

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

Secțiunea 1

Titlul prezentului proiect de act normativ

HOTĂRÂRE

pentru re aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiții "Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI-NP)"

Secțiunea a 2 – a

Motivul emiterii actului normativ

1. Descrierea situației actuale

ELI-NP (Extreme Light Infrastructure-Nuclear Physics) este o infrastructură de cercetare complexă ce cuprinde tehnologii de ultimă generație în domeniul laserilor de mare putere, acceleratoarelor de electroni, fasciculelor gama și instrumentației din fizica nucleară și fizica plasmei și își propune, prin obiectivele sale, să lărgescă limitele cunoașterii umane cu preponderență în domeniul fizicii nucleare.

ELI-NP va include instrumente de cercetare cu performanțe unice la nivel internațional :

- un sistem laser de mare putere cu două brațe a câte 10 PW fiecare;
- o sursă gamma foarte intensă;
- un sistem scalabil de producere de ioni radioactivi.

Indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiții "Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI-NP)" au fost aprobați prin Hotărârea Guvernului nr. 653/2012 și reaprobați prin Hotărârea Guvernului nr. 918/2018 având în vedere:

- Evoluția Uniunii Europene către o societate a cunoașterii, așa cum a fost prevăzută prin Strategia de la Lisabona, ca o condiție necesară pentru menținerea competitivității pe plan global;
- Strategia Națională și Planul Național pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare (PNCDI) pentru perioadele 2007 - 2013 și 2014 - 2020, în care au fost cuprinse prevederi referitoare la dezvoltarea infrastructurii științifice;
- Includerea proiectului infrastructurii paneuropene de cercetare Extreme Light Infrastructure (ELI) pe lista de priorități a ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures), din ELI făcând parte și proiectul ELI-NP (ELI – Nuclear Physics), care se implementează în România, reprezentând obiectivul de investiții „ELI-NP - pilonul românesc al Infrastructurii Europene de Cercetare dedicată Luminii Extreme”;
- Obiectivele Strategiei Europa 2020 "O uniune a inovării";
- Sprijinul acordat de comunitatea științifică internațională în elaborarea cazului științific al ELI-NP, care demonstrează interesul major al cercetătorilor pentru acest proiect;
- Existența, pe Platforma științifică de la Măgurele, județul Ilfov, a resursei umane de înaltă calificare necesară pentru succesul unui proiect de infrastructură științifică;
- Implicarea anterioară a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie

