

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

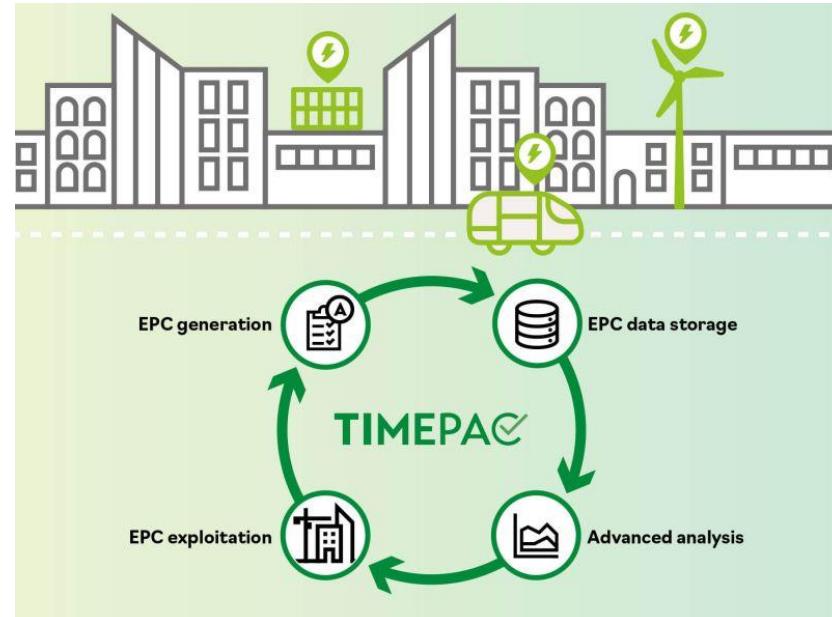
O projektu TIMEPAC



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 prehodom 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.

ENERGETSKA IZKAZNICA STAVBE						
Podatki o stavbi	Vrsta izkaznice: računska					
I. izkaznice	Velja do:					
Identifikacijska oznaka stavbe: posameznega dela ali delov stavbe:						
Klasifikacija stavbe: Leto izgradnje: Nastav stavbe:						
Katastrska označba: Poveljnički urad: Koordinati stavbe (X,Y):						
Potreba toplohta za ogrevanje						
Razred B2 XXX kWh/m ² a						
A1/A2	B1/B2	C	D	E	F	G
XXX kWh/m ² a	XXX kWh/m ² a	XXX kWh/m ² a	XXX kWh/m ² a	XXX kWh/m ² a	XXX kWh/m ² a	XXX kWh/m ² a
Dovedena energija za delovanje stavbe						
XXX kWh/m ² a						
0	100	200	300	400	500	600+
Primarna energija in Emisije CO₂						
XXX kWh/m ² a						
0	100	200	300	400	500	600+
XXX kg/m ² a	XXX kg/m ² a	XXX kg/m ² a	XXX kg/m ² a	XXX kg/m ² a	XXX kg/m ² a	XXX kg/m ² a
Izdajatelj	Izdelovalec					
Izdajatelj d.o.o. (t. podblasta) Ime in podpis odgovorne osebe: Datum izdaje:						
Janez Novak (t. podblasta) Ime in podpis: Datum izdaje:						
Izdajatelj je energetski izkaznik potrdil, da ne izvaja hake na sklad s Energetskim zakonom (L.192/2017 - velja po besedilu odpravnega obdobja). Energetski izkaznik je izdelal in izdal v poslovni in zanesljiv način in izpolnil energetsko izkaznico s skladom z izpravljenim zakonom (L.192/2017 - velja po besedilu odpravnega obdobja).						



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.

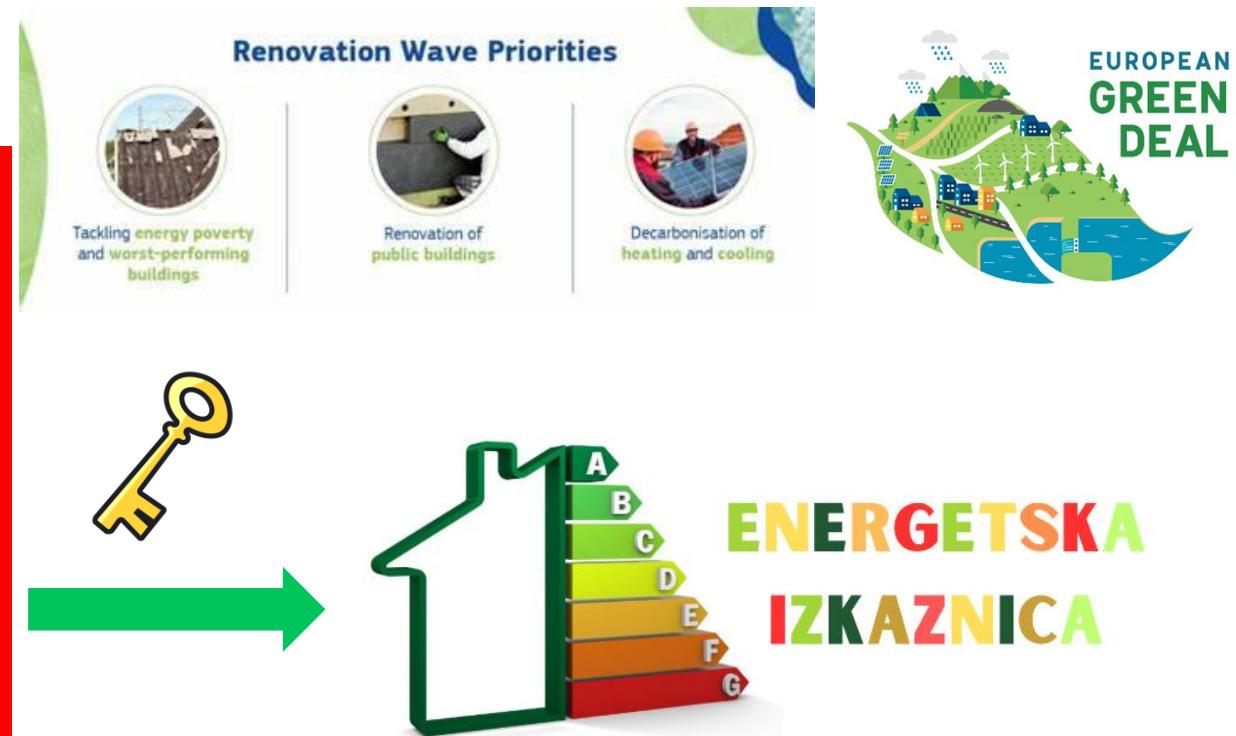
Prenova stavb - spada med ključne cilje **VALA ENERGIJSKE PRENOVE STAVB** (EU Renovation wave), programa EU, ki spodbuja naložbe v energetsko učinkovitost v stavbah.

