**Příloha č. 2**

**Věcná náplň řešení projektu**

Projekt: **Dřevoskleněné kompozitní fasády**

Ev.č.: **FV20290**

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapaa podetapy | Název etapya stručný přehled činnosti v etapě | Orientační zajištění řešeníetap (organizace) | Orientační termínukončení 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 |