### Příloha č. 2

#### Věcná náplň řešení projektu

Projekt: **Nové kompozitní materiály pro obnovu objektů architektury 20. století**

Ev.č.: **FV30150**

**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 2018** | | | |
| **1** | **Etapa 1** |  | **12/2018** |
| 1.1 | Zajištění surovin | České lupkové závody a.s. | 12/2018 |
| 1.2 | Analýzy surovin | České lupkové závody a.s. | 12/2018 |
| 1.3 | Výběr vhodných objektů | Výzkumný ústav  stavebních hmot,a.s. | 12/2018 |
| 1.4 | Charakterizace požadavků na doplňovací materiál | Univerzita Pardubice  Fakulta restaurování | 12/2018 |
| 1.5 | Formulace receptur | Výzkumný ústav  stavebních hmot,a.s. | 12/2018 |
| 1.6 | Fyzikálně mechanické zkoušky | Výzkumný ústav  stavebních hmot,a.s. | 12/2018 |
| **Rok 2019** | | | |
| **2** | **Etapa 2** |  | **12/2019** |
| 2.1 | Optimalizace složení receptur | Výzkumný ústav  stavebních hmot,a.s. | 12/2019 |
| 2.2 | Barvení a hodnocení barevné stálosti | České lupkové závody a.s. | 12/2019 |
| 2.3 | Hodnocení tvorby výkvětů  a obsahu vodorozpustných solí | České lupkové závody a.s. | 12/2019 |
| 2.4 | Pokračování hodnocení  fyzikálně mechanických vlastností | Výzkumný ústav  stavebních hmot,a.s. | 12/2019 |
| 2.5 | Porovnání vlastností původních  a doplňovacích materiálů | Univerzita Pardubice  Fakulta restaurování | 12/2019 |
| 2.6 | Kompatibilita doplňovacího materiálu s podkladem | Výzkumný ústav  stavebních hmot,a.s. | 12/2019 |
| 2.7 | Opatření pro omezení vlivu vodorozpustných solí  na obnovovaný podklad | Univerzita Pardubice  Fakulta restaurování | 12/2019 |
| 2.8 | Zahájení dlouhodobých zkoušek trvanlivosti,  odolnosti vůči klimatickým vlivům, ekotoxicita | Výzkumný ústav  stavebních hmot,a.s. | 12/2019 |
| 2.9 | Zahájení zkoušek praktické aplikace | Univerzita Pardubice  Fakulta restaurování | 12/2019 |
| **Rok 2020** | | | |
| **3** | **Etapa 3** |  | **12/2020** |
| 3.1 | Ukončení hodnocení  fyzikálně mechanických vlastností | Výzkumný ústav  stavebních hmot,a.s. | 12/2020 |
| 3.2 | Vyhodnocení trvanlivosti  a vlivu na životní prostředí | Výzkumný ústav  stavebních hmot,a.s. | 12/2020 |
| 3.3 | Vyhodnocení tvorby výkvětů  a obsahu vodorozpustných solí | České lupkové závody a.s. | 12/2020 |
| 3.4 | Hodnocení opatření pro omezení negativního vlivu  vodorozpustných solí | Univerzita Pardubice  Fakulta restaurování | 12/2020 |
| 3.5 | Výběr vhodných receptur pro aplikaci v praxi | Univerzita Pardubice  Fakulta restaurování | 12/2020 |
| 3.6 | Poloprovozní zkoušky výroby  doplňovacího materiálu | České lupkové závody a.s. | 12/2020 |
| 3.7 | Aplikace a hodnocení doplňovacích materiálů  na vybraných referenčních objektech | Univerzita Pardubice  Fakulta restaurování | 12/2020 |
| 3.8 | Návrh aplikačních postupů | Výzkumný ústav  stavebních hmot,a.s. | 12/2020 |
| 3.9 | Patentová ochrana navržených postupů | Výzkumný ústav  stavebních hmot,a.s. | 12/2020 |