

MEzeroE

Measuring Envelope products
and systems contributing to
next generation of healthy
nearly Zero Energy buildings

Priložnosti razvoja inovativnih proizvodov ovoja stavb

This project has received funding from the European
Union's Horizon 2020 research and innovation programme
under **grant agreement No 953157**



ZAG





Preskušanje lesenih fasadnih sistemov

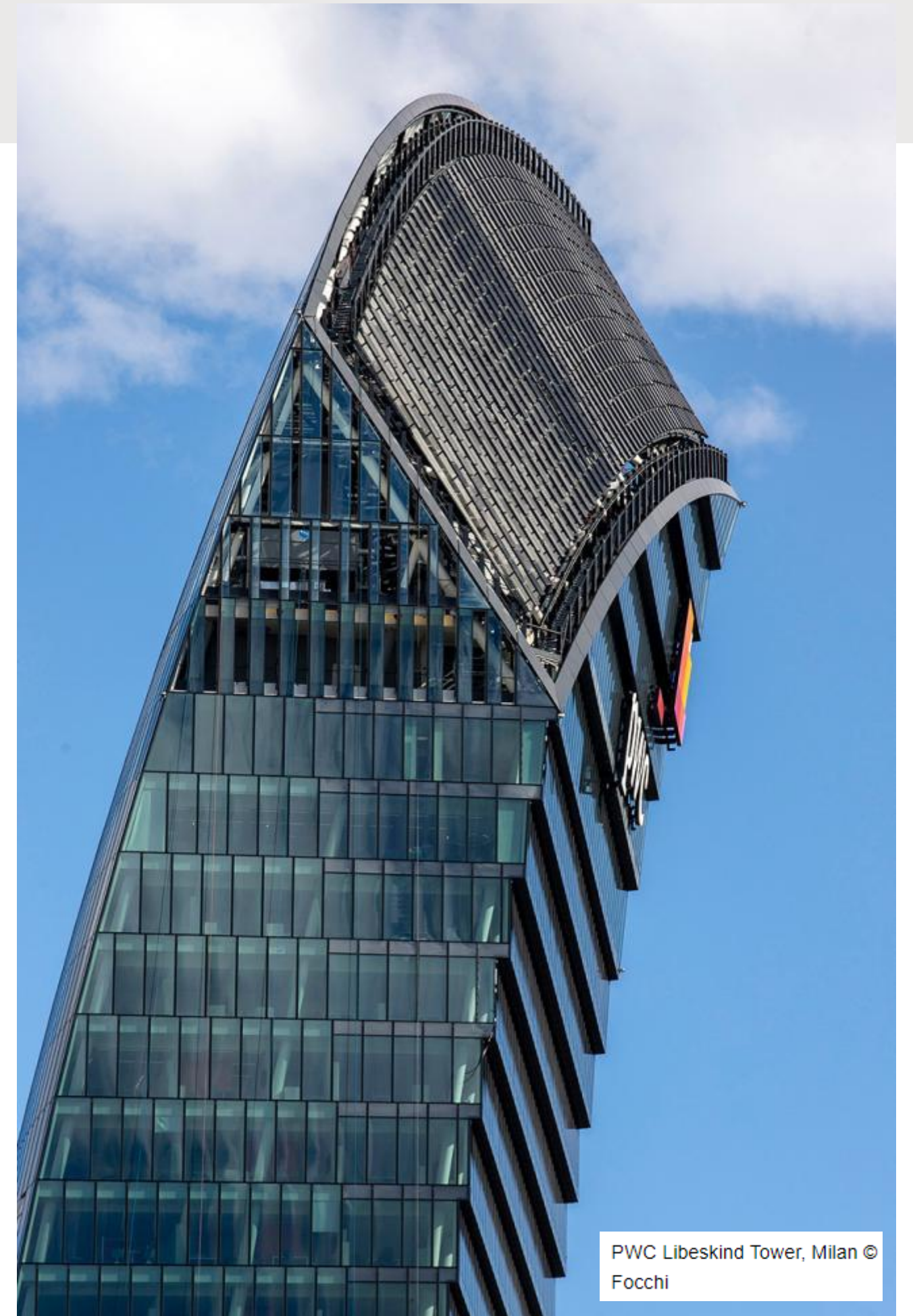
Vsebina

- Projekt MEZeroE
- Cilji projekta
- Pilotna linija za preskušanje lesenih montažnih fasadnih sistemov
- Partnerji projekta
- Industrijski partner: Riko hiše



MEZeroE – inovativni odprti ekosistem

- **Razvoj, preskušanje in razširjanje** inovativnih proizvodov ovoja stavbe.
- **Združevanje** infrastrukturnih zmogljivosti ter **strokovnega znanja** akademskih in raziskovalnih središč z **inovativnimi rešitvami**, ki jih predlaga industrija.
- Razvoj v smeri **ogljicne nevtralnosti** in zdravega notranjega okolja.



