

Projekti krožnega gospodarstva - stanje krožnega gradbeništva v Sloveniji

dr. Alenka Mauko Pranjic, dr. Primož
Oprčkal in doc. dr. Ana Mladenovič

Financiranje trajnostnih in energetske
učinkovitih projektov v Sloveniji, Ljubljana,
GZS, 12. 6. 2025



ZAG

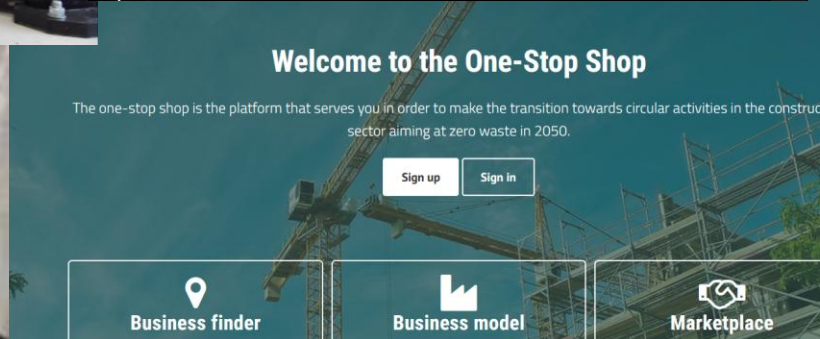
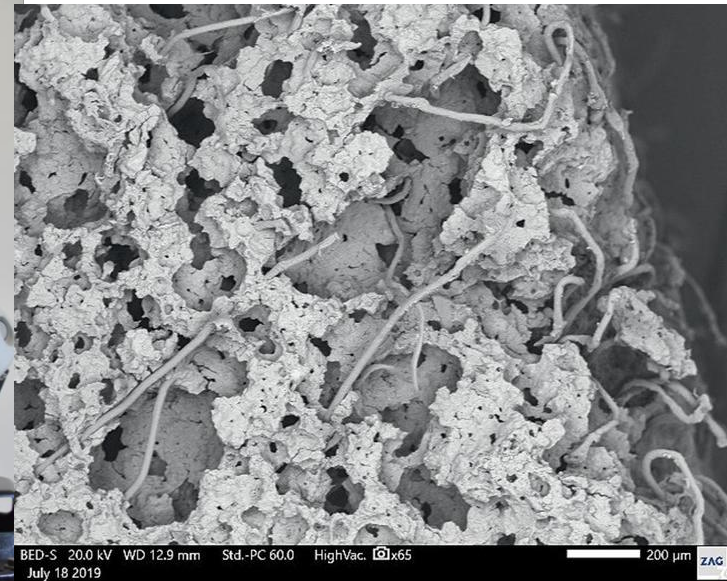
**ZAVOD ZA
GRADBENIŠTVO
SLOVENIJE**

**SLOVENIAN
NATIONAL BUILDING
AND CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE**

RIS-CuRE RIS-RESTORE



ZAG inovacije - ponudba



Storitve ZAG – Certifikacijska služba

- Ustanovitev Certifikacijske službe ZAG 1996
- **Priglašeni organ*** (NB) po Uredbi o gradbenih proizvodih 305/2011 (CPR) – 2004
- certifikati@zag.si
- <https://www.zag.si/certifikati-in-soglasja/izdani-certifikati/>



