

ZELENI DOGOVOR

**Kakšne so kompetence poznavalca FRP materialov,
kako nadgraditi vsebine šolskih predmetov
in do-usposobiti zaposlene**

Mag. Valentina Kuzma, GZS ZGIGM

12. OKTOBER, 2021



Gospodarska
zbornica
Slovenije



Zbornica gradbeništva in
industrije gradbenega materiala



ZELENI DOGOVOR



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR



 REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

Gospodarska
zbornica
Slovenije 
Zbornica gradbeništva in
industrije gradbenega materiala

Kako vsebine današnjih predstavitev prednosti FRP materialov in možnosti uporabe pretvoriti v zahtevane kompetence FRP poznavalca?

1. Kaj menite, ali bo treba v prihodnjih letih obstoječim poklicnim standardom dodati vsebine s področja uporabe FRP materialov?
2. Ali potrebujemo novo kvalifikacij, katera raven SOK bi to bila, SOK5?
3. Ali bo kakšno podjetje podalo pobudo na CPI za pripravo nacionalne dodatne kvalifikacije, ki bi se imenovala Poznavalec kompozitov v gradbeništvu“/ „Poznavalec sodobnih gradbenih materialov“?
4. Ali bo dovolj samo krajša učna enota dodana kot modul v posamezni učni predmet v srednji gradbeni ali višji šoli?
5. Umestimo nove vsebine v izobraževanje mladih v odprti del kurikula?
6. Kako se lotiti do-usposabljanja že zaposlenih?
 - I. Katere teme in koliko ur bo dovolj za gradbene inženirje in koliko za arhitekte?
 - II. Katere teme in koliko ur bo dovolj za zaposlene v gradbeni operativi?
 - III. Kdo bo usposabljal?
 - IV. Po kakšni metodologiji bomo usposabljali (splet, v živo, na gradbišču, v pisarni, v delavnicah?)?
 - V. Kdo bo pripravil vsebine usposabljanja za posamezne po različnih SOK ravneh?



Kaj razvija ekipa GZS ZGIGM skupaj s podobnimi organizacijami iz EU?

TEČAJ ZA POZNAVALCA FRP MATERIALOV IN NJIHOVE UPORABE

1. Razvoj poklicnega profila
2. Razvoj orodij in metodologije usposabljanja
3. Priprava vsebin usposabljanja

Organizacija pilotnega brezplačnega usposabljanja s strani GZS ZGIGM: **pomlad 2022**
(sledite spletišču www.gzs.si/zgigm)

Vabimo izobraževalne ustanove, da sodelujete z nami in nas povabite medse, da predstavimo nov tečaj-modul.

Več informacij: <http://tab4building.gzs.si>



ZELENI DOGOVOR



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR



Sofinancira program
Evropske unije
Erasmus+



Kaj bodo kompetence „POZNAVALCA FRP MATERIALOV IN NJIHOVE UPORABE„?

Arhitekti in gradbeni inženirji bodo morali skozi nov tečaj ZGIGM usvojiti sledeče:

- slovensko izrazoslovje;
- osnovno znanje o kompozitih, vrstah, vrstah vlaken, vrstah smol in vrstah lepil (matrica in ojačitve);
- poznavanju materialov FRP in njihove široke možnosti uporabe v gradbeništvu;
- poznavanje in uporaba sistemov za utrjevanje in zaščito stavb in konstrukcij (armirano betonskih, zidanih, objektov kulturne dediščine ...);
- zasnova in funkcionalnost uporabe kompozitnih materialov pri gradnji/prenovi/rekonstrukciji;
- praktične spretnosti pri spajanju kompozitnih sistemov in predpripravi stikovanih površin;
- sposobnost ocenjevanja kakovosti površine ob nanašanju kompozitnega prekrivanja;
- tehnične omejitve;
- EC standardi, tehnične specifikacije, zakonodaja (predpisov);
- najboljše prakse o uporabi kompozitov;
- varnost in zdravje pri delu ob rokovanju s FRP kompoziti;
- poznavanje industrije 4.0;
- krožno gospodarstvo in možnosti ter načini recikliranja kompozitnih materialov (zmanjševanje okoljskega odtisa uporabljenih gradbenih materialov in surovin, gradbeništvo kot ponor, ponovna uporaba materialov, zmanjševanje izrabe surovin iz narave).



