

Věcná náplň řešení projektuProjekt: **Inteligentní řízení procesů v závislosti na intenzitě hluku**

Ev.č.: FV40287

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.	Systémový návrh akustického řešení monitorování hluku: Analýza metod a návrh systémového akustického řešení SIRP pro monitorování hluku. Návrh technického řešení a parametrů SIRP.	EKOLA	12/2019
2.	Systémový návrh bezdrátové komunikace: Analýza aktuálních systémů pro bezdrátový přenos dat. Systémový návrh, bezdrátového přenosu a zpracování dat.	ČVUT	12/2019
rok 2020			
3.	Návrh a ověření akustické části SIRP: Návrh měřicích procesů. Návrh, zhotovení a ověření funkčních vlastností akustické části SIRP.	EKOLA	12/2020
4.	Návrh a ověření komunikační části SIRP: Návrh komunikačních procesů. Návrh, zhotovení a ověření elektronické a komunikační části SIRP.	ČVUT	12/2020
Rok 2021			
5.	Konstrukce a zhotovení prototypu SIRP: Návrh konstrukce a zhotovení prototypu SIRP. Ověření funkčních vlastností prototypu SIRP.	EKOLA	12/2021

6.	Programové vybavení pro řízení a komunikaci SIRP: Tvorba programového vybavení (SW) pro prototyp SIRP. Ověření funkčních vlastností SW pro řízení a komunikaci prototypu SIRP.	ČVUT	12/2021
Rok 2022			
7.	Testování prototypu SIRP: Testování prototypu SIRP v reálných podmínkách praxe. Optimalizace nastavení měřicích, komunikačních a výpočtových procesů.	EKOLA	6/2022
8.	Optimalizace funkčních vlastností SW prototypu SIRP: Testování a optimalizace nastavení parametrů SW pro řízení a komunikaci prototypu SIRP. Testování a optimalizace řízení vybraných procesů.	ČVUT	6/2022