* <https://webgate.ec.europa.eu/single-market-compliance-space/#/home>

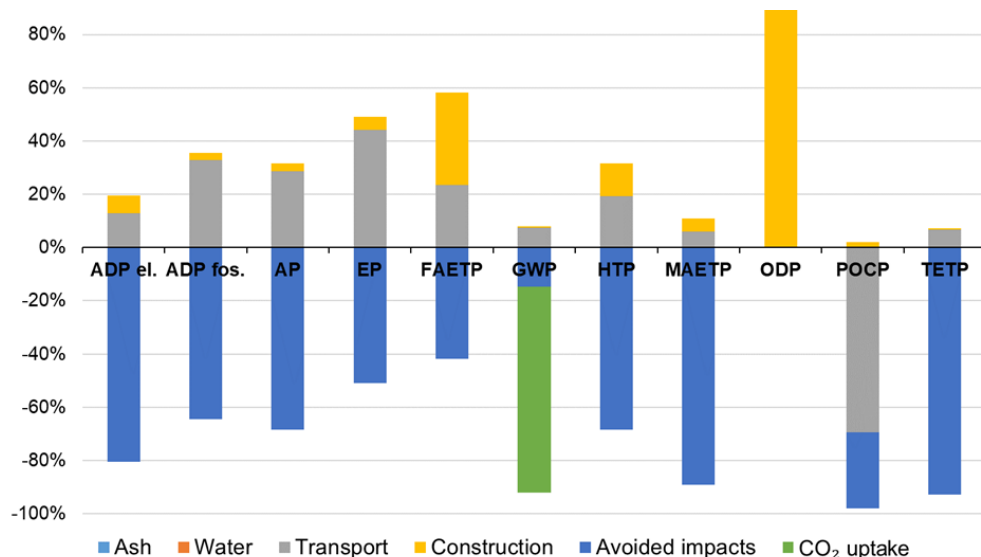
Služba za tehnične ocene in soglasja

- **Organ za tehnična soglasja** (izdaja STS) - 2003
- **Organ za podeljevanje Evropskih tehničnih soglasij** (2003) → **Organ za tehnično ocenjevanje** (2012) – Evropske tehnične ocene
- **Okoljske deklaracije proizvodov** (2013)
- info.ta@zag.si
- <https://www.zag.si/certifikati-in-soglasja/seznam-tehnicnih-soglasij/>
- <https://www.zag.si/certifikati-in-soglasja/izdane-okoljske-deklaracije/>



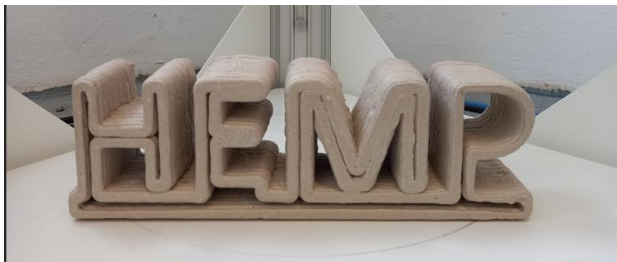
Služba za okoljske ocene

- ustanovljena 2025
- info-okolje@zag.si
- <https://www.zag.si/certifikati-in-soglasja/sluzba-za-okoljske-izjave/>



Zakonodaja – dajanje na trg in ponudba

- Nova [EU uredba o gradbenih proizvodih](#) (EC 2024/3110):
 - Nov sistem AVCP 3+ - preverjanje okoljskih lastnosti
 - Digitalni potni listi
- Izzivi v praksi



Povpraševanje

Pilotni projekti uporabe SLO kTG po Level(s) - strokovne podlage in financiranje

Raven 1

Idejna zasnova stavbe,
ki vključuje zgodnjo
kvalitativno oceno



Raven 2

Načrtovanje in gradnja stavbe,
ki vključuje kvantitativno
oceno projektiranega stanja
in spremljanje gradnje



Raven 3

Zgrajena stavba v uporabi,
ki vključuje kvantitativno
spremljanje delovanja
dokončane stavbe



CARE
4 CLIMATE



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE,
PODNEBJE IN ENERGIJO

Dobre prakse

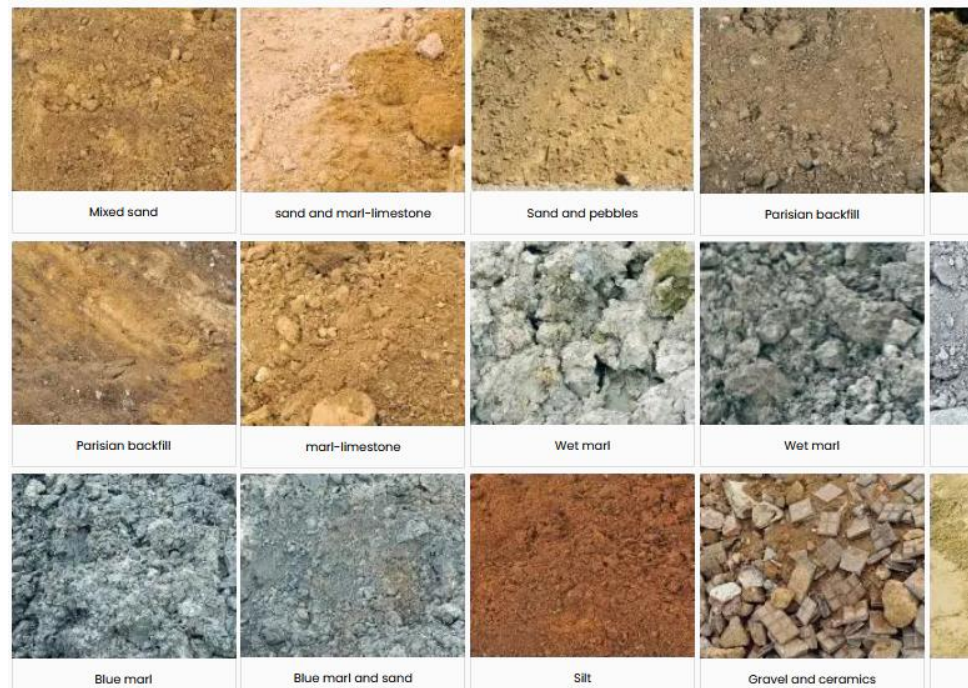


Vir fotografij:

- ZAG

www.groupe-ect.com

- www.google.com
www.zag.si



Koliko materialov lahko recikliramo?

