

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

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Orientační zajištění řešení etap (organizace)*	Orientační termín ukončení etapy (měs/rok)
<b>Rok 2018</b>			
<b>1.</b>	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	<b>9/2018</b>
<b>2.</b>	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	<b>12/2019</b>
<b>Rok 2019</b>			
<b>2.</b>	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	<b>4/2020</b>
<b>Rok 2020</b>			
<b>2.</b>	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 RICE	<b>4/2020</b>
<b>3.</b>	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	ELIS PLZEŇ a.s. a ZČU FEL RICE	<b>12/2020</b>

	užitného vzoru, patentová rešerše a ev. podání patentové přihlášky (dle výsledků rešerše)		
--	---	--	--