



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD ZA
REGIONALNI RAZVOJ
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO

JAVNI RAZPIS »SPODBUDE ZA RAZISKOVALNO RAZVOJNE PROJEKTE 2«

Naziv operacije:

Razvoj monocoque karbonskega kolesarskega okvirja (MCQ C-FRAME)

Projekt »**Razvoj monocoque karbonskega kolesarskega okvirja**« se bo izvajal v okviru kozorcija podjetij Berk-Vehovar Kompoziti d.o.o. in Litoštroj Power d.o.o. in ima za cilj razvoj monocoque karbonskega kolesarskega okvirja in razvoj inovativne tehnologije njegove proizvodnje – infuzije cevastih profilov. Namen projekta je izboljšati lastnosti kolesarskega okvirja glede na obstoječi prototip in na trgu prisotne primerljive izdelke, zmanjšati njegovo težo in povečati togost ter znižati stroške izdelave. Izdelek bo v okviru projekta razvit do stopnje, da bo potrjen v končni obliki in bo primeren za uporabo v realnem okolju in za prodajo.

Cilji operacije:

- razvoj izdelka - monocoque karbonskega kolesarskega okvirja,
- razvoj inovativne tehnologije proizvodnje izdelka – infuzije cevastih profilov,
- postavitve izdelka na tržišče.

Glavne aktivnosti projekta zajemajo razvoj tehnologije »infuzije cevastih profilov«, optimizacijo lastnosti kolesarskega okvirja (industrijsko oblikovanje, laminat plan, raziskave pri uporabi novih materialov – in negra, grafen..), razvoj in izdelavo orodij za proizvodnjo okvirja (precizno izdelani aluminijasti kalupi), reševanje problematike odstranjevanja podpornih materialov v ceveh okvirja in razvoj ter načrtovanje proizvodnega procesa.

Izdelek je pred pričetkom projekta v fazi tehnološkega razvoja TRL 6, v obliki prototipa, ki je bil že testiran v simuliranem okolju ter odraža želene lastnosti, ki pa bodo skozi aktivnosti projekta dodatno izboljšane oziroma optimizirane. Projekt bo omogočil dokončen razvoj inovativne tehnologije izdelave monocoque ultralahkih kompozitnih komponent in skrajšal čas, ki je potreben za razvoj karbonskega kolesarskega okvirja in pričetek njegove prodaje.

Več o projektih Evropskega sklada si lahko preberete na spletni strani www.euskladi.si

NALOŽBO SOFINANCIRATA REPUBLIKA SLOVENIJA IN EVROPSKA UNIJA IZ EVROPSKEGA SKLADA ZA REGIONALNI RAZVOJ.