

"Optica de focalizare laser (PWFO) pentru fasciculele laser de 1 PW de la ELI-NP"

I.D.: 28159806

Documente participare:

- 11-MC1000718.zip

Data publicarii	15.05.18	Coduri CPV	38636000
-----------------	----------	------------	----------

Termenul limita pentru depunere: 21.05.18

Descriere: Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI-NP) va deveni un Centru European de excelență în cercetare avansată în domeniul laserilor de intensitate mare, al interacțiunii dintre laser și materie și al surselor secundare de radiații, cu posibilități unice la nivel Mondial. ELI-NP va găzdui un Sistem Laser de Mare Putere (HPLS) cu două fascicule de 10 PW și un Sistem Fascicul Gama (GBS) producând fasciculele gamma cu parametrii mult mai înalți decât cei produși în cele mai performante mașini la nivel mondial. Sistemul laser de la ELI-NP va genera pulsuri laser intense de la doua lanțuri paralele de amplificare, dintre care doua fascicule cu putere maximă de 1 PW cu o rată de repetiție de 1 Hz. Optica de Focalizare Laser pentru Fasciculele Laser de 1PW (PWFO) este compusă dintr-un set de 2 oglinzi, împreună cu rama lor de susținere și 2 stagii de poziționare în vid (monturi), electronica de control de la distanță, rack(uri) cu protecție electromagnetică, PC-uri și interfața utilizatorului, care au rolul de a focaliza în camera de interacție pe ținte cele doua fascicule laser de 1 PW provenind de la sistemul de transport al fasciculelor și produse de Sistemul de Generare a Fasciculelor Laser (HPLS) la ELI-NP. Obiectivul consultării de piață este definitivarea documentației de atribuire pentru demararea procedurii de achiziție publică, într-un cadru deschis de consultare publică, respectiv definitivarea Caietului de sarcini/Specificatiilor tehnice, a clauzelor contractuale și estimarea valorii contractului pentru demararea procedurii de achiziție publică. O prima variantă a documentelor ce vor sta la baza procedurii de achiziție publică sunt disponibile în anexele prezentei consultări de piață. Un aspect important al acestei consultări de piață este estimarea unui pret de achiziție rezonabil. Conform estimărilor noastre, bugetul pentru implementarea contractului este de aproximativ 660.000 Euro.