

Věcná náplň řešení projektu

Projekt: **Funkcionalizace ochranných oděvů aplikací finálních úprav
prádelenskými postupy a prodloužení životnosti oděvů reaktivací efektů v
rámci prádelenského servisu a náhradou bavlny směsnými konstrukcemi**

Ev.č.: **FV40146**

Etapy řešení:

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (název příjemce nebo DÚP)	Termín ukončení etapy
Rok 2019			
1	Výběr systémů pro funkcionalizace a reaktivace textilií prádelenskými postupy	INOTEX Prádelna LOTOS SZÚ	12/2019
1.1	Návrh textilních konstrukcí a oděvů pro aplikaci nehořlavých, repelentních a antimikrobiálních úprav	Prádelna LOTOS INOTEX	
1.2	Výchozí hodnocení mechanicko-fyzikálních vlastností a funkční životnosti vybraných textilií a konfekčního zboží (LOTOS)	INOTEX	
1.3	Výběr technologií a textilních pomocných prostředků jednotlivých druhů finálních úprav vhodných pro úpravu metráže, konfekčního zboží a reaktivaci konfekčního zboží	INOTEX	
1.4	Screening dostupných toxikologických dat k látkám uvažovaným pro funkcionalizaci textilií	SZÚ INOTEX	
Rok 2020			
2	Návrh rámcových technologií aplikace a reaktivace funkčních úprav prádelenským postupem – lab. fáze	INOTEX Prádelna LOTOS SZÚ	12/2020
2.1	Návrh rámcové technologie aplikace a reaktivace nehořlavé úpravy na konstrukcích ba a ba/PES, stanovení režimu reaktivace, optimalizace počtu cyklů údržby, hodnocení dosažených efektů	INOTEX Prádelna LOTOS	

2.2	Návrh rámcové technologie aplikace a reaktivace nešpinivé/repelentní úpravy na konstrukcích ba a ba/PES, stanovení režimu reaktivace, optimalizace počtu cyklů údržby, hodnocení dosažených efektů	INOTEX Prádelna LOTOS	
2.3	Návrh rámcové technologie aplikace a reaktivace antimikrobiální úpravy na konstrukcích ba a ba/PES, stanovení režimu reaktivace, optimalizace počtu cyklů údržby, hodnocení dosažených efektů	INOTEX Prádelna LOTOS	
2.4	Návrh testů pro ověření antimikrobiální účinnosti plánovaných úprav, zahájení vybraných zkoušek	SZÚ	
2.5	Návrh baterie toxikologických zkoušek pro screening lokální a systémové toxicity, zahájení vybraných zkoušek	SZÚ	
Rok 2021			
3	Směrné technologie aplikace a reaktivace funkčních úprav prádelenským postupem	INOTEX Prádelna LOTOS SZÚ	12/2021
3.1	Směrná technologie aplikace a reaktivace nehořlavé úpravy prádelenským postupem vyhodnocení užitečných vlastností	INOTEX Prádelna LOTOS	
3.2	Směrná technologie aplikace a reaktivace nešpinivé / repelentní úpravy prádelenským postupem	INOTEX Prádelna LOTOS	
3.3	Směrná technologie aplikace a reaktivace antimikrobiální úpravy prádelenským postupem	INOTEX Prádelna LOTOS	
3.4	Realizace zkoušek antimikrobiální účinnosti u vybraných úprav	SZÚ	
3.5	Realizace toxikologických zkoušek k ověření lokální a systémové toxicity u vybraných úprav	SZÚ	
Rok 2022			
4	Ověřené technologie. Příprava funkčních vzorků, ověření funkčních a fyziologických vlastností	INOTEX Prádelna LOTOS SZÚ	05/2022

4.1	Příprava funkčního vzorku konfekčního výrobku s reaktivovatelnou nehořlavou úpravou v podmínkách leasingové prádelny. Vyhodnocení funkčních, mechanicko-fyzikálních a dalších uživatelských parametrů v průběhu praktického užívání, cyklů reaktivace a údržby	INOTEX Prádelna LOTOS	
4.2	Příprava funkčního vzorku konfekčního výrobku s reaktivovatelnou nešpinivou úpravou v podmínkách leasingové prádelny. Vyhodnocení funkčních, mechanicko-fyzikálních a dalších uživatelských parametrů v průběhu praktického užívání, cyklů reaktivace a údržby	INOTEX Prádelna LOTOS	
4.3	Příprava funkčního vzorku konfekčního výrobku s reaktivovatelnou antimikrobiální úpravou v podmínkách leasingové prádelny. Vyhodnocení funkčních, mechanicko-fyzikálních a dalších uživatelských parametrů v průběhu praktického užívání, cyklů reaktivace a údržby	INOTEX Prádelna LOTOS	
4.4	Vyhodnocení zdravotní bezpečnosti u funkčních vzorků z hlediska toxikologických vlastností funkčních úprav	SZÚ	