**Příloha č. 2**

**Věcná náplň řešení projektu**

Projekt: **Dřevoskleněné kompozitní fasády**

Ev.č.: **FV20290**

**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 2017** | | | |
| 1 | *Zahájení, projekční příprava, návrh technické výroby* |  |  |
| 1.1 | Projekční příprava  - Návrh konstrukčního řešení a technologické mapy postupů  - Návrh konstrukčních změn, implementace vývojových a konstrukčních změn do výkresové dokumentace | Javorník,  Zlínské stavby | 12/2017 |
| 1.2 | Návrh technické výroby  - Testování a výběr vhodného materiálu na bázi dřeva, který bude mít hlavní nosnou funkci  - Testování a výběr skladby skleněné plochy  - Návrh základní skladby materiálů budoucího fasádního prvku, matematická simulace  - Testování dodavatelů lepidel  - Vývoj technologie výroby a konstrukce fasádního prvku | Javorník,  Zlínské stavby,  Mendelova  univerzita | 12/2017 |
| **Rok 2018** | | | |
| 2 | *Prototypy základních prvků fasády* |  |  |
| 2.1 | Příprava dílů a částí  - Stavba nových dílů, výroba a lepení dílů  - Kompletace dílů a jejich integrace do stávajících  stavebních konstrukcí | Javorník | 09/2018 |
| 2.2 | Ověřování konstrukce  - Ověření konstrukčních řešení prostřednictvím  výroby prototypu | Javorník,  Zlínské stavby | 09/2018 |
| 2.3 | Testování vzorků a následné úpravy  - Testování vzorků fasádního prvku v Akreditované  Zkušebně (pevnostní testy apod.)  - Vyhodnocení testů, návrh konečné  skladby a konstrukce fasádního prvku. | Javorník,  Zlínské stavby,  Mendelova  univerzita | 12/2018 |
|  | **Rok 2019** |  |  |
| 3 | Funkční vzorek |  |  |
| 3.1 | Finální testy  - Testování funkčního prototypu  - Ověření předpokládaných vlastností  v Akreditované Zkušebně (pevnostní testy apod.)  - Analýza a vyhodnocení řešení funkčního  vzorku (funkční testy instalace, vyhodnocení  zkoušek MENDELU) | Javorník,  Zlínské stavby,  Mendelova  univerzita | 03/2019 |
| 3.2 | Ověření v praxi a certifikace  - Příprava dat k certifikaci konstrukčního řešení  - Realizace funkčního vzorku na vybrané stavbě | Javorník,  Zlínské stavby | 05/2019 |