

# **ZELENI DOGOVOR**

**Predstavitev rezultatov tekmovanja dijakov in razglasitev nagrad  
GZS ZGIGM Nagradni kviz o kompozitih v gradbeništvu**

**Mag. Valentina Kuzma, GZS ZGIGM  
12. OKTOBER, 2021**



Zbornica gradbeništva in  
industrije gradbenega materiala



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

# Strokovna služba GZS ZGIGM redno sodeluje z izobraževalnimi ustanovami

## GZS ZGIGM Nagradni kviz o kompozitih v gradbeništvu

Dragi dijaki in študentje!

Gospodarska zbornica Slovenije si prizadeva, da tudi že mlajši na svoji poti spoznate sodobne gradbene materiale, ki si šele utirajo pot in veljavo. S tem namenom smo spodaj zasnovali 17 vprašanj o kompozitih (polimerih, ojačani z vlakni) in njihovi uporabi v gradbeništvu. Na vsa vprašanja, ki imajo možnost izbire, je pravilen le en odgovor. V zadnjih dveh vprašanjih je treba opisno odgovoriti (na kratko!). Želimo vam, da uspete skozi samoučenje najti med naštetimi linki spodaj in na novem GZS portalu [kompozitivgradbenistvu.gzs.si](http://kompozitivgradbenistvu.gzs.si) vse pravilne in ustrezne odgovore.

Najboljših pet čaka priročna nagrada! :)

Vaše delo bo ocenjevala EKIPA GZS in UL FGG. Odgovore posredujte do 11. oktobra 2021 do 24.00!

Razglasitev rezultatov bo 12. oktobra 2021 v okviru dogodka: Načini gradnje in prenove za doseg ciljev evropskega zelenega dogovora. Že sedaj vas tudi vabimo, da ga spremljate.

Prijave: [www.gzs.si/zgigm](http://www.gzs.si/zgigm), [zgigm@gzs.si](mailto:zgigm@gzs.si)

LINKI V POMOČ:

- <https://www.gzs.si/LinkClick.aspx?fileticket=Phcdlns-FG4%3d&portalid=20>
- <https://www.ita-slo.eu/sl/retracking>
- <https://www.jlconline.com/how-to/foundations/composite-vs-standard-steel-rebar>
- <https://www.researchgate.net/publication/317021807>
- [https://www.plasticseurope.org/download\\_file/force/1614/181](https://www.plasticseurope.org/download_file/force/1614/181)
- <https://www.creativecompositesgroup.com/frp-construction>
- <https://fiberline.com/10-advantages-of-fibreglass>
- <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC99714>

Kaj od sledečega ni kompozitna snov/material? (1 točka)

Polimeri, ojačani z vlakni, so kompozitni material. (1 točka)

Katera izmed spodnjih kratic označuje termin »polimeri, ojačani s steklenimi (1 točka)

V polimerih, ojačanih s steklenimi vlakni, so steklena vlakna znana kot... (1 točka)

Kakšno vlogo ima v kompozitnem materialu matrica? (1 točka)

Kaj od sledečega se ne uporablja kot matrični material? (1 točka)

Pomembna lastnost kompozitnih materialov, ojačanih s polimeri, je .. (1 točka)

Ena od prednosti uporabe kompozitnih materialov v proizvodnji je, da ... (1 točka)

Kompozitni material je sestavljen iz ... (1 točka)

Polimeri, ojačani s steklenimi vlakni so v natezni trdnosti močnejša od jekla. (1 točka)

Katera trditev o kompozitnem materialu je resnična? (1 točka)

\_ je sposobnost materiala, da se vrne v skoraj prvotno obliko po tem, ko je bila uporabljena in odstranjena obremenitev. (1 točka)

Kompozitne materiale je enostavno reciklirati. (1 točka)

\_ materiali so materiali, ki imajo eno ali več lastnosti, ki se lahko pod vplivom okoliščin, kot so pritisk, temperatura, vlaga, pH, električno ali magnetno polje, izdatno spremeni. (1 točka)

Kdaj je bil zgrajen prvi cestni most iz polimerov, ojačanih z vlakni, na svetu in kje? (1 točka)

**Naštejte dve prednosti uporabe polimerov, ojačanih z vlakni, v gradbeništvu v primerjavi s tradicionalnimi materiali. (2 točki)**

**Prosim, napišite svojo idejo za postavitev konstrukcije iz polimerov ojačanih z vlakni v Sloveniji. Kaj bi to lahko bilo, kje, zakaj in čemu bi služila? (2 točki)**

[SPLETNI KVIZ GZS ZGIGM Nagradni kviz o kompozitih v gradbeništvu \(office.com\)](http://office.com)

# PREJEMNIKI NAGRAD GZS - ZBORNICE GRADBENIŠTVA IN INDUSTRIJE GRADBENEGA MATERIALA



## PREJEMNIKI NAGRAD

**SIMONČIČ NEJC  
ALEN ZRIM  
LUKA STOICEV  
RENE LORENČIČ  
TILEN MARIN**



**Ekipa** [Srednje gradbena šole in gimnazije Maribor](#)

**Nagrade bomo dijakom poslali po pošti na sedež šole.**



<https://kompozitivgradbenstvu.gzs.si/>

Hvala za sodelovanje:  
[valentina.kuzma@gzs.si](mailto:valentina.kuzma@gzs.si)



ZELENI DOGOVOR



Gospodarska  
zbornica  
Slovenije

Zbornica gradbeništva in  
industrije gradbenega materiala



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR