**Příloha č. 2**

**Věcná náplň řešení projektu**

Projekt: **Tříbarevný kompaktní zdroj rentgenového záření**

Ev.č.: FV10764

**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 | | | |
| E01 | Unikátní 3D segmentovaný zdroj elektronů | RITE, Fyzikální ústav AV ČR | Přechází do r. 2017 |
| E01-01 | Výzkum a návrh 3D segmentovaného zdroje | RITE | 12/2016 |
| E01-02 | Nákup materiálů a komponent pro sestavení 3D segmentovaného zdroje | RITE, Fyzikální ústav AV ČR | Přechází do r. 2017 |
| Rok 2017 | | | |
| E01 | Unikátní 3D segmentovaný zdroj elektronů | RITE, Fyzikální ústav AV ČR | 12/2017 |
| E01-02 | Nákup materiálů a komponent pro sestavení 3D segmentovaného zdroje | RITE, Fyzikální ústav AV ČR | 03/2017 |
| E01-03 | Realizace 3D segmentovaného zdroje | RITE, Fyzikální ústav AV ČR | 12/2017 |
| E01-04 | Realizace testů 3D segmentovaného zdroje s vazbou na terč (anodu). Interakce s 3D terčem | RITE | 12/2017 |
| Rok 2018 | | | |
| E02 | Unikátní 3D segmentovaný terč | RITE, Fyzikální ústav AV ČR | 12/2018 |
| E02-01 | Výzkum vhodných materiálů pro 3D segmentované terče | RITE, Fyzikální ústav AV ČR | 10/2018 |
| E02-02 | Návrh 3D segmentovaných terčů | RITE | 10/2018 |
| E02-03 | Příprava 3D segmentovaných terčů a laserová modifikace povrchu | RITE, Fyzikální ústav AV ČR | 12/2018 |
| E02-04 | Testy 3D segmentovaných terčů s vazbou na 3D segmentovaný zdroj elektronů | RITE | 12/2018 |
|  | Rok 2019 |  |  |
| E03 | Prototyp tříbarevného kompaktního zdroje rentgenového záření | RITE, Fyzikální ústav AV ČR | 12/2019 |
| E03-01 | Výzkum a vývoj rentgenové optiky vhodné pro fokusaci rtg. záření ze 3D segmentovaného terče | RITE | 03/2019 |
| E03-02 | Realizace vyvinuté optiky | RITE | 05/2019 |
| E03-03 | Testy rentgenové optiky s vazbou na 3D segmentovaný zdroj elektronů s terčem (anodou) | RITE | 07/2019 |
| E03-04 | Návrh prototypu tříbarevného kompaktního zdroje rentgenového záření | RITE | 08/2019 |
| E03-05 | Sestavení prototypu tříbarevného kompaktního zdroje rentgenového záření | RITE, Fyzikální ústav AV ČR | 10/2019 |
| E03-06 | Testy prototypu | RITE | 12/2019 |

RITE – Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.

**za poskytovatele: za příjemce:**

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