

# TIMEPAC

## WP3 delavnica

„Načrtovanje prenov stavb in uporaba stavbnih potnih listov (WP3)“

Vanja Cencič | GOLEA

09/11/2023, Nova Gorica



The project leading to this application has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101033819

# O projektu TIMEPAC

Program Horizon 2020

Trajanje projekta: julij 2021 – junij 2024

V projektu sodeluje 14 partnerjev iz šestih evropskih držav: Avstrije, Hrvaške, Cipra, Italije, Slovenije, Španije.



**SLO partnerji projekta:**

Inštitut Jožef Stefan

RS Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo

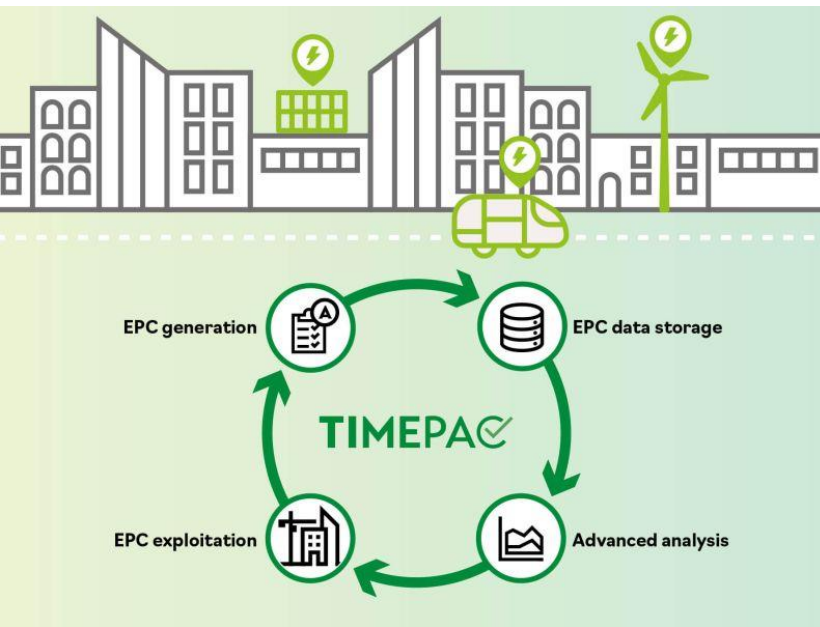
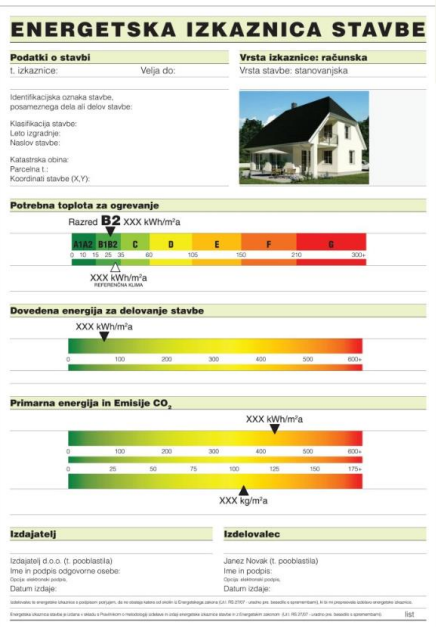
GOLEA

# O projektu TIMEPAC



Glavni cilj projekta TIMEPAC je razvoj in preizkus inovativnih metod za oceno stanja energetske učinkovitosti in za certificiranje stavb. Projekt TIMEPAC bo prispeval tudi k izboljšanju obstoječih postopkov energetskega certificiranja, s preходом z enotnega, statičnega certificiranja, k bolj celostnim in dinamičnim pristopom, ki upoštevajo:

- vse podatke, pridobljene v postopku ocene stanja energetske učinkovitosti stavbe,
- stavbe kot del širšega urbanega ali ruralnega okolja in
- stavbe kot dinamične entitete.



