### Příloha č. 2

#### Věcná náplň řešení projektu

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

Ev.č.: **FV30136**

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapa  a  podetapy | Název etapy a stručný přehled činnosti  v etapě | Zajištění řešení etap  (organizace) | Termín ukončení  etapy |
| 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 | SQS  ČVUT | 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 | SQS  ČVUT | 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 | SQS  ČVUT | 12/2020 |