**Příloha č. 2**

**Věcná náplň řešení projektu**

Projekt: **Výzkum a vývoj asynchronních motorů s novými rotory**

Ev.č.: **FV20335**

**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 výzkumu a vývoje rotorů asynchronních motorů  - upřesnění složení týmů řešitele a spoluřešitele  - rozdělení a koordinace činností | ATAS  VUT v Brně | 07/2017 |
| 2 | Analýza současného stavu  - analýza současných rotorů  - analýza současných procesů výroby rotorů | ATAS  VUT v Brně | 12/2017 |
| **Rok 2018** | | | |
| 3 | Rozbor možností, možná technická řešení  - analýza možností použití nových materiálů, postupů, dílců, řešení  - posouzení technických možností  - výběr vhodných typů motorů pro projekt | ATAS  VUT v Brně | 06/2018 |
| 4 | Konstrukční, technologický, ekonomický rozbor možností  - konstrukční rozbor možných řešení  - technologický rozbor možných řešení  - ekonomické hodnocení, posouzení pracnosti, náročnosti | ATAS  VUT v Brně | 12/2018 |
|  | **Rok 2019** |  |  |
| 5 | Návrh řešení funkčních vzorků  - zhotovení konstrukční dokumentace vzorků  - posouzení technologičnosti | ATAS  VUT v Brně | 06/2019 |
| 6 | Zhotovení a zkoušení funkčních vzorků  - zhotovení vzorků  - zkoušení vzorků | ATAS  VUT v Brně | 12/2019 |
|  | **Rok 2020** |  |  |
| 7 | Zhotovení prototypu a jeho měření  - zhotovení konstrukční dokumentace prototypu  - zhotovení technologické dokumentace prototypu  - zhotovení prototypu  - protokoly o typové a dalších zkouškách | ATAS  VUT v Brně | 09/2020 |
| 8 | Vyhodnocení zkoušek, příprava oponentního řízení  - vyhodnocení poznatků z programového projektu  - vypracování závěrečné zprávy | ATAS  VUT v Brně | 12/2020 |