### Příloha č. 2

#### Věcná náplň řešení projektu

Projekt: **Energeticky efektivní krytování pro pokročilé výrobní stroje**

Ev.č.: **FV30379**

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapaapodetapy | Název etapy a stručný přehled činnostiv etapě | Zajištění řešení etap(organizace) | Termínukončeníetapy |
| rok 2018 |
| 1. | **Zkušební stanice TSK**Návrh a realizace nové zkušební stanice po stráncekonstrukce strojní, elektro a diagnostické, pro účelyzajištění podpory VaV aktivit projektu. | HESTEGO/ČVUT | 12/2018 |
| 2. | **Energeticky méně náročné TSK**VaV jednotlivých komponent TSK, které ovlivňujíenergetickou náročnost chodu TSK s jeho interakcís pohonem. Testování jednotlivých komponent v sestavách existujících typů TSK. Právní ochrana řešení. | HESTEGO/ČVUT/ÚMCH | 12/2021 |
| 3. | **Inteligentní TSK**Vývoj řešení, které umožní monitorovat klíčové technické charakteristiky TSK a podle vývoje v čase predikovat jejich vývoj. Návrh a implementace HW a SW prvků systému. Návrh monitorovanýchfyzikálních veličin, vhodných senzorů, způsobu zpracování a vyhodnocení signálů. Testování. | HESTEGO/ČVUT | 12/2021 |
| 4. | **Virtuální modely**Analýza dat naměřených v minulých letech na zkušební stanici. Tvorba multi-body modelu, modelu energetické náročnosti krytu. Simulační posouzení prototypů TSK. Tvorba univerzálního modelu – - digitální model. | HESTEGO/ČVUT | 12/2021 |