### Příloha č. 2

#### Věcná náplň řešení projektu

Projekt: **Vysoce přesná optická vláknová pole s kolimátory**

Ev.č.: **FV30136**

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapaapodetapy | Název etapy a stručný přehled činnostiv etapě | Zajištění řešení etap(organizace) | Termínukončeníetapy |
| rok 2018 |
| 1 | **Návrh a modelování kolimátorů a vláknových polí, definice parametrů vláknových polí**- model vazebních podmínek optické vlákno – kolimátor- příprava technického pracoviště femtosekundového laseru, uchycení vláknových matrixů- prvotní testovací provoz- materiálová základna, optické a mechanické vlastnosti- návrh kolimátorů dle konkrétních požadavků | SQSČVUT | 12/2018 |
| rok 2019 |
| 2 | **Návrh technologie výroby a zhotovení funkčních vzorků vláknových polí, analýza vlivu tolerancí uchycení na přesnost výsledného produktu**- návrh technologie výroby vláknových polí s kolimátory- vývoj technologie výroby mikrooptických kolimátorů a výroba testovacích vzorků- vývoj technologie osazení vláknových polí kolimátory- analýza vlivu tolerancí uchycení na přesnost výsledného fotonického prvku- návrh kolimátoru a příprava pilotních vzorků- kompletace funkčních vzorků vláknových polí s kolimátory- analýzy recipročních konfigurací | SQSČVUT | 12/2019 |
| rok 2020 |
| 3 | **Zhotovení, testování a optimalizace prototypu, ověření technologie výroby přesných vláknových polí**- zhotovení prototypů- testování vysoce přesných optických vláknových polí s kolimátory z hlediska aplikačních parametrů- optimalizace optického vláknového pole- testování prototypu- ověření technologie výroby vysoce přesného optického vláknového pole s kolimátory- korekce simulačních a návrhových modelů pro další využití pro rozličné aplikace | SQSČVUT | 12/2020 |