

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





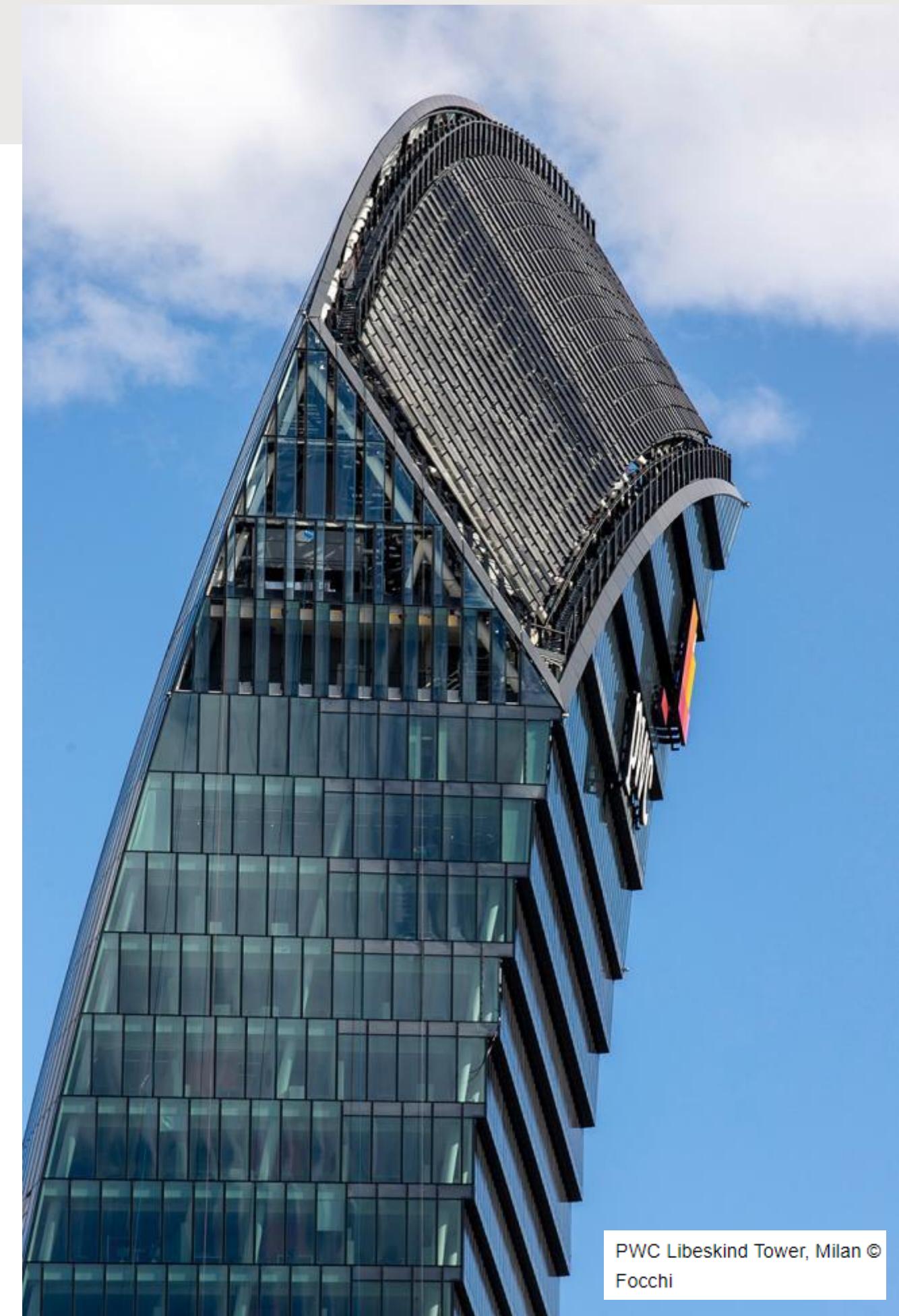
Preskušanje lesenih fasadnih sistemov

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 predлага industrija.**
- Razvoj v smeri **ogljične 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 laboratorijsi.