PWC Libeskind Tower, Milan ©
Focchi

Razvoj evropskega distribucijskega sistema odprtih inovacij

- **Preskušanje** produktov ovoja skoraj nič-energijskih stavb:
 - 9 pilotnih linij.
- **Podpora** pri razvoju in certificiranju produktov:
 - 3 sklopi odprtih inovacij.
- **Spremljanje** obnašanja produkta v živem laboratoriju.
- **Prenos znanja** – MEZeroE Community.
- **Spletna platforma** – povezava med industrijo in preskuševalnimi laboratoriji.



Preskušanje lesenih montažnih fasadnih sistemov

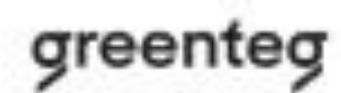
- **Požarna varnost:**
 - Odziv na ogenj.
 - Požarna odpornost.
- **Higiena, zdravje in okolje:**
 - Higrotermalno obnašanje.
 - Toplotni mostovi.
- **Varnost in dostopnost** pri uporabi:
 - Izpostavljenost umetnemu staranju.
- Akustične meritve **hrupa**.
- **Energija, varčnost in ohranjanje toplote**.
- **Trajnostna raba naravnih virov:**
 - LCA.



Preskušanje proizvodov v stavbah

- Meritve v **laboratoriju** : meritve v **stavbi**.
- **Primer uporabe** inovativnega proizvoda.
- Zbiranje **stavb v fazi prenove**.
- Izvajanje **meritev** v stavbi pred prenovo.
- **Namestitev inovativnih produktov v stavbo**.
- Izvajanje **meritev po prenovi**:
 - **Senzorji**.
 - **Vprašalniki**.