Stavbe so največji porabnik energije v EU

40% porabe končne energije
36% emisij CO₂

75% stavb je energetsko 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 energetskih izkaznic – administrativna nujnost ali priložnost?

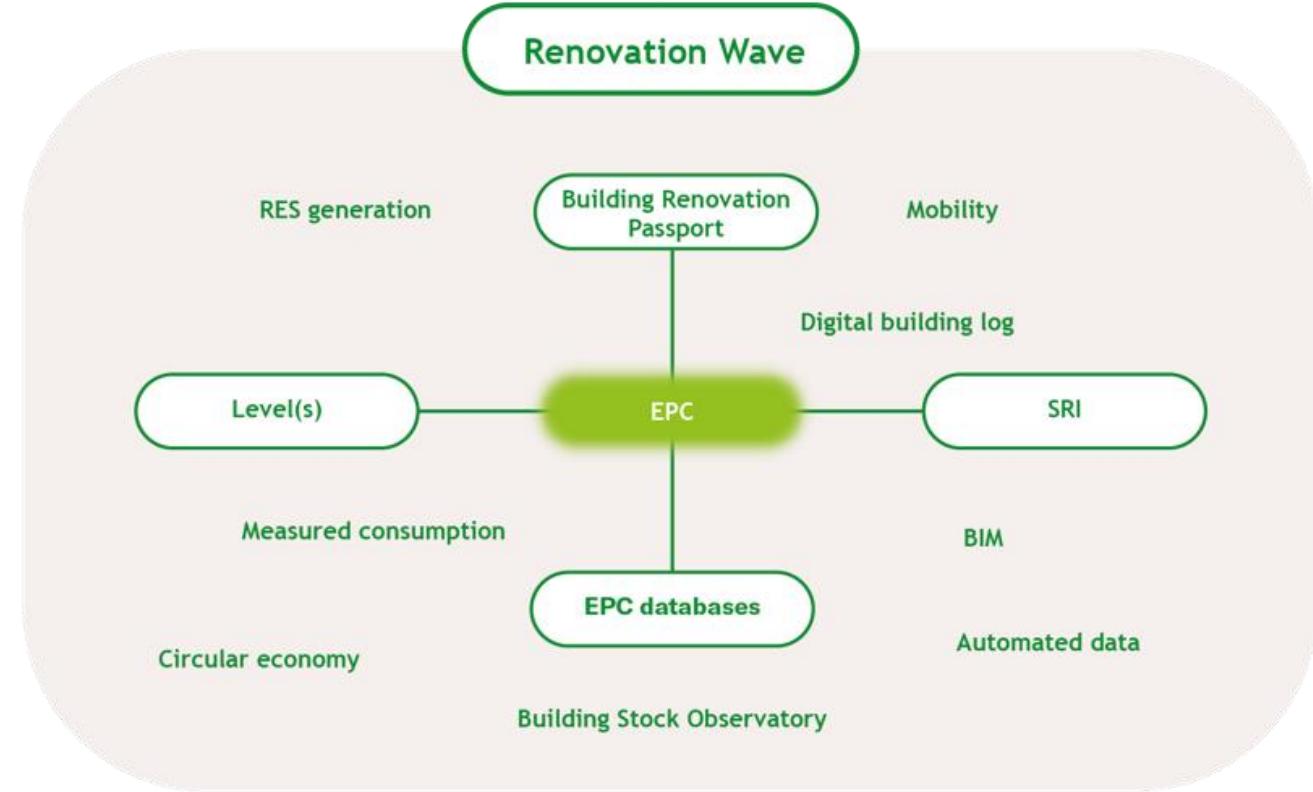
Energetske izkaznice so lahko učinkovito orodje za identifikacijo stavb, ki jih je potrebno obnoviti in za določitev ukrepov, ki jih je mogoče sprejeti.



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>



buildings as dynamic parts of the built environment

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

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

The banner features a green gradient background with white text. On the left, a vertical bar contains the text "HAVE YOUR SAY" in bold, followed by "on the future of building certification and renovation!" and "Take our 10-minute survey!". In the center, there's a photograph of a person's hands typing on a laptop keyboard. To the right, a large green box contains the text "Calling all building experts:" and "Have your say on the future of building certification and renovation with the TIMEPAC Survey". A "Take the survey" button is located at the bottom of this box.

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

Hvala za sodelovanje!