5

Pilotna linija za preskušanje lesa

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**.



eurac
research

POLITECNICO
MILANO 1863

LEiTAT
managing technologies

universität
innsbruck

ZAG
Zentrum für
Angewandte
Gesellschaftswissenschaften

PK
Cracow University
of Technology

ITeC

Danmarks
Tekniske
Universitet

tecNALIA
Instituto Galego de
Investigación do Agua e
Medio Ambiente

F
FOCCHI
1863-1911

VELUX

WINDOW
Master®
Produktions- und Vertriebs
GmbH

Flexbrick
Building Information

Heliatek
INNOVATIVE SOLAR TECHNOLOGY

TECNAN
TECHNOLOGIES FOR PRODUCTION

flex-robust
Solutions for Building Technologies

rothoblaas
Solutions for Building Technologies

RIKO
Riko Hiše

INDRESMAT
INDUSTRIAL RESINS & MATERIALS

arbenco

greenteg

Nuvap

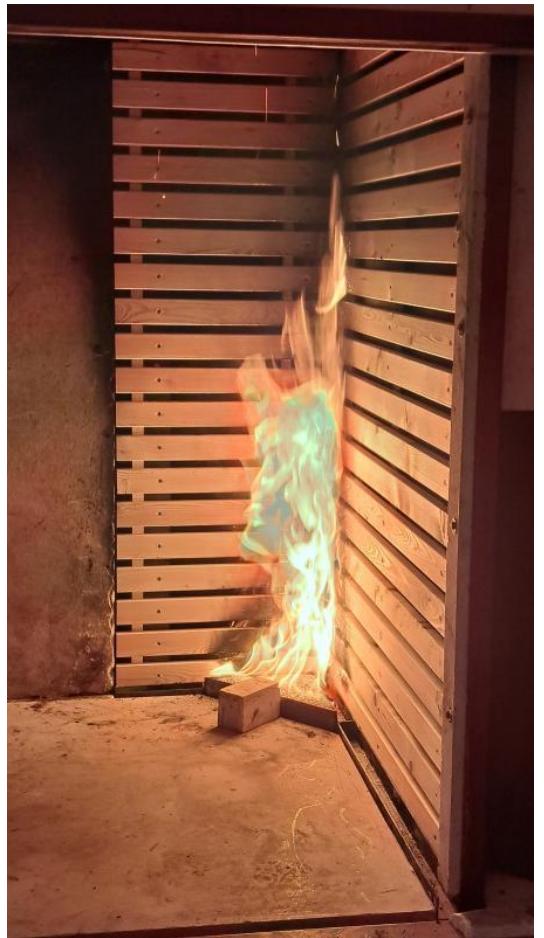
Incurve

compáz

R2M
SOLUTION
Pellini



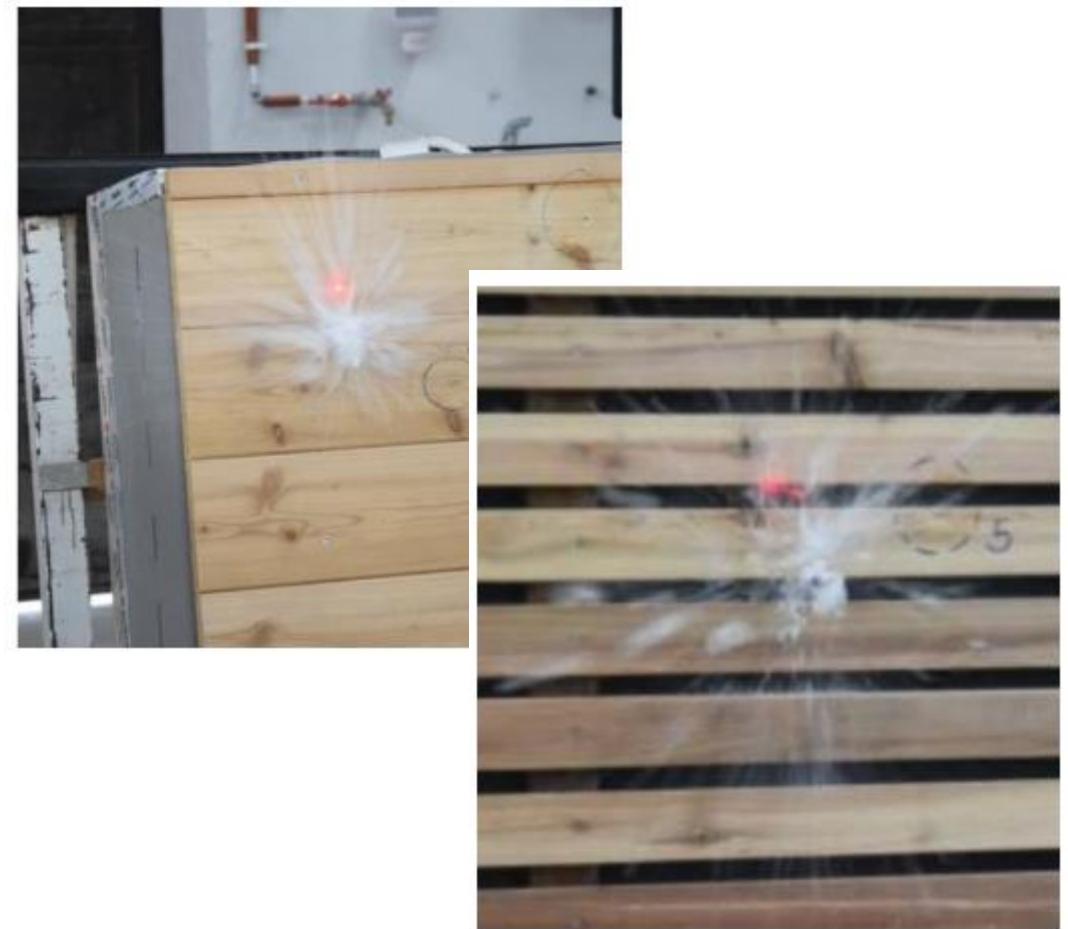
Preskušanje znotraj pilotne linije



Odziv na ogenj



Passys celica



Odpornost proti toči

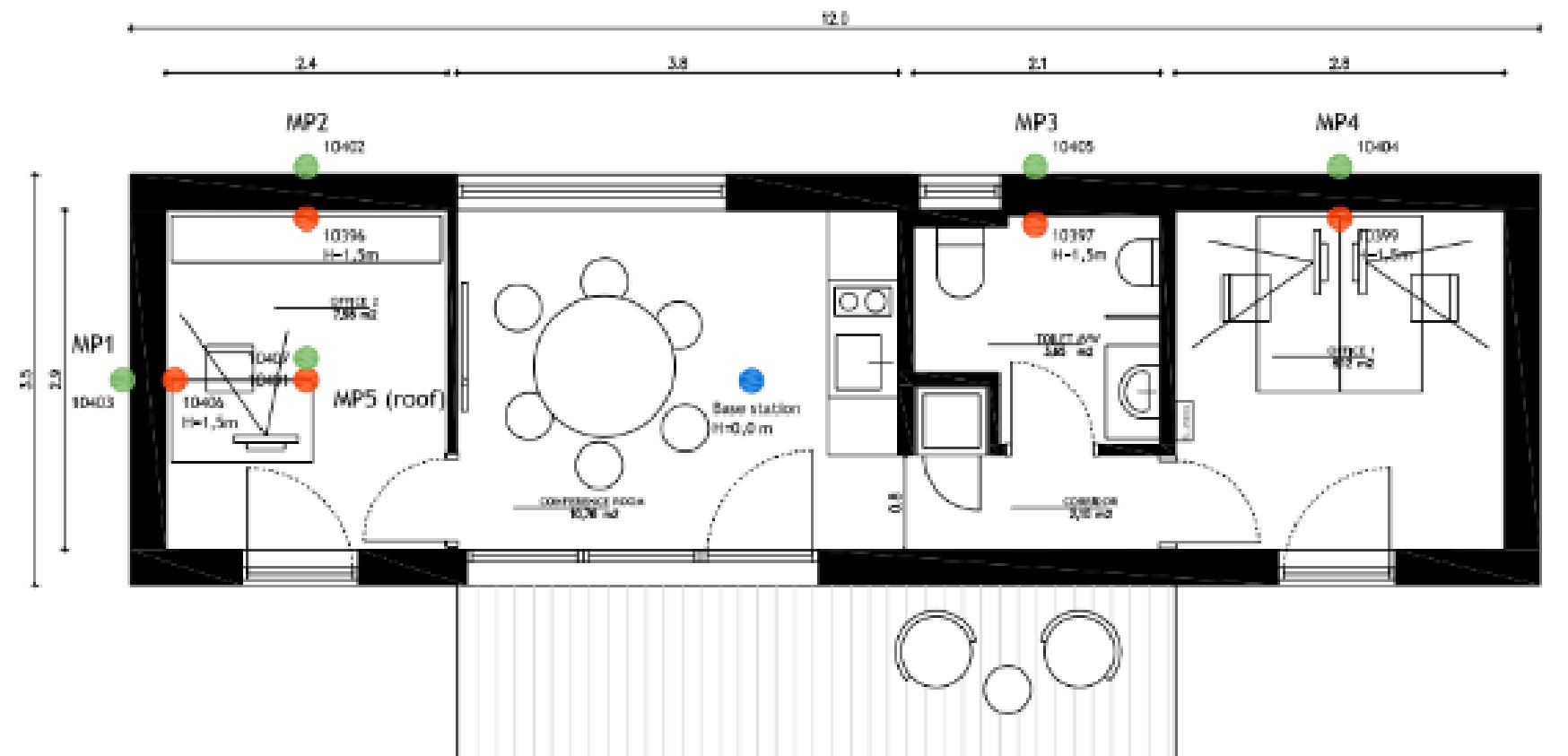
- Opravljenih **13 različnih preskusov**.
- **2 različni sestavi** montažnega fasadnega sistema.
- **Priprava poročil**.

9

Industrijski partner – Riko hiše

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

E-mail: urska.blumauer@zag.si

Hvala za vašo pozornost

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

