**Příloha č. 2**

**Věcná náplň řešení projektu**

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

Ev.č.: **FV10057**

**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. | **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 Refractories  ČVUT | 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 Refractories  ČVUT | 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 Refractories  ČVUT | 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 Refractories  ČVUT | 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 Refractories  ČVUT | 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 Refractories  ČVUT | 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 Refractories  ČVUT | 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 Refractories  ČVUT | 08/2019 |

Za poskytovatele: Za příjemce:

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