



Inovační vouchery 2018

Případová studie projektu

Příjemce: **BONNEL TECHNOLOGIE s.r.o.**

web: www.bonnel.eu

Obor podnikání: Vývoj a výroba elektronických zařízení

Profil společnosti: Firma **BONNEL TECHNOLOGIE** více než 25 let vyvíjí, konstruuje, testuje a vyrábí elektronické a elektromechanické komponenty a zařízení pro zákazníky na celém světě v následujících dvou sektorech: řídicí jednotky a systémy pro decentralizované čistírny odpadních vod a příslušenství, zamykací technologie pro dveře a okna.

Poskytovatel znalostí: **Západočeská univerzita v Plzni**

Adresa: www.zcu.cz

Profil: Regionální technologický institut (RTI) je moderní strojírenské a technologické výzkumné centrum Fakulty strojní Západočeské univerzity v Plzni. Aktivity výzkumného centra RTI jsou realizovány ve čtyřech výzkumných programech, které se specializují na výzkum a vývoj moderních konstrukcí vozidel včetně jejich pohonných systémů, výzkum a vývoj výrobních strojů včetně jejich modernizací, výzkum a vývoj tvářecích technologií a technologií obrábění.

Odpovědná osoba: Ing. Zdeněk Chval, PhD.

Název projektu: **Zpracování nového konstrukčního návrhu pohonu dveřního zámku**

Hodnota vouchery: 170 000 Kč

Cíle projektu: Cílem projektu je zpracování nového konstrukčního návrhu pohonu dveřního zámku s ohledem na požadované funkce, celkovou životnost a výslednou cenu produktu.

Výstupy a přínosy projektu: Předpokládané výstupy projektu budou: 3D data nového konstrukčního návrhu pohonu dveřního zámku, výkresová dokumentace a výzkumná zpráva. Zmíněné výstupy jsou zcela zásadní pro návrh pohonu dveřního zámku a pro navazující výrobu funkčních prototypů. Jejich dlouhodobý zátěžový test a test spolehlivosti a konečně pro přípravy výrobní dokumentace a výrobu samotnou. Inovační potenciál pohonu dveřního zámku spočívá v samotném principu náhrady klasického zámku zámkem s elektromotorickým pohonem s řídicí elektronikou, schopnou napojení na řídicí systémy pro správu budov, na zabezpečovací systémy, na inteligentní systémy řízení autorizovaného přístupu apod.