

Věcná náplň řešení projektuProjekt: **Ultrazvukové průtokoměry nové generace**Ev.č.: **FV30460****Etapy řešení:**

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (organizace)	Termín ukončení etapy
Rok 2018			
1.	E1.1 Analýza, koncepční návrh hardware (HW) modulu měření velmi krátkých časů E1.2 Analýza a koncepční návrh řešení firmware (FW) a software (SW) modulu měření velmi krátkých časů a vyhodnocovací elektroniky vodoměru E1.3 Celkový koncepční a systémový návrh nové generace průtokoměru, specifikace parametrů, požadavků na HW a SW řešení	ELIS PLZEŇ a.s. a ZČU FEL RICE	9/2018
2.	E2.1 Ověření řešení hardware (HW) modulu měření velmi krátkých časů – dokončení E2.2 Vývoj obvodového řešení vyhodnocovací elektroniky vodoměru implementovaným modulem měření velmi krátkých časů, ověření na modelu	ELIS PLZEŇ a.s. a ZČU FEL RICE	12/2019
Rok 2019			
2.	E2.3 Vývoj a ověření FW a SW na modelu vyhodnocovací elektroniky vodoměru E2.4 Vývoj a výroba funkčních vzorků čidel průtokoměrů	ELIS PLZEŇ a.s. a ZČU FEL RICE	4/2020
Rok 2020			
2.	E2.3 Vývoj a ověření FW a SW na modelu vyhodnocovací elektroniky vodoměru E2.4 Vývoj a výroba funkčních vzorků čidel průtokoměrů	ELIS PLZEŇ a.s. a ZČU FEL RICE	4/2020

3.	E3.1 Vývoj a výroba prototypu vodoměru E3.2 Laboratorní a provozní zkoušky funkčních vzorků vodoměrů E3.3 Zpracování konečné dokumentace po zkouškách funkčních vzorků (HW, FW, SW) a závěrečné zprávy projektu, podání přihlášky užitého vzoru, patentová řešerše a ev. podání patentové přihlášky	ELIS PLZEŇ a.s. a ZČU FEL RICE	10/2021
Rok 2021			
3.	E3.1 Vývoj a výroba prototypu vodoměru E3.2 Laboratorní a provozní zkoušky funkčních vzorků vodoměrů E3.3 Zpracování konečné dokumentace po zkouškách funkčních vzorků (HW, FW, SW) a závěrečné zprávy projektu, podání přihlášky užitého vzoru, patentová řešerše a ev. podání patentové přihlášky	ELIS PLZEŇ a.s. a ZČU FEL RICE	10/2021