



Sofinancira
Evropska unija



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST
IN MLADINO



Začetek izvajanja raziskovalno-razvojnega projekta SMART-LIVING



Sofinancira
Evropska unija



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST
IN MLADINO



S 1. majem 2026 smo v Danfoss Trata d.o.o. začeli izvajati raziskovalno-razvojni projekt **Pametne, trajnostne modularne inovacije prihodnosti za kakovostno bivanje (SMART-LIVING)**. Projekt bo trajal do 30. aprila 2029, njegov nosilec pa je Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta.

O projektu

Splošni cilj projekta SMART-LIVING je z interdisciplinarnim sodelovanjem raziskovalnih organizacij in gospodarskih partnerjev razviti tehnologije ter izdelke za ustvarjanje ničemisijjskih, trajnostnih, ničenergijskih, modularnih in prilagodljivih stavb prihodnosti.

Poseben poudarek bo namenjen rešitvam, ki prispevajo k dobremu počutju, zdravju, varnosti in zaščiti uporabnikov. Razviti prototipi bodo povezani v demonstracijski modul stavbe v realni velikosti, kar bo omogočilo njihovo preizkušanje in vrednotenje v realnem okolju.

Raziskave, razvoj prototipov in demonstracija

Projekt je zasnovan kot povezana celota osmih raziskovalno-razvojnih projektov.

Temelj projekta predstavljajo raziskave in razvoj tehnologij na ravni tehnološke pripravljenosti TRL 3–4:

- **RRp 1:** Napredni biomateriali za gradbeništvo,
- **RRp 2:** Stavbno tkivo in funkcionalnosti,
- **RRp 3:** Energija v stavbah,
- **RRp 4:** Raziskave novih funkcionalnosti umetne inteligence za gospodinjske aparate.

Rezultati teh projektov bodo izhodišče za razvoj konkretnih prototipov izdelkov in rešitev na ravni TRL 5–6:



Sofinancira
Evropska unija



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST
IN MLADINO



- **RRp 5:** Prototipi proizvodov za stavbno tkivo,
- **RRp 6:** Prototipi rešitev energetike.

Razviti prototipi bodo nato predstavljeni in preverjeni v realnem okolju:

- **RRp 7:** Demonstratorji pametnega, krožnega in zdravju prijaznega doma,
- **RRp 8:** Demonstracija in vrednotenje vseh prototipov, vključno s transdisciplinarnim pristopom in analizo njihovega življenjskega cikla.

Pričakovani rezultati

Glavni rezultati projekta bodo prototipi, ki bodo predstavljali osnovo za razvoj končnih izdelkov in njihovo poznejšo množično proizvodnjo. Pri razvoju bodo vnaprej ocenjene lastnosti izdelkov, prepoznani morebitni izzivi pri proizvodnji ter proučene možnosti ravnanja z izdelki ob koncu njihove življenjske dobe.

Demonstracijski objekt bo postavljen na testnem poligonu industrijskega partnerja **REM d.o.o. v Trebnjem**. V njem bodo na enem mestu povezane in predstavljene razvite rešitve za pametno, trajnostno, krožno in zdravju prijazno bivanje.

Konzorcij programa

Projekt vodi **Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta**, v konzorciju pa sodelujejo:

1. Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta,
2. Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo,
3. Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko,
4. Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko,
5. Zavod za gradbeništvo Slovenije,
6. GORENJE, gospodinjski aparati, d.o.o.,
7. REM montaža in kleparstvo d.o.o.,
8. DANFOSS TRATA regulacija ogrevanja, prezračevanja in klimatizacije, d.o.o.,
9. M SORA, trgovina in proizvodnja, d.d.,
10. SMARTIS, informacijski sistemi d.o.o.,
11. JUB kemična industrija d.o.o.,
12. PIKTRONIK, proizvodnja, storitve in najem d.o.o.

Vrednost in financiranje projekta

Skupna vrednost projekta SMART-LIVING znaša **8.229.230,20 EUR**, višina EU sofinanciranja pa **4.999.780,68 EUR**. Projekt se sofinancira iz sredstev **Evropskega sklada za regionalni razvoj** v okviru Programa evropske kohezijske politike v obdobju 2021–2027.

Več informacij o evropski kohezijski politiki je na voljo na spletnem portalu evropskasredstva.si.