



## Projekt TH04010051

Výroba papírových výrobků z odpadního ceninového papíru je řešen s finanční podporou TA ČR.

TA-Podpora aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje "ALFA"

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

07/2014 - 12/2017

Cílem projektu je vytvoření nových papírových produktů s antibakteriálními a termoizolačními vlastnostmi. Technologie bude využívat odpadní papír, který je jinak využíván pouze energeticky. Dílčím cílem je vývoj unikátních antibakteriálních plniv a dále termoizolačních plniv z odpadních PET materiálů pomocí krystalizace a mletí. Technologie přispěje k úspoře přírodních zdrojů a je šetrná k životnímu prostředí díky využití recyklovaných materiálů.

Nově vyvinuté výrobky jsou určeny na trh s technickým i ceninovým papírem.

### Cíle projektu

1. Nová mikroplniva pro vyvolání termoizolačních vlastností  
Nová antibakteriální plniva na bázi celulózy
2. Testování mechanických a antibakteriálních vlastností  
Vývoj a optimalizace technologických postupů ve čtvrtprovozním měřítku
3. Papír s termoizolačními vlastnostmi  
Papír s antibakteriálními účinky

### Výsledky

1. Technologie na přípravu mikromletého PET plniva- průmyslový vzor
2. Termoizolační papír - funkční vzorek
3. Antibakteriální papír - funkční vzorek
4. Výroba termoizolačního a antibakteriálního papíru - průmyslový vzor

Celkové náklady projektu - 11 818 650 ,-Kč

Podíl veřejné podpory - 64,93 %

<https://www.tacr.cz/index.php/cz/>