GZS ZGIGM predstavniki sooblikujejo poklicne standardne in vplivajo na vsebino poklicnega izobraževanja

Skozi delovanje v CPI področnih odborih za poklicne standarde pri Centru za poklicno izobraževanje RS (kvalifikacije 3-6 SOK)

Minister za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti je imenoval **10 področnih odborov za poklicne standarde**, ki pokrivajo vsa strokovna področja oz. dejavnosti in panoge po mednarodni klasifikaciji izobraževanja **ISCED (Klasius P-16)**.

Področne odbore sestavljajo **predstavniki socialnih partnerjev** in sicer: zbornic, sindikatov, pristojnih ministrstev, strokovnih združenj.



Vloga CPI področnih odborov

Področni odbori **predlagajo pripravo poklicnega standarda in kataloga** ter za to nalogo **imenujejo delovno skupino** uveljavljenih strokovnjakov.

Predlog poklicnega standarda in kataloga ali predlog o podaljšanju veljavnosti obstoječega ali prenovljenega poklicnega standarda in kataloga delovna skupina z utemeljitvami posreduje pristojnemu področnemu odboru.

Zakon o slovenskem ogrodju kvalifikacij (ZSOK), <http://www.pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=ZAKO6958>

*“**poklicni standard kvalifikacije** je opis kvalifikacije, ki določa učne izide, raven kvalifikacije, pogoje za pridobitev kvalifikacije ter postopke preverjanja učnih izido“;*

*“**kvalifikacija** je rezultat procesa ocenjevanja in priznavanja pristojnega organa, ki odloči, da je posameznik dosegel učne izide v skladu z določenimi standard“* (slovenska raven kvalifikacije „SOK“, evropska raven „EOK“);

*„**Kvalifikacije so lahko pridobljene z izobrazbo ali skozi poklicno in nato še dodatnimi kvalifikacijami“.***



Področna odbora CPI povezana z gradbeništvom

Področni odbor za poklicne standarde Gradbeništvo in rudarstvo

V področje dela področnega odbora so razvrščene naslednje dejavnosti (SURs 2017, Opis kategorij, Klasius-P-16):

- Gradbeništvo (podrobno področje 0732)
- Rudarstvo in drugo pridobivanje rudnin (podrobno področje 0724)

Člani:

- Gabrijela Börc Smolič, Ministrstvo za infrastrukturo in prostor
- Pavli Koc, Ministrstvo za okolje in prostor
- Vekoslav Korošec, Gospodarska zbornica Slovenije – Združenje za svetovalni inženiring
- Valentina Kuzma, Gospodarska zbornica Slovenije – Zbornica gradbeništva in industrije gradbenega materiala
- Tomaž Potočnik, Obrtno-podjetniška zbornica Slovenije – Sekcija gradbincev
- Metka Zajc Pogorelčnik, Inženirska zbornica Slovenije
- Pavla Strmšek, Zveza svobodnih sindikatov Slovenije, Sindikat delavcev gradbenih dejavnosti Slovenije

Predsednica: Mag. Valentina Kuzma, Gospodarska zbornica Slovenije – Zbornica gradbeništva in industrije gradbenega materiala

Namestnik predsednice: Tomaž Potočnik, Obrtno-podjetniška zbornica Slovenije – Sekcija gradbincev

Strokovna tajnica: Barbara Kunčič Krapež, Center RS za poklicno izobraževanje

Področni odbor za poklicne standarde Tehnika, informacijske in komunikacijske tehnologije

V področje dela področnega odbora so razvrščene naslednje dejavnosti (SURs 2017, Opis kategorij, Klasius – P-16):

Tehnika:

- Elektrotehnika in energetika
- Elektronika in avtomatizacija
- Metalurgija, strojništvo in kovinarstvo
- Motorna vozila, ladje in letala

Informacijske in komunikacijske tehnologije (IKT):

- Uporaba računalnika
- Načrtovanje in administracija podatkovnih baz in računalniških omrežij
- Razvoj in analiza programske opreme in aplikacij

