://www.facebook.com/EliAlpsLezerkozpontSzeged>

Interjú:
Lehrner Lóránt

További információ:
Dányi Andrea, 30/513-6601