

Razvoj ultralahkega pohištva iz delno recikliranega materiala

Podjetje Bobič Yacht Interior d.o.o. je bilo vključeno in je uspešno zaključilo program »Podpora zagonskim, mikro, malim in srednjim podjetjem pri strateški trajnostni in krožni transformaciji poslovanja v letih 2022-2025« (JR STKTP NOO 2022-2025) v **FAZI A**. V okviru strategije smo začeli s **FAZO B** z izvedbenim projektom »**RAZVOJ ULTRALAHKEGA POHIŠTVA IZ DELNO RECIKLIRANEGA MATERIALA**« (kratica naziva: UPRM).

Cilj projekta je razviti in trgu ponuditi inovativno ultralahko pohištvo za notranjo in zunanjo uporabo, ki bo izdelano iz delno recikliranih materialov. Pohištvo bo zasnovano tako, da bo funkcionalno, estetsko dovršeno in okolju prijazno.

Z delom na projektu smo začeli 1. aprila 2024, končanje pa je predvideno roku 7 mesecev, to je do 30. oktobra 2024.

Od projekta pričakujemo da bomo zmanjšali porabo električne energije, skrajšali čas izdelave, ter povečali uporabo že recikliranih materialov. Po končani življenjski dobi bo moč izdelke ponovno reciklirati. Tako bomo zagotovili visok indeks krožnosti materiala. Posledično bomo vplivali na nižjo okoljsko obremenitev. Trenutno v proizvodnji pohištva že uporabljamo določen delež lažjih materialov, ki pa imajo pomanjkljivosti posebej v povezavi s trdnostjo. Zaradi tega je potrebno izvajati dodatne operacije za ojačitve, ki zagotovijo potrebno trdnost in kakovostno montažo. Posledično se podaljša čas proizvodnje in večja je poraba energije in materiala. Namen razvojnega projekta je razviti takšno tehnično rešitev, kjer bi namesto vezane plošče (gostota vezane plošče (500 kg/ m³) lahko vsaj delno uporabili lahke kompozitne materiale (gostote lažjih kompozitnih materialov od 100 kg/ m³), ki bi izpolnjevali tudi vse druge kriterije za uporabo v pomorstvu in bi s tem zmanjšali negativne vplive na okolje v fazi proizvodnje kot tudi v fazi uporabe.

S pomočjo analize in raziskave trga bo potrebno najti ultralahko sredico, ki bo omogočila tudi trdnost pri sestavi in montaži, pri čemer dodatne operacije za ojačitve več ne bi bile potrebne, posledično bi prihranili na času izdelave. Izbrani material naj bi nudil možnost uporabe že recikliranega materiala, ter možnost recikliranja po končani življenjski dobi izdelka in hkrati možnost recikliranja ostankov v fazi proizvodnje. Z zmanjšanjem teže vgrajenih materialov v plovilih se posledično zmanjša okoljska obremenitev v fazi uporabe (manjša poraba goriva, manjši izpusti v zrak in vodo). Izbrani materiali bi omogočili tudi daljšo življenjsko dobo zaradi večje odpornosti na vodo in na spreminjajoče se klimatske pogoje.

Projekt bo imel pozitiven vpliv na okolje, saj bo spodbudil uporabo recikliranih materialov in zmanjšal količino odpadkov. Poleg tega bomo s projektom razvili tako tehnično rešitev, kjer bi namesto vezane plošče, uporabili lahke kompozitne materiale, ter s tem zmanjšali negativen vpliv na okolje tako v fazi proizvodnje kot v fazi uporabe.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO,
TURIZEM IN ŠPORT



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

Verjamemo, da lahko s skupnimi močmi ustvarimo boljšo prihodnost za naš planet. Projekt **ULTRALAHKEGA POHIŠTVA IZ DELNO RECIKLIRANEGA MATERIALA** je le en korak v tej smeri. Še posebej se veselimo sodelovanja z vsemi, ki jim je mar za okolje in trajnostni razvoj.

Vodstvo podjetja:

- Direktor Jože Bobič
- Izvršni direktor Jure Tešar

Zapis pripravila koordinatorka:

- Petra Nemanič

