

**Věcná náplň řešení projektu**Projekt: **Automatizovaný optický systém pro měření dynamiky růstu trhlin**

Ev.č.: FV40327

**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>Výzkum a vývoj konceptu zařízení</b>		12/2020
1.1	Testování a analýza dat z materiálových zkoušek	ÚFM AVČR	12/2020
1.2	Vývoj optické soustavy zařízení s ohledem na požadované rychlosti snímání, délky trhliny, snímání deformací, možnosti umístění na zkušebním stroji	Sobriety	12/2020
<b>Rok 2020</b>			
<b>1</b>	<b>Výzkum a vývoj konceptu zařízení</b>		12/2020
1.1	Testování a analýza dat z materiálových zkoušek	ÚFM AVČR	12/2020
1.2	Vývoj optické soustavy zařízení s ohledem na požadované rychlosti snímání, délky trhliny, snímání deformací, možnosti umístění na zkušebním stroji	Sobriety	12/2020
<b>Rok 2021</b>			
<b>2</b>	<b>Vývoj funkčního vzorku</b>		12/2021
2.1	Funkční vzorek mechanického manipulátoru, optické soustavy a řídicí elektroniky	Sobriety	12/2021
2.2	Testování funkčního vzorku na reálných zkušebních strojích	ÚFM AVČR	12/2021
<b>Rok 2022</b>			
<b>3</b>	<b>Vývoj prototypu</b>		12/2022
3.1	Vývoj prototypu manipulátoru s optickým systémem a řídicí elektronikou	Sobriety	12/2022
3.2	Testování prototypu a software	ÚFM AVČR	12/2022