

SZÉCHENYI 2020



MINISZTERELNÖKSÉG

# SAJTÓKÖZLEMÉNY

2014. november 19.

**A francia Amplitude Technologies SA nyerte az ELI-ALPS szegedi lézeres kutatóközpont egyik lézeres közbeszerzését**  
Ünnepélyes projektindító esemény Szegeden

**Az ELI lézer kutatóközpont megvalósítása (ELI-ALPS) nagyprojekt 1 fázis (GOP-1.1.1-12/B-2012-0001) nevű projekt keretében tartott ma délután sajtótájékoztatót az ELI-HU Nonprofit Kft. Szegeden. Az ünnepélyes projektindító eseményen bejelentették: a francia Amplitude Technologies SA nyerte a High Field Petawatt lézerrendszerre kiírt hivatalos, nyílt közbeszerzési pályázatot. A szerződés, és egyben a lézerberendezés értéke 5 milliárd 910 millió Ft. Az ELI-ALPS kutatóközpont első megvalósítási fázisa 36,9 milliárd forint támogatási összeggel bír, melynek 85%-át az Európai Unió Strukturális Alapja biztosítja.**

Ünnepélyes projektindító eseményre került sor a francia Amplitude Technologies SA és a szegedi lézeres kutatóközpont, az ELI-ALPS között létrejött megállapodás alkalmából Szegeden ma délután. A sajtótájékoztatón Gilles Riboulet, az Amplitude Technologies SA ügyvezető igazgatója és Lehrner Lóránt, az ELI-HU Nonprofit Kft. ügyvezető igazgatója ünnepélyes keretek között nyitották meg az ELI-ALPS High Field Petawatt lézerrendszerének projektjét és egyben aláírták a projektindító dokumentumot.

A lézerrendszer tervezési és kivitelezési munkáját, hivatalos, nyílt közbeszerzési pályázaton a francia Amplitude Technologies SA nyerte. A szerződés értéke 5 milliárd 910 millió Ft forint.

Az ELI-ALPS négy lézerrendszere közül, kétségtelenül az extrém nagy intenzitású úgynevezett „High Field Petawatt” (HF PW) lézerrendszer lesz nemzetközi mércével mérve a legnagyobb teljesítményű



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

**Európai Unió**  
Európai Strukturális  
és Beruházási Alapok



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

SZÉCHENYI 2020



MINISZTERELNÖKSÉG

lézerberendezés. Ezen lézerrel indukált fénynyalábok segítségével ion- és elektronforrásokon alap-és forrásfejlesztési kutatások végezhetőek majd. AHF PW lézerrendszer egy olyan több részegységből álló, közös vezérléssel ellátott komplex fotonikai egység, amely kimenetelén meghatározott jellemzőjű lézerimpulzusok lépnek ki. Ez a rendszer magába foglalja az összesrészegységet és kiegészítő tartozékokat, továbbá a működéshez, illetve vezérléséhez szükséges egyedi és nem egyedi fejlesztésű szoftvereket. A lézerberendezés tervezésében és megépítésében a francia cég mérnökeivel együttműködve az ELI-HU Nonprofit Kft. tudományos munkatársai és mérnökei is részt vesznek.

A rendezvényen Lehrner Lóránt, az ELI-HU Nonprofit Kft. ügyvezető igazgatója elmondta: *„A francia AMPLITUDE lézerrendszerek fejlesztésében nemzetközileg elismert cég, a világ számos jelentős kutatóintézetébe szállított és installált nagy teljesítményű lézereket – ennek köszönhetően kiemelkedő feltételeket biztosít az ELI magyarországi technológiai infrastruktúrájának felépítéséhez. A lézeres kutatóközpontban francia együttműködéssel megépülő HF PW lézerrendszer egyedülálló nemzetközi tudományos és technológiai feltételeket teremt a jövőben a hazai és globális felhasználók számára.”*

Osvay Károly, az ELI-HU Nonprofit Kft. kutatási technológiai igazgatója elmondta: *„A francia vállalat által szállított lézerberendezés 2 Petawatt csúcshintenzitású lézerimpulzusok előállítására lesz képes. A három ELI-pillér hasonló csúcshintenzitású lézerei között a szegedi kutatóközpontba kerül majd a legnagyobb, 10 Hz ismétlési frekvenciájú berendezés.”*

\*\*\*



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

**Európai Unió**  
Európai Strukturális  
és Beruházási Alapok



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

SZÉCHENYI 2020



MINISZTERELNÖKSÉG

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

\*\*\*

További információkért látogasson el weboldalunkra:

<http://www.eli-alps.hu>

Interjú:

Lehrner Lóránt

Osvay Károly

További információ:

Goda Gabriella, +36 70 491 1433



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

**Európai Unió**  
Európai Strukturális  
és Beruházási Alapok



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**