

## Projekt Trio FV 10322

**Vývoj nehořlavých plniv se zhášecí funkcí pro užití ve stavebním a papírenském průmyslu**

**Hlavní příjemce: SPM a.s., Spolupříjemce UCHP AVČR, v.v.i.**

07/2016 - 12/2018

Cílem předkládaného projektu je příprava modifikovaného sušeného křemičitanu sodného a modifikovaného expandovaného grafitu, kteří budou sloužit jako nehořlavá plniva se zhášecí funkcí při výrobě nehořlavého papíru a ostatních průmyslových stavebních výrobků. Dalším cílem projektu je úprava stávajícího kontinuálního mikrovláknového reaktoru ve vlastnictví Ústavu chemických procesů AVČR, v.v.i (UCHP), který bude sloužit jako pilotní linka pro produkci plniva.

Realizace projektu je zaměřená na další rozšíření portfolia produktů papírny bez nutnosti měnit zavedené technologické postupy a standardní výrobu. Nový technický papír, který není hořlavý lze aplikovat do produktů, které tvoří páteř výrobního programu a nabízet na trhu nehořlavý ceninový papír.

Nehořlavý papír je technický papír, který nalezne uplatnění v oblasti elektrotechnického průmyslu a stavebnictví. Jedná se o typický izolant, který vytváří bariéru nehořlavosti a zabraňuje vzniku a rozšíření požáru. Typickou vlastností je samozhášení, což znamená, že v případě hoření bude produkovat méně nebezpečných látek a kouře. Výhodou přírodního materiálu buničiny je, že kouřové zplodiny při iniciaci hoření nebudou zdrojem škodlivých a dusivých látek.

Papír je polotovarem pro další zpracování jako je formátování a speciální potisk, kde bude označena doba zahoření a vlastnosti pro požární identifikaci materiálů a jeho klasifikaci.

Stávající výrobní kapacity jsou nasměrovány na využívání makulatury (papírenského odpadu z výroby ceninového papíru), proto je finální odběr stanoven na 50 tun v prvním roce výroby. Produkce bude rozšiřována o přidanou buničinu z méněhodnotných dřevin. Kapacita odběru je určena konkrétní poptávkou a bude zacilována na zahraniční trhy.

### Výstup projektu

Technologie pro přípravu nehořlavého plniva

Nehořlavé plnivo - funkční vzorek

Nehořlavé plnivo na bázi grafitu - - funkční vzorek

Nehořlavé plnivo se zhášecí funkcí - funkční vzorek

Nehořlavé plnivo se zhášecí funkcí na bázi grafitu - funkční vzorek

Nehořlavý papír - funkční vzorek

Celkové náklady projektu - 6 175 000,-Kč

Podíl veřejné podpory - 79,76 %