

A început construirea Centrului pentru Optica de Mare Putere de la Magurele, investiție de peste 190 de milioane de lei

Lucrarile de construire a Centrului pentru Optica de Mare Putere din Magurele, Ilfov, ce reprezinta o extindere a Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI-NP) din aceasta localitate și care va fabrica și repara componente optice de mare putere utilizate atât la ELI-NP, cât și în alte centre laser de top din România și strainatate, au început, valoarea investiției depășind 190 de milioane de lei.

Centrul de Optica de Mare Putere este realizat în colaborare cu Okamoto Optics și Universitatea din Osaka, Japonia, finanțat de Guvern, prin Ministerul Dezvoltării, Lucrarilor Publice și Administrației și implementat de Compania Națională de Investiții iar beneficiarul final este Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară 'Horia Hulubei'.

'Centrul pentru Optica de Mare Putere din Magurele va fabrica și va finisa componente unice cu costuri și timp redus pentru transport și va fi al cincilea astfel de centru din lume. Prin construcția care începe astăzi dezvoltăm tehnologia necesară, dar eficientizăm și costurile. România își ocupa astfel locul lângă Japonia, Statele Unite ale Americii și Franța între țările din lume care contribuie la largirea frontierelor cunoașterii pe acest segment al cercetării și inovării al sistemelor de laser. Crearea acestui centru se face în strânsă colaborare cu doi parteneri importanți din Japonia (...). Ministerul Dezvoltării, prin Compania Națională de Investiții, a elaborat documentația necesară realizării investiției, urmat de semnarea contractului de execuție de lucrări', a declarat ministrul Dezvoltării, Cseke Attila, miercuri, într-o conferință de presă prilejuită de demararea lucrarilor de construire a Centrului pentru Optica de Mare Putere din Magurele.

El a punctat că lucrarile de construire vor fi finalizate în maximum 19 luni și că prin această investiție România își consolidează poziția pe harta mondială a cercetării și inovării și își eficientizează costurile cercetării.

La rândul său, ambasadorul Japoniei la București, Takashi Katae, a afirmat că relația dintre România și țara sa a devenit din ce în ce mai strânsă în ultimii ani și s-a aratat optimist că în viitorul apropiat produse fabricate la centrul de la Magurele vor fi exportate în Japonia, extinzând cooperarea bilaterală.

'Această investiție este o foarte mare provocare pentru noi, dar și o mare oportunitate și îmi permit să spun că o mare oportunitate pentru că putem învăța de la cei mai buni. Domnule ambasador, reprezentați o țară care este vestită pentru rigurozitate, pentru disciplină, dar și pentru tehnologia de înaltă calitate și atât eu, cât și colegii mei din Ilfov ne dorim să transformăm Ilfovul într-o oază de tehnologie în România', a spus președintele CJ Ilfov, Hubert Thuma.

Potrivit unui comunicat al Ministerului Dezvoltării, Lucrarilor Publice și Administrației transmis miercuri, Centrul pentru Optica de Mare Putere va asigura optica necesară pentru funcționarea neîntreruptă și eficiența economică a infrastructurii de cercetare Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI-NP), cu cea mai mare putere din lume, în regim de centru de cercetare pentru utilizatori. Disponibilitatea de oglinzi fabricate local, cu costuri și durată de producție reduse, va permite mărirea numărului și potențialului științific și aplicativ al experimentelor posibile la ELI-NP.

'România deține cel mai puternic sistem laser din lume. Astfel a apărut necesitatea unui centru care să furnizeze optica de mare putere și să dezvolte tehnologia necesară pentru a eficientiza operarea din punct de vedere economic și să permită efectuarea de experimente pentru a largi frontiera cunoașterii', a subliniat Cseke Attila.

Noul centru, dotat cu tehnologii de ultimă generație, va permite fabricarea și repararea componentelor

optice de mari dimensiuni, esențiale pentru utilizarea laserelor de mare putere și va consolida rolul României pe harta mondială a cercetării. 'Astfel, vom sprijini funcționarea eficientă a infrastructurii Centrului de cercetare ELI-NP și vom crea noi oportunități pe piața internațională', a adăugat ministrul Dezvoltării.

În cadrul Centrului pentru Optica de Mare Putere se vor desfășura operațiuni de micromecanică și finisaj nanometric pentru componente optice de dimensiuni medii și mari iar procesele tehnologice cuprind etape de șlefuire fină cu ajutorul emulsiei combinate apă-nisip, în circuit închis, inspecție cu ajutorul interferometriei și etapa finală de depunere a stratului de finisaj. După parcurgerea acestor etape, elementul optic va fi asamblat și inspectat în cadrul spațiilor dedicate.

Infrastructura centrului care va fi dezvoltată și dedicată pentru realizarea de componente optice de mari dimensiuni va fi compatibilă cu realizarea unor componente optice de dimensiuni și caracteristici uzuale, având astfel deschidere și pentru o piață mai largă de consum.