

## Ekologicky prijateľné energetické materiály spĺňajúce požiadavky REACH

<b>Kód projektu:</b>	NFP304010X023
<b>Operačný program:</b>	Interreg V-A SK-CZ
<b>Prioritná os:</b>	1 – Využívanie inovačného potenciálu
<b>Investičná priorita:</b>	Podpora investovania podnikov do výskumu a inovácie a vytvárania prepojení a synergií medzi podnikmi, centrami výskumu a vývoja a vysokoškolským vzdelávacím prostredím
<b>Cieľ:</b>	1.2 Zintenzívnenie využívania výsledkov aplikovaného výskumu najmä malými a strednými podnikmi
<b>Vedúci partner:</b>	ZVS Impex, a. s. Dubnica nad Váhom
<b>Hlavný cezhraničný partner:</b>	STC, s. r. o. Brno
<b>Doba realizácie projektu:</b>	november 2020 – október 2022
<b>Oprávnené výdavky projektu:</b>	222 409,54 €
<b>Príspevok EFRR:</b>	189 048,11 €

## Opis a ciele projektu

Projekt rieši vývoj nových a náhradu v súčasnosti používaných energetických materiálov, ktoré obsahujú zložky predstavujúce riziká z hľadiska vplyvov na životné prostredie a ľudské zdravie. Takéto energetické materiály budú nahradené novými, ktorých zloženie spĺňa aktuálne predpisy v oblasti nakladania s chemickými látkami (REACH) a navyše budú bezpečnejšie pri manipulácii a použití vo výrobkoch. Návrh nových kompozícií energetických materiálov zlepší pracovné prostredie, eliminujú sa nebezpečné zlúčeniny, ktoré sa uvoľňujú pri výrobe, spracovaní a používaní energetických materiálov.

Navrhnuté nové zloženia budú overené v poloprevádzkovom meradle tak, aby mohli byť zavedené do výroby. Súčasťou projektu je aj príprava skúšobných metód a technických podmienok výroby vyvinutých energetických materiálov pre vojenské (muničné elementy) a civilné (hasiace prístroje, airbagy) použitie.

Po ukončení projektu bude k dispozícii dobudované laboratórne a poloprevádzkové pracovisko, kde sa bude pokračovať vo vývoji a modifikácii vlastností energetických materiálov, nakoľko súčasná škála pyrotechnických kompozícií je veľmi široká a bude nevyhnuté postupne modifikovať zloženie a vlastnosti viacerých z nich.

Na pracoviskách bude možné vykonávať prípravy energetických materiálov v laboratórnom a poloprevádzkovom meradle a zavádzať (skúšať) potenciálne aj nové technológie výroby energetických materiálov.

Udržateľnosť projektu bude aj po jeho skončení a partneri budú pokračovať v nastavenej spolupráci na základe partnerskej zmluvy medzi podnikmi ZVS Impex Dubnica nad Váhom, s dlhoročnou tradíciou výroby výrobkov obranného priemyslu a partnerom STC Brno, ktorý disponuje excelentnými vedecko-výskumnými kapacitami, dlhoročnými skúsenosťami a úspechmi v oblasti výskumu a vývoja energetických materiálov.