### Př. 2 - Věcná náplň řešení projektu

Číslo projektu: **FX04030004\_3002**

Název příjemce: INSET s.r.o.

Název projektu (CZ): Magnetoelastický měřicí systém ISIS pro zjišťování mechanického napětí

**Etapy řešení**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Etapa**  **a**  **podetapy** | **Název etapy** | Termín ukončení etapy |
| rok 2023 | | |
| **1** | **Testovací měření** | 12/2023 |
| 1.1. | Ověření závislosti časového průběhu magnetujícího proudu na mechanickém napětí | 03/2023 |
| 1.2. | Zjištění teplotní závislosti a implementace teplotní korekce do výpočtu síly | 06/2023 |
| 1.3. | Ověření správnosti metodiky v terénu | 09/2023 |
| 1.4. | Implementace měřicí metodiky do měřicího softwaru | 12/2023 |
| rok 2024 | | |
| **2** | **Výroba inovovaných snímačů** | **12/2024** |
| 2.1. | Výroba a testování lanového snímače o průměru 20 mm | 04/2024 |
| 2.2. | Výroba a testování snímačů do průměru 100 mm | 08/2024 |
| 2.3. | Výroba a testování snímačů do průměru 340 mm | 12/2024 |
| rok 2025 | | |
| **3.** | **Výroba inovované měřicí aparatury** | **12/2025** |
| 3.1. | Výroba a testování jednokanálové měřicí aparatury | 03/2025 |
| 3.2. | Výroba a testování měřicí aparatury s přídavnými multiplexery | 06/2025 |
| 3.3 | Implementace uživatelského softwaru včetně přenosu a zpracování dat | 09/2025 |
| 3.4. | Testování kompletního měřicího systému v terénních podmínkách | 12/2025 |