**Příloha č. 2**

**Věcná náplň řešení projektu**

Projekt: **Technologie přenosu vysoce energetických laserových pulzů svazkem optických vláken**

Ev.č.: **FV10788**

**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 | **Simulace a modelování, definice parametrů svazků vláken**   * Materiálová základna * Příprava vzorků, fúze vláken a leštění čel * Definice parametrů stahovače plášťových vidů * Příprava vzorků svazků vláken * Model vazebních podmínek * Model teplotního zatížení * Testování LIDT vzorků | SQS Fyzikální ústav  AV ČR | Přechází do roku 2017 |
| **Rok 2017** | | | |
| 1 | **Simulace a modelování, definice parametrů svazků vláken**   * Materiálová základna * Příprava vzorků, fúze vláken a leštění čel * Definice parametrů stahovače plášťových vidů * Příprava vzorků svazků vláken * Model vazebních podmínek * Model teplotního zatížení * Testování LIDT vzorků | SQS Fyzikální ústav  AV ČR | 12/2017 |
|  | **Rok 2018** |  |  |
| 2 | **Návrh technologie výroby svazků vláken**   * Příprava vzorků, modifikované metody * Úpravy stahovače plášťových vidů podle výsledků testů * Příprava vzorků svazků vláken * Návrh konektorové hlavice podle modelu * Úprava modelu vazebních podmínek * Úprava modelu teplotního zatížení * Testování vzorků svazků na přenosové vlastnosti * Testování stahovače plášťových vidů při nízkém zatížení/pevném výkonu * Testování LIDT modifikovaných vzorků | SQS Fyzikální ústav  AV ČR | 12/2018 |
|  | **Rok 2019** |  |  |
| 3 | **Zhotovení a testování prototypu,  ověření technologie výroby**   * Realizace konektorové hlavice podle návrhu * Operativní úpravy stahovače plášťových vidů podle konektorové hlavice * Zhotovení prototypů * Ověření technologie * Testování stahovače plášťových vidů při proměnném výkonu * Testování prototypů * Vyhodnocení experimentálních dat | SQS Fyzikální ústav  AV ČR | 12/2019 |

za poskytovatele: za příjemce:

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