

**Věcná náplň řešení projektu**

Projekt: **Snížení energetické náročnosti dopravy inovováním telematického systému a zavedením hodnocení stylu jízdy řidičů**

Ev.č.: FV40214

**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>Analýza provozních parametrů mobilních strojů a jízdního stylu řidičů</b>		12/2019
1.1	Analýza provozních parametrů mobilních strojů (sonda, dálkový monitoring atd.)	Partner mb, s.r.o.	12/2019
1.2	Analýza provozních parametrů mobilních strojů (sběrnice CAN Bus, FMS, OBD atd.)	ČZU	12/2019
1.3	Stanovení provozních parametrů vhodných pro hodnocení hospodárnosti a bezpečnosti provozu a údržby strojů	Partner mb, s.r.o. ČZU	12/2019
1.4	Příprava podkladů pro návrh inovace kapacitní sondy a telematické jednotky	Partner mb, s.r.o. ČZU	12/2019
1.5	Analýza provozních parametrů mobilních strojů vhodných k hodnocení stylu jízdy řidiče	Partner mb, s.r.o.	12/2019
1.6	Specifikace parametrů pro hodnocení jízdního stylu řidiče	Partner mb, s.r.o. ČZU	12/2019
1.7	Sledování skutečných jízd s cílem sledování chování řidičů v provozu	ČZU	12/2019
<b>Rok 2020</b>			
<b>2</b>	<b>Inovace kapacitní sondy a telematické jednotky</b>		12/2020
2.1	Návrh inovace kapacitní sondy na základě požadovaných údajů s ohledem na bezpečnost a hospodárnost provozu	Partner mb, s.r.o. ČZU	12/2020
2.2	Návrh inovace telematické jednotky na základě požadovaných údajů s ohledem na bezpečnost a hospodárnost provozu	Partner mb, s.r.o. ČZU	12/2020

2.3	Konstrukce inovované kapacitní sondy	Partner mb, s.r.o.	12/2020
2.4	Vytvoření prototypu inovované telematické jednotky	Partner mb, s.r.o.	12/2020
2.5	Podání užitého vzoru chránícího konstrukci inovované kapacitní sondy	Partner mb, s.r.o. ČZU	12/2020
2.6	Laboratorní ověření zkonstruované kapacitní sondy	ČZU	12/2020
2.7	Pilotní provozní testy kapacitní sondy a prototypu telematické jednotky	Partner mb, s.r.o. ČZU	12/2020
<b>Rok 2021</b>			
<b>3</b>	<b>Tvorba softwaru pro hodnocení</b>		12/2021
3.1	Analýza a vyhodnocení skutečných jízd s cílem sledování chování řidičů v provozu	ČZU	12/2021
3.2	Příprava podkladů pro tvorbu softwaru - provozní parametry (matematické vztahy, limitní parametry, postupy hodnocení)	Partner mb, s.r.o. ČZU	12/2021
3.3	Příprava podkladů pro tvorbu softwaru - jízdní styl a psychologie (matematické vztahy, limitní parametry, postupy hodnocení)	ČZU	12/2021
3.4	Tvorba softwaru pro analýzu hospodárnosti provozu, případně údržby strojů	Partner mb, s.r.o.	12/2021
3.5	Tvorba software pro analýzu jízdního stylu řidiče	Partner mb, s.r.o.	12/2021
3.6	Tvorba komplexního softwaru zahrnujícího hodnocení hospodárnosti i bezpečnosti provozu	Partner mb, s.r.o.	12/2021
3.7	Aplikace a testování softwaru a navržené telematické jednotky u vybrané společnosti	Partner mb, s.r.o. ČZU	12/2021