

**Věcná náplň řešení projektu**

Projekt: **Vývoj zařízení a postupu pro tvorbu mikročástic pomocí superkritického antisolventu**

Ev.č.: FV40252

**Etapy řešení:**

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (název příjemce nebo DÚP)	Termín ukončení etapy
<b>rok 2019</b>			
<b>1</b>	<b>Vývojová etapa</b> - Primární screening zdrojových materiálů a základních technologických postupů používaných při vysokotlaké mikronizaci. Navržení a sestavení mikronizační aparatury. Navržení postupů získávání extraktů pro mikronizační pokusy a charakterizace produktů.	ASIPO/ÚCHP	<b>12/2019</b>
<b>rok 2020</b>			
<b>2</b>	<b>Testovací etapa</b> - Otestování a potřebné úpravy sestavené vysokotlaké mikronizační aparatury. Modifikování metodiky extrakcí na další rostliny a stanovování složení získaných extraktů. Vývoj a optimalizace metodiky charakterizace produktů mikronizace.	ASIPO/ÚCHP	<b>12/2020</b>
<b>Rok 2021</b>			
<b>3</b>	<b>Optimalizační etapa</b> -Testování vlivu provozních podmínek na kvalitu produktu mikronizace. Navržení a optimalizace postupu frakcionace pro zvýšení kvality vstupních extraktů pro mikronizaci. Navržení projektu na převedení laboratorní aparatury vyvinuté na ÚCHP do provozního měřítka (firma). Testování fyzikálně-mechanických vlastností mikronizovaných extraktů.	ASIPO/ÚCHP	<b>12/2021</b>
<b>Rok 2022</b>			
<b>4</b>	<b>Závěrečná a hodnotící etapa</b> - Optimalizace a případně úprava laboratorních postupů extrakce, mikronizace a charakterizace produktů pro další rostlinné materiály. Aplikování produktů mikronizace do funkčního vzorku kosmetického výrobku.	ASIPO/ÚCHP	12/2022