### Příloha č. 2

#### 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) | |
| **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 Celkovýkoncepční a systémový návrh nové generace průtokoměru, specifikace parametrů, požadavků na HW a SW řešení | ELIS PLZEŇ a.s. a ZČU FEL RICE | | **1/2018–6/2018 (RICE)**  **3/2018-9/2018 (ELIS PLZEŇ a.s.)** |
| **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 | | **7/2018–12/2019 (RICE)**  **10/2018 – 3/2019 (ELIS PLZEŇ a.s)** |
| **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 | |  |
| **Rok 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 užitného vzoru, patentová rešerše a ev. podání patentové přihlášky (dle výsledků rešerše) | ELIS PLZEŇ a.s. a ZČU FEL RICE | | **1/2020–12/2020 (RICE)**  **4/2020- 3/2021 (ELIS PLZEŇ a.s)** |