

## Souhrnná zpráva Výzkumu a vývoje pro RehiveTech

Výzkum a vývoj pro společnost RehiveTech, spol. s r.o. probíhal na základě postupně stanovených požadavků, ze kterých se definovali samostatné dílčí úlohy. Na počátku každé této úlohy jsme se na FIT VUT obeznámili s aktuálním stavem a detaily potřebnými pro řešení. Po důkladné analýze softwarové nebo hardwarové části problému jsme navrhli řešení nebo opatření nutná pro vyřešení dané úlohy. Následně probíhala implementační fáze a testování, případně i re-implementace nebo drobné úpravy právě na základě výsledků testování. Po důkladném otestování byl výsledek odevzdaný společnosti, která výsledek akceptovala nebo připomínkovala za účelem dalších úprav. Hotový výsledek byl pak následně již ve vlastní režii zadavatele.

Tímto způsobem se řešili následovní úkoly:

- Optimalizace programů pro platformu PINE64
- Implementace a ladění komunikace na čípech ADSP-SC589
- Oživování DPS do projektu BeeeOn
- Příprava BSP pro Altera desku

Všechny uvedené činnosti byly vykonané, dle definice smlouvy o spolupráci, na základě požadavků zadavatele a byli postupně v průběhu řešení zadavatelem převzat a dle potřeb i nasazené. Tím došlo k úspěšnému naplnění stanovených cílů smluvního výzkumu.