# O projektu TIMEPAC

Projekt bo dokazal izvedljivost kombiniranja baz podatkov EPC (energetskih izkaznic) z drugimi viri podatkov, da bi bilo certificiranje bolj učinkovito in zanesljivo.

Rezultati bodo uporabljeni za **usposabljanje in nadaljnje izobraževanje strokovnjakov.**

Aktivnosti projekta so vezane tudi na razvoj novega sklopa standardov, ki bodo usklajeni s predlaganimi spremembami Direktive o energetski učinkovitosti stavb.

# O projektu TIMEPAC

**EVROPSKI ZELENI DOGOVOR** - načrt doseči ogljično nevtralnost do leta 2050 → prenova stavb glavna prednostna naloga.

Prenova stavb - spada med ključne cilje **VALA ENERGIJSKE PRENOVE STAVB** (EU Renovation wave), programa EU, ki spodbuja naložbe v energetske učinkovitost v stavbah.

**Stavbe so največji porabnik energije v EU**

**40% porabe končne energije**

**36% emisij CO<sub>2</sub>**

**75% stavb je energetske neučinkovitih**

**35% stavb je starih 50 let in več**

*Ob upoštevanju trenutnega ritma prenove (v povprečju 1,5 % obstoječih zgradb na leto) bo obstoječi stavbni fond prenovljen šele leta 2080*



# Izboljšanje energetske učinkovitosti – administrativna nujnost ali priložnost?

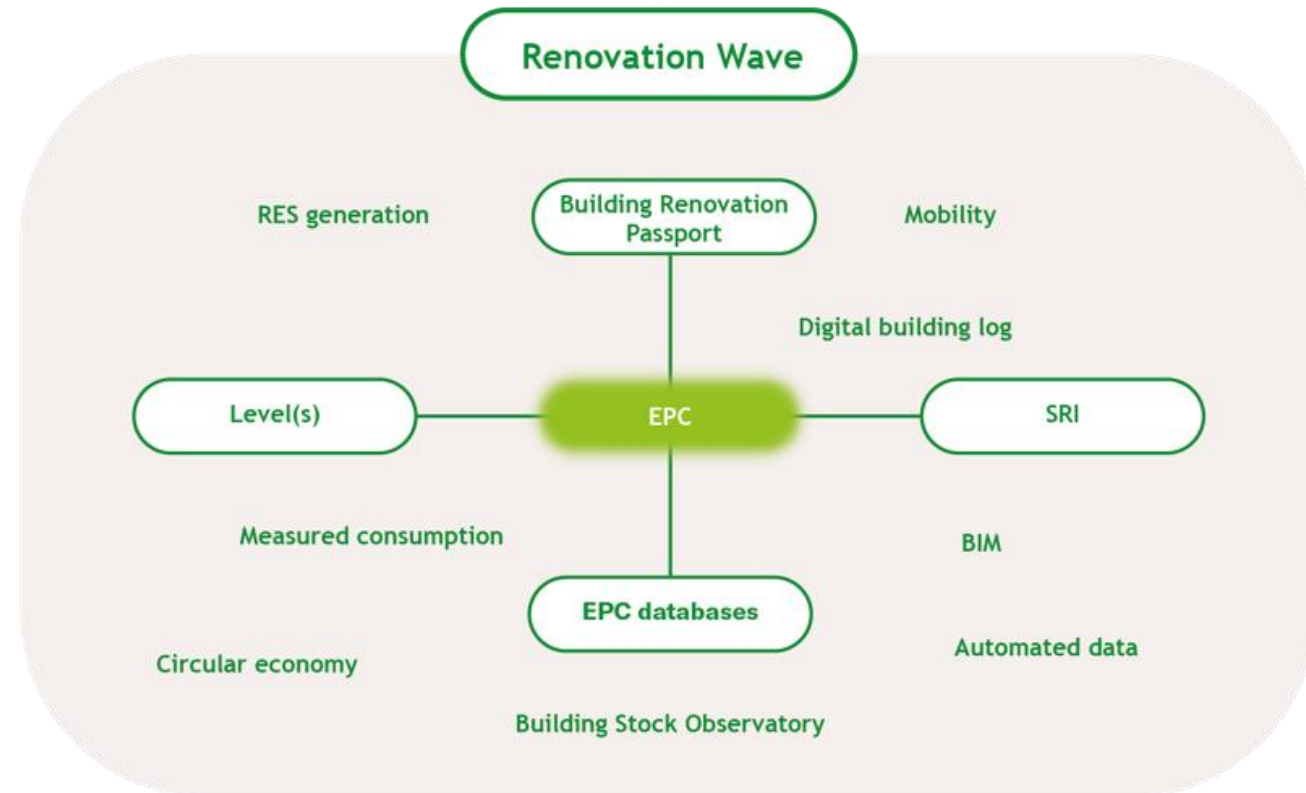
Energetske izkaznice so lahko učinkovito orodje za identifikacijo stavb, ki jih je potrebno obnoviti in za določitev ukrepov, ki jih je mogoče sprejeti.



