### Příloha č. 2

#### Věcná náplň řešení projektu

Projekt: **Numerická simulace svařování a predikce životnosti svařovaných konstrukcí v oblasti pozemní dopravy, ocelových konstrukcí a energetiky – vysokocyklová, nízkocyklová a teplotní únava, horké trhliny**

Ev.č.: **FV10709**

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapaapodetapy | Název etapy a stručný přehled činnostiv etapě | Orientačnízajištění řešení etap(organizace) | Orientačnítermínukončeníetapy |
| rok 2016 |
| 1 | Materiálová měření potřebná pro numerické simulace svařování | MECAS ESI,TUL | 12/2016 |
| 2 | Experimentální měření v oblasti únavy | MECAS ESI,TUL | 12/2016 |
| 3 | Numerická simulace predikce vybraného svarového spoje | MECAS ESI,TUL | 12/2016 |
| 4 | Rozbor možných řešení únavového procesu | MECAS ESI,TUL | 12/2016 |
| rok 2017 |
| 1 | Materiálová měření potřebná pro numerické simulace svařování | MECAS ESI,TUL | 12/2017 |
| 2 | Experimentální měření v oblasti únavy | MECAS ESI,TUL | 12/2017 |
| 3 | Experimentální měření vstupních dat pro řešení horkých trhlin  | MECAS ESI,TUL | 12/2017 |
| 4 | Numerická simulace predikce vybraného svarového spoje | MECAS ESI,TUL | 12/2017 |
| 5 | Numerické simulace řešení horkých trhlin | MECAS ESI,TUL | 12/2017 |
| rok 2018 |
| 1 | Materiálová měření potřebná pro numerické simulace svařování | MECAS ESI,TUL | 12/2018 |
| 2 | Experimentální měření v oblasti únavy | MECAS ESI,TUL | 12/2018 |
| 3 | Experimentální měření vstupních dat pro řešení horkých trhlin  | MECAS ESI,TUL | 12/2018 |
| 4 | Numerická simulace predikce vybraného svarového spoje | MECAS ESI,TUL | 12/2018 |
| 5 | Numerické simulace řešení horkých trhlin | MECAS ESI,TUL | 12/2018 |

Za poskytovatele Za příjemce

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ing. Martin Švolba Dr. Ing. Karel Luňáček**