
In-line plasmová technologie pro velkokapacitní výrobu pokročilých filtračních tkanin na bázi nanovláken (Plasma Nanotex)

Název a číslo projektu:

In-line plasmová technologie pro velkokapacitní výrobu pokročilých filtračních tkanin na bázi nanovláken (Plasma Nanotex)
21.663.198-L

Program, poskytovatel:

Program: Projekt inovace a technologie v evropském lehkém průmyslu (ELIIT)
Poskytovatel: Evropská komise

Technický poskytovatel:

Masarykova Univerzita - CEPLANT

Spolupracující organizace:

NAFIGATE Corporation, a.s.

NAFIGATE Corporation a.s. s Masarykovou Univerzitou realizuje projekt „In-line plasmová technologie pro velkokapacitní výrobu pokročilých filtračních tkanin na bázi nanovláken (Plasma Nanotex)“ od 1.9. 2020 do 31.8. 2021.

Největší zájem o výrobky z nanovláken je v oblasti filtrace vody a vzduchu a vzhledem k aktuální situaci s virem COVID-19 se bude trh s nanovláknami zvyšovat rapidněji, než se doposud očekávalo, a to o 36,2% ročně. Design a výroba pokročilých nanovlákných filtračních textilií náležitě vyžaduje nové ekologické a nákladově efektivní řešení, která neobsahují organické rozpouštědla či žíravé roztoky. Tento navrhovaný projekt přenesení průmyslově osvědčenou a patentovanou technologii nízkonákladové in-line plasmové aktivace povrchu textilních materiálů vyvinutou centrem CEPLANT společností KET do MSP NAFIGATE za účelem zlepšení výkonnostních vlastností jejich patentovaných nanovlákných filtrů pro vodu a vzduch. Projekt vyřeší některé z kritických problémů jako je slabá adheze mezi nanovláknami a použitým podkladovým materiálem, nedostatečná hydrofilnost, zanášení vodních filtrů, a poskytnutí potřebného základu pro výstavbu nové vysoce výkonné výrobní linky, jenž výrazně zvýší konkurenceschopnost společnosti



NAFIGATE a vybuduje udržitelný podnik v oblasti nanovlákněných filtračních textilií. Po dokončení projektu, CEPLANT předá výsledky také mnoha dalším malým a středním evropským podnikům v sektoru TCLF. S ohledem na naléhavou poptávku pro antimikrobiální a antivirové filtrační textilie, tento projekt otevře potenciál pro inovace na zcela nové úrovni s vysokým společenským a ekonomickým dopadem.