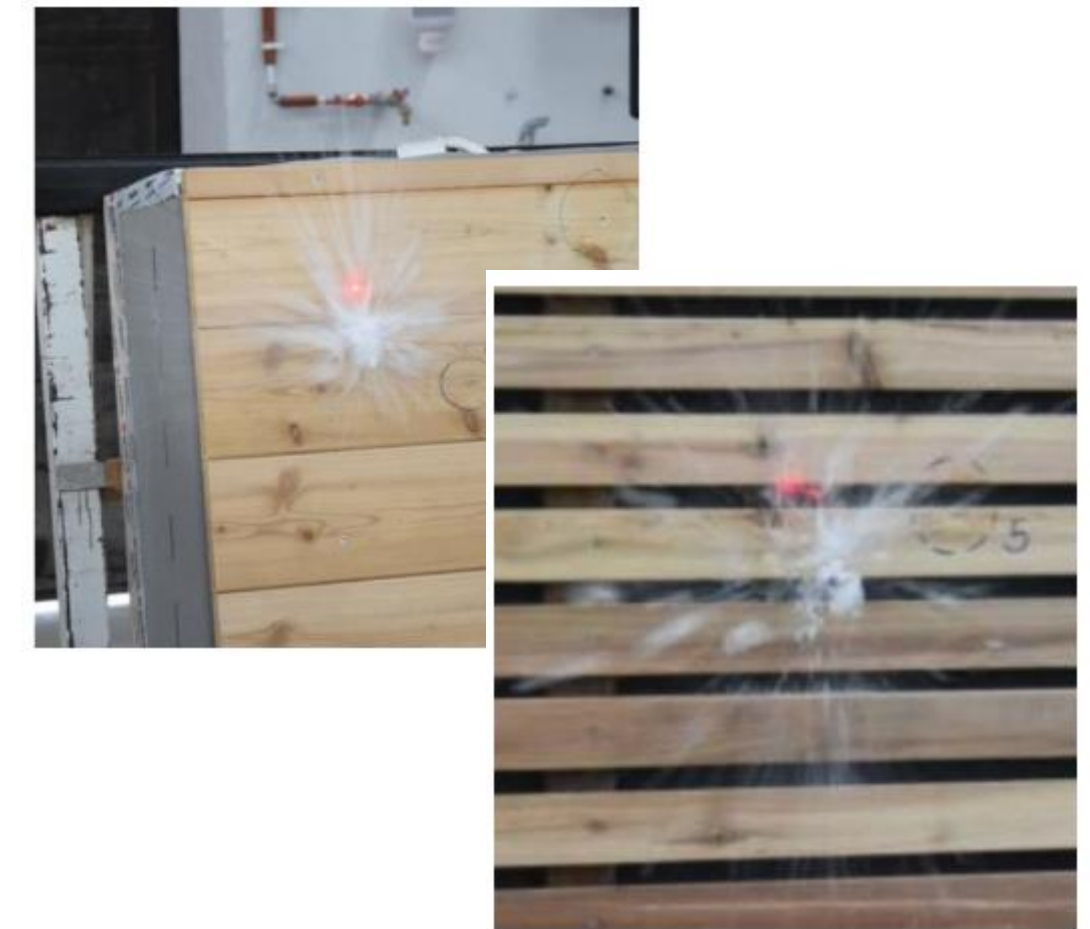
Preskušanje znotraj pilotne linije



Odziv na ogenj



Passys celica

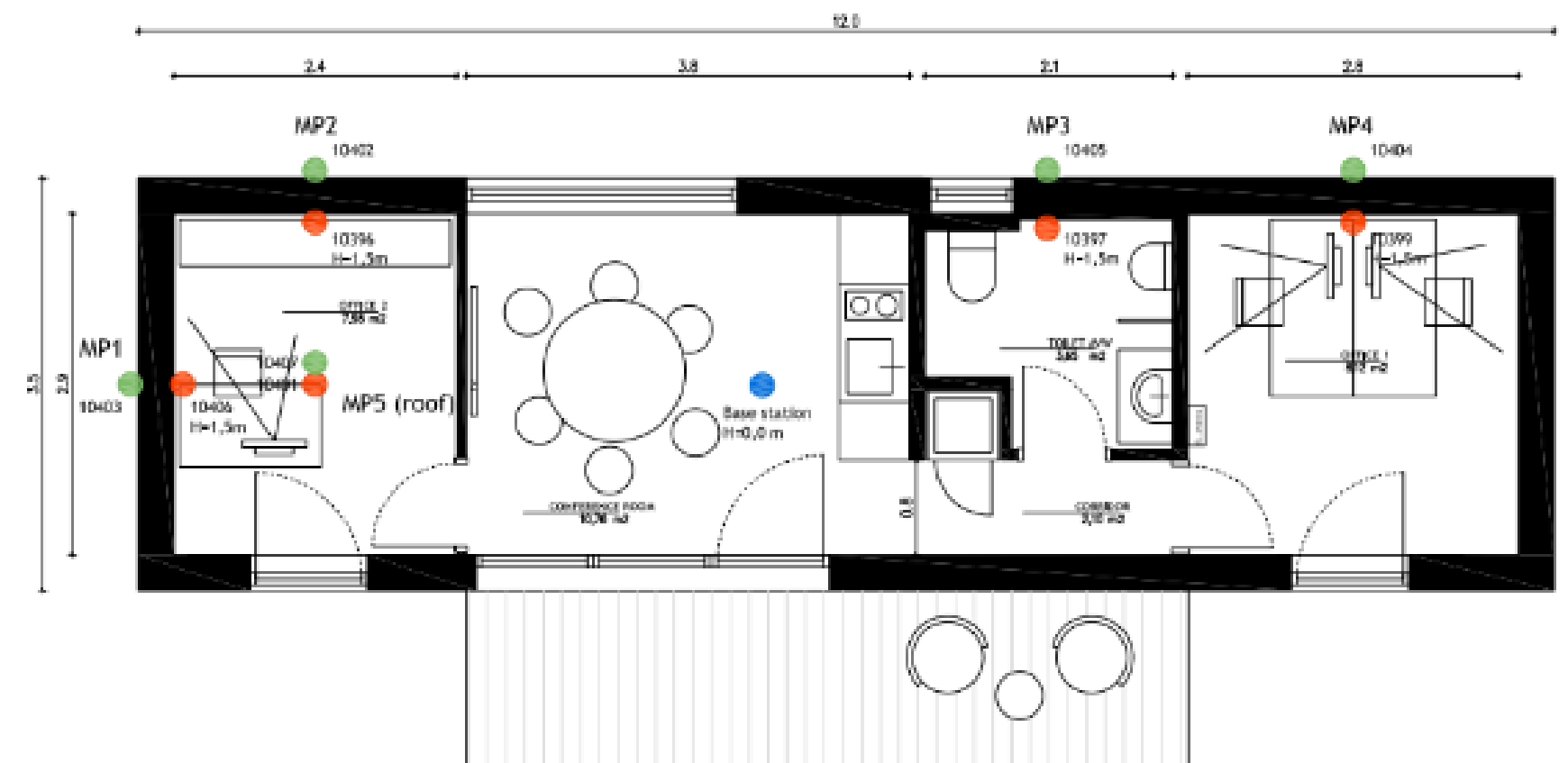


Odpornost proti toči

- Opravljenih **13 različnih preskusov**.
- **2 različni sestavi** montažnega fasadnega sistema.
- **Priprava poročil**.

Vzpostavitev živega laboratorija

- Izdelava **modularne bivalne enote**.
- Uporaba **montažnega fasadnega sistema**.
- Meritve **U-vrednosti, kvaliteta notranjih pogojev**.
- Primerjava med **merjenimi in računskimi vrednostmi**.
- Primerjava z meritvami v laboratoriju.



Proizvajalci lesenih montažnih sistemov:

- **14 različnih preskusnih metod** s področja:
 - požara (4),
 - gradbene fizike (10).
- **Razpis bo odprt za zunanje partnerje v januarju 2025.**
- Rok za prijavo: 1 mesec.
- Izvedba preskušanj do novembra 2025.
- Na voljo so omejena sredstva.
- **Izdelava preskušancev** na strani industrijskega partnerja.
- **Izdaja poročil** za izvedene preskuse.





Pridružite se skupnosti
MEZeroE Community



Dostop do
Spletne platforme

MEzeroE

Measuring Envelope products
and systems contributing to
next generation of healthy
nearly Zero Energy buildings

Hvala za vašo pozornost

E-mail: urska.blumauer@zag.si

This project has received funding from the European
Union's Horizon 2020 research and innovation programme
under **grant agreement No 953157**

