**Příloha č. 2**

**Věcná náplň řešení projektu**

Projekt: **Výzkum a vývoj technologie dělení ložiskových kroužků ve vazbě na dynamické namáhání dělící roviny**

Ev.č.: **FV10739**

**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 2016 | | | |
| 1. | Analýza – analýza technologických podmínek používaných při elektroerozivním dělení ložisek jako výchozí hodnoty pro experimentální ověření technologických podmínek dělení. | ZKL, a.s., ZKL Brno, a.s.  Vysoké učení technické v Brně,  ZKL – Výzkum a vývoj  a.s. | 12/2016 |
| Rok 2017 | | | |
| 2. | Technologické zkoušky – zkoušky dělení různými technologickými postupy se zaměřením na technologie minimalizující teplotní ovlivňování dělící roviny. | ZKL, a.s., ZKL Brno, a.s.  Vysoké učení technické v Brně,  ZKL – Výzkum a vývoj a.s. | 06/2017 |
| 3. | Ověření navržené technologie – návrh technologického postupu optimalizovaného dělení, vyhodnocení dat ve vazbě na tepelné zpracování kroužků, výroba prototypu | ZKL, a.s., ZKL Brno, a.s.  Vysoké učení technické v Brně,  ZKL – Výzkum a vývoj a.s. | 12/2017 |
| Rok 2018 | | | |
| 4. | Výroba prototypu – výroba prototypu dle navržené technologie, uvolnění navržené technologie, návrh alternativ nových konstrukčních materiálů, uvolnění prototypu děleného ložiska, zpracování výkresové dokumentace prototypu | ZKL, a.s., ZKL Brno, a.s.  Vysoké učení technické v Brně,  ZKL – Výzkum a vývoj a.s. | 06/2018 |
| 5. | Výroby děleného ložiska – výroba děleného ložiska aplikovanou technologií, provedení zkoušek tepelného zpracování, zpracování TPV pro nový způsob dělení, průběžné sledování a vyhodnocování dat z provozu. | ZKL, a.s., ZKL Brno, a.s.  Vysoké učení technické v Brně,  ZKL – Výzkum a vývoj  a.s. | 12/2018 |
|  | Rok 2019 |  |  |
| 6. | Sledování děleného ložiska v provozu a jeho vyhodnocení, výpočet dynamického namáhání dělicí roviny, oponentní řízení uvolňující navrženou novou pokročilou technologii do sériové výroby, vyhodnocení celého projetu | ZKL, a.s., ZKL Brno, a.s.  Vysoké učení technické v Brně,  ZKL – Výzkum a vývoj a.s. | 06/2019 |

**za poskytovatele: za příjemce:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**