



## **Prezentare pe scurt a proiectului 79PTE**

Proiectul a fost implementat cu scopul de dezvoltare a **capacității de fabricare, la nivel industrial, a munițiilor iritant lacrimogene cu toxicitate redusă pentru combaterea dezordinii publice, prin transferul tehnologic și de know-how de la Centrul de Cercetare și Inovare pentru Apărare CBRN și Ecologie (P1) respectiv Academia Tehnică Militară "FERDINAND I" (P2) la ROMARM SA (CO), în scopul asigurării necesarului de înzestrare al structurilor din sistemul național de apărare, ordine publică și siguranță națională (SNAOPSN), cât și pentru beneficiari externi.**

**Obiectul transferului tehnologic** a constat în realizarea **muniției iritant-lacrimogenă cu toxicitate redusă**, sub forma unei **grenade de mână cu efecte speciale**, destinată să intre în înzestrarea structurilor de ordine publică și să ofere factorilor de decizie posibilitatea de a utiliza produsul ca alternativă de soluționare a unor situații conflictuale în care utilizarea unor arme letale este inoportună, respectiv misiuni de combatere a dezordinii publice, acțiuni de prevenire și combatere a terorismului sau activități de instruire a luptătorilor de toate armele pentru desfășurarea unor acțiuni de luptă rapide.

## **Proiectul a permis obținerea următoarelor rezultate:**

*-Fundamentarea tehnico-științifică privind soluțiile tehnice, inovative, de proiectare, elaborare și realizare a modelului experimental preliminar de muniție iritant-lacrimogenă cu toxicitate redusă prin aplicarea tehnologiei integrate inovative în faza laborator, în vederea transferului tehnologic la operatorul economic;*

*- Stabilirea tehnologiei integrate de fabricație la nivel industrial a amestecului pirotehnic și a muniției;*  
*- Fabricarea lotului prototip serie 0 și testarea evaluarea de dezvoltare a acestuia în poligoane acreditate.*

*- Cerere brevet (2 cereri de brevet);*

*-Diseminare a rezultatelor;*



**Figura 1. Lăzi de ambalaj cu muniție iritant – lacrimogenă**



**Figura 2. Verificarea funcționării corespunzătoare a muniției iritant – lacrimogene: amplasarea țărurilor cu plăcile acoperite cu hârtie absorbantă, amplasarea muniției iritant-lacrimogene; prepararea probelor de hârtie absorbantă în vederea analizelor gaz – cromatografice**







*Figura 3 - Lotul prototip serie 0- 220 buc GIL-111.1.0 pentru muniție iritant-lacrimogenă cu toxicitate redusă pentru combaterea dezordinii publice*



*Figura 4a - Aruncarea grenadei și detașarea capului focosului*



*Figura 4b - Timp de întârziere și explozia grenadei*



*Figura 4c - Aerosolizarea prin explozie și amestecare turbulentă cu aerul*