

NOVÉ „ZELENÉ“ ENERGETICKÉ MATERIÁLY

Dubnica nad Váhom, 1. 12. 2020

Po nevyhnutných rešeršných činnostiach a stanovení plánu prípravy vzoriek medzi oboma partnermi projektu (ZVS Impex a STC Brno) sa začalo s prípravou nových „zelených“ energetických materiálov v laboratórnom meradle. Tieto činnosti prebiehajú v novokoncipovanom Vývojom pracovisku pyrotechnických zloží, ktoré je tiež súčasťou projektu **„Ekologicky prijateľné energetické materiály spĺňajúce požiadavky REACH“**.

Na začiatku sú len substituované zložky, ktoré sú najviac škodlivé z hľadiska životného a pracovného prostredia. Vybraných na základe rešerše sú viaceré nové zlúčeniny, ktoré by mohli byť potenciálne základom nových moderných a „zelených“ pyrotechnických zloží a traskavín.

V ďalších krokoch sa pristúpi aj k úplne nových formuláciám, ktoré by potenciálne mohli plnohodnotne nahradiť aktuálne používané energetické materiály (pyrotechnické zlož a traskaviny). To však bude vyžadovať ešte náročné testovanie a dlhodobé skúšky vo výrobkoch tak, aby boli splnené všetky bezpečnostné a funkčné parametre.

Do vývoja je zapojený tím odborníkov z rôznych oblastí – chemici, pyrotechnici, konštruktéri munície, odborníci pre nakladanie s chemickými látkami v zmysle REACHu, keďže je potrebné skĺbiť veľmi veľa vlastností a hľadať medzi nimi náročný kompromis.

Výstupom vývoja budú či už konkrétne technické podmienky alebo aj priemyselno-právna ochrana (patenty, úžitkové vzory), ale vďaka pripravovanému poloprevádzkovému pracovisku aj návrh na technológiu výroby.



Pripravené vzorky nových pyrotechnických zloží



Pripravené vzorky nových pyrotechnických zloží