

Achievement of technologies and testing methods for resilient mirrors under high power laser pulses, suitable for CETAL and ELI infrastructures

**REMI**

Implementation plan

Etapa/Activitatea	Titlul Etapei/Activitatii	Durata			Tip activitate CDI*	Livrabile
		Data Inceperii	Data finalizarii	Perioada (zile)		
<b>I</b>	<b>STUDII IN VEDEREA FIXARII BAZELOR TEORETICE, RELATIV LA PRELUCRAREA COMPONENTELOR OPTICE DE MARI DIMENSIUNI, ACOPERIRI OPTICE PENTRU PULS LASER DE PUTERE MARE, TESTE SI MASURATORI AFERENTE PROIECTULUI</b>	<b>18/10/17</b>	<b>31/12/17</b>	<b>74</b>		<i>Raport activitate, publicarea rezultatelor pe pagina web a proiectului</i>
<b>I.1</b>	<i>Studiu referitor la prelucrarea suprafetelor optice de mari dimensiuni.</i>	18/10/17	31/12/17	<b>74</b>	<b>CI+</b>	<i>Publicarea rezultatelor pe pagina web a proiectului</i>
<b>I.2</b>	<i>Studiu referitor la acoperiri optice rezistente la pulsuri laser de mare putere.</i>	18/10/17	31/12/17	<b>74</b>	<b>CI+</b>	<i>Publicarea rezultatelor pe pagina web a proiectului</i>
<b>I.3</b>	<i>Cercetari in vederea stabilirii tehnologiei de acoperiri optice reflectante, rezistente la pulsuri laser de mare putere - Partea 1</i>	18/10/17	31/12/17	<b>74</b>	<b>CI+</b>	<i>Publicarea rezultatelor pe pagina web a proiectului</i>
<b>I.4</b>	<i>Studiu referitor la masuratori optice si testari necesare pe fluxul de fabricatie a oglinzilor pentru fascicul laser de mare putere.</i>	18/10/17	31/12/17	<b>74</b>	<b>CI+</b>	<i>Publicarea rezultatelor pe pagina web a proiectului</i>
<b>II</b>	<b>CERCETARE INDUSTRIALA PENTRU STABILIREA TEHNOLOGIILOR DE EXECUTIE A OGLINZILOR REZISTENTE LA PULSURI LASER DE MARE PUTERE</b>	<b>01/01/18</b>	<b>31/12/18</b>	<b>364</b>		<i>Raport activitate, 2 Instructiuni tehnologice, mostre, 3 articole</i>
<b>II.1</b>	<i>Cercetari in vederea stabilirii tehnologiei de realizare a suprafetelor optice plane si asferice de mari dimensiuni</i>	01/01/18	31/12/18	<b>364</b>	<b>CI+</b>	<i>Instructiune tehnologica, mostre, articol</i>
<b>II.2</b>	<i>Cercetari in vederea stabilirii tehnologiei de acoperiri optice reflectante, rezistente la pulsuri laser de mare putere - Partea 2</i>	01/01/18	31/12/18	<b>364</b>	<b>CI+</b>	<i>Instructiune tehnologica, mostre, articol</i>
<b>II.3</b>	<i>Cercetari in vederea stabilirii metodelor de masurare si testare efectuate pe fluxul de fabricatie si testare pe laserul PW din CETAL</i>	01/01/18	31/12/18	<b>364</b>	<b>CI+</b>	<i>Articol</i>

<b>III</b>	<b>REALIZARE SI TESTARE PROTOTIP OGLINDA LASER PENTRU PULS LASER DE MARE PUTERE</b>	<b>01/01/19</b>	<b>31/12/19</b>	364		<i>Raport activitate, oglinza laser functionala, pagini web cu prezentarea produsului final</i>
<b>III.1</b>	<i>Investigatii pe fluxul de fabricatie, menite sa aduca o imbunatatire continua produsului, prin dobandirea de cunostinte si competente noi</i>	01/01/19	30/09/19	272	<b>CI+</b>	<i>Pagina web, suportul oglinzii laser</i>
<b>III.2</b>	<i>Realizarea prototipului</i>	01/01/19	30/09/19	272	<b>DE+</b>	<i>Pagina web, oglinza laser functionala</i>
<b>III.3</b>	<i>Masuratori si teste finale, pe prototip</i>	01/06/19	31/12/19	213	<b>DE+</b>	<i>Pagina web cu metodele de masurare si testare + rezultatele obtinute</i>