**Příloha č. 2**

**Věcná náplň řešení projektu**

Projekt: **Vývoj konstrukce a technologie výroby forem pro žárovzdorné vibrolité materiály**

Ev.č.: **FV10057**

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapaa podetapy | Název etapya stručný přehled činnosti v etapě | Orientační zajištění řešeníetap (organizace) | Orientační termínukončení etapy(měs/rok) |
| Rok 2016 |
| 1. | **Materiálové řešení**- analýza problematiky interakce složení formy s vibrolitým materiálem- rešerše materiálového řešení a technologičnosti forem- návrh možných materiálových složení forem- návrh a ověření metody experimentálního zkoušení materiálů- nákup vzorků | P-D RefractoriesČVUT | Přechází do r. 2017 |
| 2. | **Experimentální výzkum**- experimentální zkoušky materiálů – odolnost a stabilita vůči chemickým a fyzikálním vlivům- experimentální zkoušky obrobitelnosti materiálů s ohledem na integritu povrchu- optimalizace vybraných materiálů | P-D RefractoriesČVUT | Přechází do r. 2017 |
| Rok 2017 |
| 1. | Materiálové řešení- analýza problematiky interakce složení formy s vibrolitým materiálem- rešerše materiálového řešení a technologičnosti forem- návrh možných materiálových složení forem- návrh a ověření metody experimentálního zkoušení materiálů- nákup vzorků | P-D RefractoriesČVUT | 03/2017 |
| 2. | **Experimentální výzkum**- experimentální zkoušky materiálů – odolnost a stabilita vůči chemickým a fyzikálním vlivům- experimentální zkoušky obrobitelnosti materiálů s ohledem na integritu povrchu- optimalizace vybraných materiálů | P-D RefractoriesČVUT | Přechází do r. 2018 |
| Rok 2018 |
| 2. | **Experimentální výzkum**- experimentální zkoušky materiálů – odolnost a stabilita vůči chemickým a fyzikálním vlivům- experimentální zkoušky obrobitelnosti materiálů s ohledem na integritu povrchu- optimalizace vybraných materiálů | P-D RefractoriesČVUT | 03/2018 |
| 3.  | **Konstrukční řešení forem**- návrh konstrukčního řešení klíčových dílů forem- návrh konstrukčního řešení technologicky náročné formy- návrh systému unifikace dílů forem |  P-D RefractoriesČVUT | Přechází do r. 2019 |
|  |  Rok 2019 |  |  |
| 3.  | **Konstrukční řešení forem**- návrh konstrukčního řešení klíčových dílů forem- návrh konstrukčního řešení technologicky náročné formy- návrh systému unifikace dílů forem |  P-D RefractoriesČVUT | 03/2019 |
| 4. | **Ověření navržených řešení**- výroba prototypu technologicky náročné formy- zkoušky prototypu- optimalizace technologický částí prototypu- návrh výrobního systému (linky pro výrobu forem) | P-D RefractoriesČVUT | 08/2019 |

 Za poskytovatele: Za příjemce:

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