- **Proizvodnja surovin za industrijo gradbenega materiala v letu 2023: 13,7 mio ton.**
- **Proizvodnja gradbenih odpadkov v letu 2023: 8,5 mio ton (95% se predela, največ z zasipavanjem)**
- **Pomembne so lastnosti gradbenih proizvodov glede na nameravano uporabo**



Izzivi ponovne uporabe

- Ugotavljanje ali so lastnosti proizvoda še vedno primerne glede na nameravano uporabo?
- Skrite nevarnosti



Element (mg/kg)	2 nd floor: wooden door color
As	<0.15
Ba	30.243
Cd	4.28
Cr	179
Cu	25.0
Hg	2.17
Mo	<0.45
Ni	9.96
Pb	1.358
Sb	121
Se	<0.15
Zn	28.944

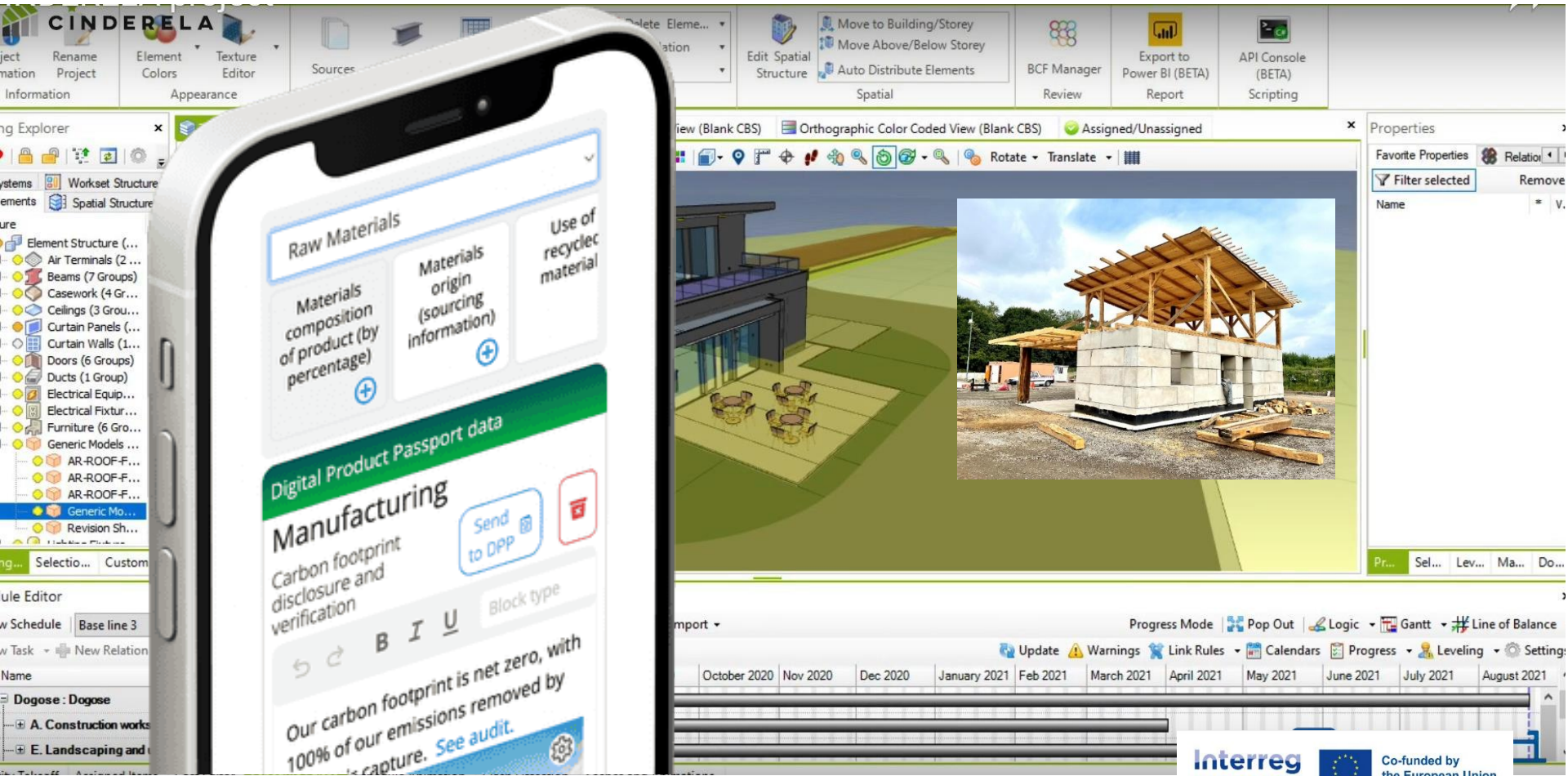


Image source: <https://piconext.com/industry/constructionmaterials/>

- Hvala za pozornost!
- alenska.mauko@zag.si
- primoz.oprckal@zag.si

