### Příloha č. 2

#### Věcná náplň řešení projektu

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

Ev.č.: **FV30379**

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Etapa  a  podetapy | Název etapy a stručný přehled činnosti  v etapě | Zajištění řešení etap  (organizace) | | Termín ukončení  etapy |
| rok 2018 | | | | |
| 1. | **Zkušební stanice TSK**  Návrh a realizace nové zkušební stanice po stránce  konstrukce strojní, elektro a diagnostické, pro účely  zajištění podpory VaV aktivit projektu. | | HESTEGO/ ČVUT | 12/2018 |
| 2. | **Energeticky méně náročné TSK**  VaV jednotlivých komponent TSK, které ovlivňují energetickou náročnost chodu TSK s jeho interakcí  s 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 monitorovaných  fyzikálních 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 |