

Věcná náplň řešení projektuProjekt: **Inteligentní textilie na bázi grafenu**Ev.č.: **FV40159****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	<p>Výzkum, vývoj a výroba specifického grafenu se správnými funkcemi k použití pro různé textilie (vykonavatel: Graphene UP SE).</p> <p>- charakteristika fyzikálních a chemických vlastností různých vzorků funkcionalizovaného grafenu pomocí zkratk SEM, RAM, BET, EDX, TEM a TGA (vykonavatel: Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů, Univerzita Palackého v Olomouci).</p> <p>- příprava různých disperzí funkcionalizovaného grafenu (vykonavatel: Graphene UP SE),</p> <p>- fyzikální a chemická charakterizace grafenových disperzí (vykonavatel: UMI FS ČVUT)</p>	Graphene UP SE UMI FS ČVUT	12/2019
Rok 2020			
2	<p>Vývoj efektivního a škálovatelného pilotního výrobního zařízení pro výrobu a testování nositelných e-textilií na bázi grafenu (vykonavatel: Graphene UP SE).</p> <p>Příprava vzorků a provedení experimentů s přidáním polymerů do uchazečovy disperze grafenu před zahájením paddingu (vykonavatel: Graphene UP SE).</p> <p>Charakteristika vzniklých vzorků z hlediska fyzikálních, mechanických a chemických vlastností</p>	Graphene UP SE	12/2020

Rok 2021

3	<p>Výroba prvních vzorků skutečných aplikací v reálných rozměrech jak jsou popsány v níže uvedené tabulce v poloprovozu (vykonavatel: Graphene UP SE).</p> <p>Testování vzorků na univerzitě (vykonavatel: UMI FS ČVUT)</p>	<p>Graphene UP SE</p> <p>UMI FS ČVUT</p>	12/2021
---	---	--	---------