### Příloha č. 2

#### Věcná náplň řešení projektu

Projekt: **Ultrazvukové průtokoměry nové generace**

Ev.č.: **FV30460**

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapaa podetapy | Název etapya stručný přehled činnosti v etapě | Orientační zajištění řešeníetap (organizace)**\*** | Orientační termínukončení etapy(měs/rok) |
|   **Rok 2018** |
| **1.** | E1.1 Analýza, koncepční návrh hardware (HW) modulu měření velmi krátkých časůE1.2 Analýza a koncepční návrh řešení firmware (FW) a software (SW) modulu měření velmi krátkých časů a vyhodnocovací elektroniky vodoměruE1.3 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 – dokončeníE2.2 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 vodoměruE2.4 Vývoj a výroba funkčních vzorků čidel průtokoměrů | ELIS PLZEŇ a.s. a ZČU FEL RICE |  |
| **Rok 2020** |
| **3.** | E3.1 Vývoj a výroba prototypu vodoměruE3.2 Laboratorní a provozní zkoušky funkčních vzorků vodoměrůE3.3 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)** |