Člani:

- Željko Jokič, Gospodarska zbornica Slovenije – Združenje kovinske industrije
 - Zdravko Klevišar, Obrtno-podjetniška zbornica Slovenije – Sekcija avtoserviserjev
 - Andrej Krajnc, Obrtno-podjetniška zbornica Slovenije, Sekcija elektronikov in mehatronikov
 - Emil Kumer, KNSS – neodvisnost – Konfederacija novih sindikatov Slovenije
 - Andreja Lampe, Gospodarska zbornica Slovenije – Združenje za informatiko in telekomunikacije
 - **Mag. Gregor Ficko, Gospodarska zbornica Slovenije – Zbornica gradbeništva in industrije gradbenega materiala**
 - Marjan Rihar, Gospodarska zbornica Slovenije – Zbornica elektronske in elektroindustrije
 - Slavko Vidic, Elektrotehniška zveza Slovenije
 - Erik Potočar, Ministrstvo za infrastrukturo
- Predsednik: Zdravko Klevišar, Obrtno-podjetniška zbornica Slovenije – Sekcija avtoserviserjev

Namestnik predsednika: Andrej Krajnc, Obrtno-podjetniška zbornica Slovenije, Sekcija elektronikov in mehatronikov

Strokovna tajnica: Vera Suhadolnik, Center RS za poklicno izobraževanje

Publikacija: SISTEM KVALIFIKACIJ NA PODROČJU GRADBENIŠTVA, ARHITEKTURE, PROSTORSKEGA NAČRTOVANJA IN URBANIZMA

Strokovna služba GZS ZGIGM in GZS Analitika sta sodelovali pri pripravi publikacije pregledne publikacije, ki jo je izdal Center RS za poklicno izobraževanje:

[SISTEM KVALIFIKACIJ NA PODROČJU GRADBENIŠTVA, ARHITEKTURE, PROSTORSKEGA NAČRTOVANJA IN URBANIZMA.](#)

Obstoječe kvalifikacije v letu 2020, statistika vpisov, trendi, izzivi!

Verjamemo, da bo publikacija dobrodošlo orodje kadrovskim službam v gradbenih, projektivnih in arhitekturnih podjetjih, v agencijah za posredovanje dela, ter v pomoč kariernim svetovalcem, pedagoškimi delavci, šolskim svetovalnim službam in drugemu strokovnemu osebju na izobraževalnih ustanovah ter vsem tistim, ki se srečujejo s kadri, razvijajo nove vsebine za vseživljenjsko izobraževanje in usposabljanje, zaposlujejo nove sodelavce oziroma iščejo na trgu dela v Sloveniji ustrezen kader.



SISTEM KVALIFIKACIJ NA PODROČJU
**GRADBENIŠTVA, ARHITEKTURE,
PROSTORSKEGA NAČRTOVANJA
IN URBANIZMA**

Kje vpogledujemo v vsebine posameznih kvalifikacij?



Iskalnik po kvalifikacijah

Napredno iskanje [Pomoč pri uporabi iskalnika](#)

IME KVALIFIKACIJE

ISKANJE PO ARHIVU

Skrij arhivirane

VRSTA KVALIFIKACIJE

Vse Izobrazba Poklicna kvalifikacija

Dodatna kvalifikacija

TIP KVALIFIKACIJE

Vse

VRSTA IZOBRAŽEVANJA

Vse

ISCED 2013 PODROČJE

Vsa

ISCED 2013 PODPODRUČJE

Vsa

RAVEN SOK

Vse

RAVEN EDK

Vse

RAVEN EDVK

Vse

IZVAJALEC

Vsi

POTRDI ISKANJE



Slovensko ogrodje kvalifikacij (SOK)

Slovensko ogrodje kvalifikacij (SOK) je enotni sistem kvalifikacij v Republiki Sloveniji za razvrščanje kvalifikacij v ravni glede na učne izide.

[Shema ogrodja kvalifikacij v tabelarni obliki](#)

Vaše cenjene predlogi in pobude pošljite na e naslov:
valentina.kuzma@gzs.si



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

Zbornica gradbeništvain
industrije gradbenega materiala

ZELENI DOGOVOR