

S radostí oznamujeme, že jsme úspěšně dokončili projekt TQ18000040 – Tepelně vodivé polymery pro strojírenské aplikace, realizovaný s finanční podporou Technologické agentury ČR v rámci programu SIGMA. Projekt probíhal od dubna do září 2025 a jeho hlavním cílem bylo ověřit, zda náš nový polymer THECON obстоjí v reálném nasazení.

THECON je lehký a zároveň velmi dobře vede teplo. Díky tomu má velký potenciál uplatnit se v celé řadě moderních technologií. V rámci projektu jsme ve spolupráci s Baumüller Brno, VUT v Brně a testovacím centrem v Německu provedli rozsáhlé zkoušky tepelných a mechanických materiálu. THECON byl testován v laboratorních podmínkách i v reálném provozu a výsledky potvrdily jeho vysokou technickou připravenost.

Projekt nás zároveň významně posunul po stránce obchodní strategie. Díky detailní tržní analýze, kterou jsme v rámci studie proveditelnosti zpracovali, jsme získali hlubší přehled o konkurenčním prostředí, očekávání zákazníků a prioritních segmentech, kde má THECON největší šanci na rychlé přijetí. Identifikovali jsme také klíčové tržní překážky a nastavili realistický plán vstupu na trh, včetně odhadu finančních nákladů, možných obchodních modelů a doporučení k budoucí certifikaci.

Oponentní komise TAČR projekt hodnotila pozitivně a potvrdila, že všechny cíle byly splněny v plném rozsahu. Studie proveditelnosti přinesla jasný plán komercializace, tržní analýzu i ověření praktického využití. Komise také uvedla, že výsledky mají reálný potenciál uplatnění nejen v České republice, ale i v zahraničí.

Mezi konkrétní aplikace, pro které je THECON vhodný, patří zejména chlazení elektromotorů v průmyslové automatizaci, teplotní management výkonové elektroniky, konstrukční díly pro elektromobilitu a využití v bateriových systémech, kde může nahradit kovové komponenty a přispět ke snížení hmotnosti i zvýšení bezpečnosti. Významný potenciál byl identifikován také v leteckém a automobilovém průmyslu, kde je poptávka po lehkých a tepelně vodivých materiálech vysoká.

Řešení nám přineslo nejen technické znalosti, ale také praktické projektové zkušenosti a komplexní businessový pohled na uvedení nového materiálu na trh. Díky tomu jsme schopni lépe řídit budoucí rozvoj produktu, efektivněji plánovat investice a cíleně oslovovat partnery i zákazníky.

Tento projekt je pro nás dalším krokem v rozvoji firmy – a zároveň potvrzením, že se dlouhodobě ubíráme správným směrem. Jde totiž již o náš druhý úspěšně realizovaný grantový projekt. Na první – **Prototypuj a ověřuj**, zaměřený na vývoj elektromechanických systémů a rychlé ověřování prototypů – navazujeme dalším rozšířením našich kapacit a know-how. Díky těmto projektům se nám daří posilovat naši pozici inovativní technologické firmy a přinášet na trh řešení s reálným přínosem.

Dokončení projektu představuje důležitý milník. Získané výsledky nám umožňují posunout THECON směrem k průmyslové výrobě, rozšířit spolupráci s technologickými partnery a připravit pilotní aplikace pro první zákazníky.

Děkujeme všem partnerům a Technologické agentuře ČR za podporu. Projekt nám pomohl posunout významnou českou materiálovou inovaci blíže k reálnému využití.

Pokud vás THECON zaujal a hledáte nové možnosti, jak zlepšit teplotní management vašich zařízení, neváhejte nás kontaktovat. Rádi probereme možnosti spolupráce.