**dvig učinkovitosti**

izboljšava z uporabo zanesljivejših podatkov:

- dejanska raba energije,
- uporabo naprednejših orodij za izračun in simulacijskih orodij, kot je to omogočeno v sklopu informacijskega modeliranja stavb (angl. Building Information Modelling - BIM).
- z vključitvijo kazalnika pripravljenosti na pametne sisteme (angl. Smart Readiness Indicator - SRI) ter kazalnikov trajnosti, kot so Level(s).



# Projekt TIMEPAC

<https://www.youtube.com/watch?v=IEQgTeypcbs>



# Program delavnice

08:30 - 09:00	Registracija
09:00 - 09:10	Uvodni pozdrav in predstavitev projekta TIMEPAC, Vanja Cencič (GOLEA)
09:10 - 09:25	Uporaba ti. stavbnih potnih listov, Matej Pahor (GOLEA)
09:25 - 09:40	Diskusija
09:40 - 10:00	Kazalnik pripravljenosti na pametne sisteme v stavbah - izzivi in priložnosti, Boris Sučić (IJS)
10:00 - 10:20	Diskusija
10:20 - 10:40	Odmor
10:40 - 10:55	Načrtovanje prenov stavb lokalnih skupnosti, Matej Pahor (GOLEA)
10:55 - 11:15	Diskusija
11:15 - 11:30	Načrtovanje prenove stavbnega fonda in uvedbe OVE skozi pilotni primer DEMO LEK, Boštjan Mljač (GOLEA)
11:30 - 11:50	Diskusija
11:50 - 12:00	Zaključek
12:00 - 13:00	Kosilo

Da bi dosegli cilj ničelnega izpusta emisij do leta 2050, bo povsod po EU sprejeta uporaba energetskih izkaznic in ti. **stavbnih potnih listov**.

**kazalnik pripravljenosti stavb na pametne sisteme (SRI)** – pomoč pri oceni vpliva pametnih rešitev na prihranke energije, udobje uporabnikov in prilagodljivost instaliranih energetskih sistemov v stavbah.






# Anketa TIMEPAC

Vljudno vabljeni, da nam z izpolnitvijo ankete na spletni strani projekta TIMEPAC (<https://timepac.eu/>)

ali

[https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/Timepac\\_T5\\_7?surveylanguage=SL](https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/Timepac_T5_7?surveylanguage=SL)

Posredujete svoj pogled na morebitne ovire pri uvajanju novih pristopov in modelov (informacijsko modeliranje stavb BIM, kazalnik SRI, itd.), ki so nujni za učinkovitejše energetske certificiranje stavb.



**HAVE YOUR SAY**  
on the future of building certification and renovation!  
**Take our 10-minute survey!**

**Calling all building experts:**  
Have your say on the future of building certification and renovation with the TIMEPAC Survey

Take the survey

Z rezultati, ki bodo izhajali iz ankete bomo bolje razumeli potrebe končnih uporabnikov in nam bodo v pomoč pri našem nadaljnjem delu.

## Hvala za sodelovanje!