



Zadatak za izlučno natjecanje

Keramičarstvo i oblaganje

Državno natjecanje učenika strukovnih škola -
WorldSkills Croatia 2026.

Šk. god. 2025./2026.

SADRŽAJ

SADRŽAJ	2
1. UVOD	3
2. OPIS MODELA I ZADAĆA	4
2.1 UPUTE NATJECATELJIMA	4
2.2 GRAFIČKI DIO ZADATKA	5
3. PREMA, ALAT I PRIBOR SVAKOG NATJECATELJA	6
4. OPREMA I ALAT ZA RAD POVJERENSTVA	7
5. POTREBAN MATERIJAL ZA IZRADU ZADATKA	8
6. OPREMA KOJU DONOSE NATJECATELJI	9
7. MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI SU ZABRANJENI NA RADNOM MJESTU	10
8. TABLICA OCJENJIVANJA	11

1. UVOD

Zadatak izlučnog natjecanja u disciplini **Keramičarstvo i oblaganje** je oblaganje dijela zida keramičkim pločicama.

Na pripremljenu podlogu prema nacrtu i opisu modela potrebno je postaviti keramičke pločice.

Podlogu za model zadatka čini vertikalna ploha na kojoj organizacijsko povjerenstvo škole dionika natjecanja ucertava prostor za oblaganje.

Podloga za izradu zadatka mora biti od gipsanih ploča ili sličnog materijala kako bi se pločice mogle zalijepiti.

Dimenzije, vertikalnost, stabilnost podloge i obrada površine moraju biti ujednačene kako bi svaki natjecatelj imao iste uvjete zadatka.

Model zadatka discipline **KERAMIČARSTVO I OBLAGANJE** sastoji se od sljedećih modula:

- modul 1: organiziranost radnog mjesta
- modul 2: krojenje elemenata konstrukcije
- modul 3: točnost i preciznost izrade konstrukcije
- modul 4: upravljanje vremenom
- modul 5: osobna zaštitna sredstva
- modul 6: prezentacija konstrukcije

Sve module natjecatelji izvršavaju tijekom izrade modela, a na kraju prosudbeno povjerenstvo pregledava i vrjednuje radove prema tablici ocjenjivanja.

2. OPIS MODELA I ZADAĆA

2.1 UPUTE NATJECATELJIMA

Oblaganje zida keramičkim pločicama dimenzije 20×20 cm u ljepilu bez fuga (fuge su lažne) izvesti prema zadanom nacrtu. Dimenzija modela je 80×80 cm. Prvi red postavlja se na učvršćenu letvu od koje počinje oblaganje. Prvi red pločica treba biti na visini od 80 cm od poda. Nakon oblaganja zida pločice oprati i uložiti.

Pojedinačno se natječu učenici zanimanja **keramičar-oblagač**.

Zadatak se izvodi ukupno **3 sunčana sata**.

Svaki učenik treba imati osiguran potreban pribor i alat, kao i osobna sredstva zaštite na radu (radno odijelo, zaštitne cipele, zaštitne naočale, zaštitne rukavice i zaštitne kape). Također, treba imati osigurano radno mjesto i potreban materijal za izradu zadatka.

Cilj zadatka je u što kraćem vremenu, ali što preciznije i točnije, obložiti zid prema nacrtu u prilogu uz poštivanje svih važećih propisa i pravila, te propisa zaštite na radu.

U tijeku rada potrebno je obratiti pozornost na:

- određivanje položaja prvog reda,
- preciznost rezanja pločica,
- obradu rubova pločica,
- završni red zadatka,
- vertikalnost, horizontalnost i poklapanje fuga,
- ravninu plohe zadatka,
- racionalnost utroška materijala,
- točnu izvedbu zadanih oblika,
- primjenu sredstava rada i zaštite na radu.

Tijekom izrade zadatka natjecatelji mogu se obratiti prosudbenom povjerenstvu za dodatna pojašnjenja ili prigovor.

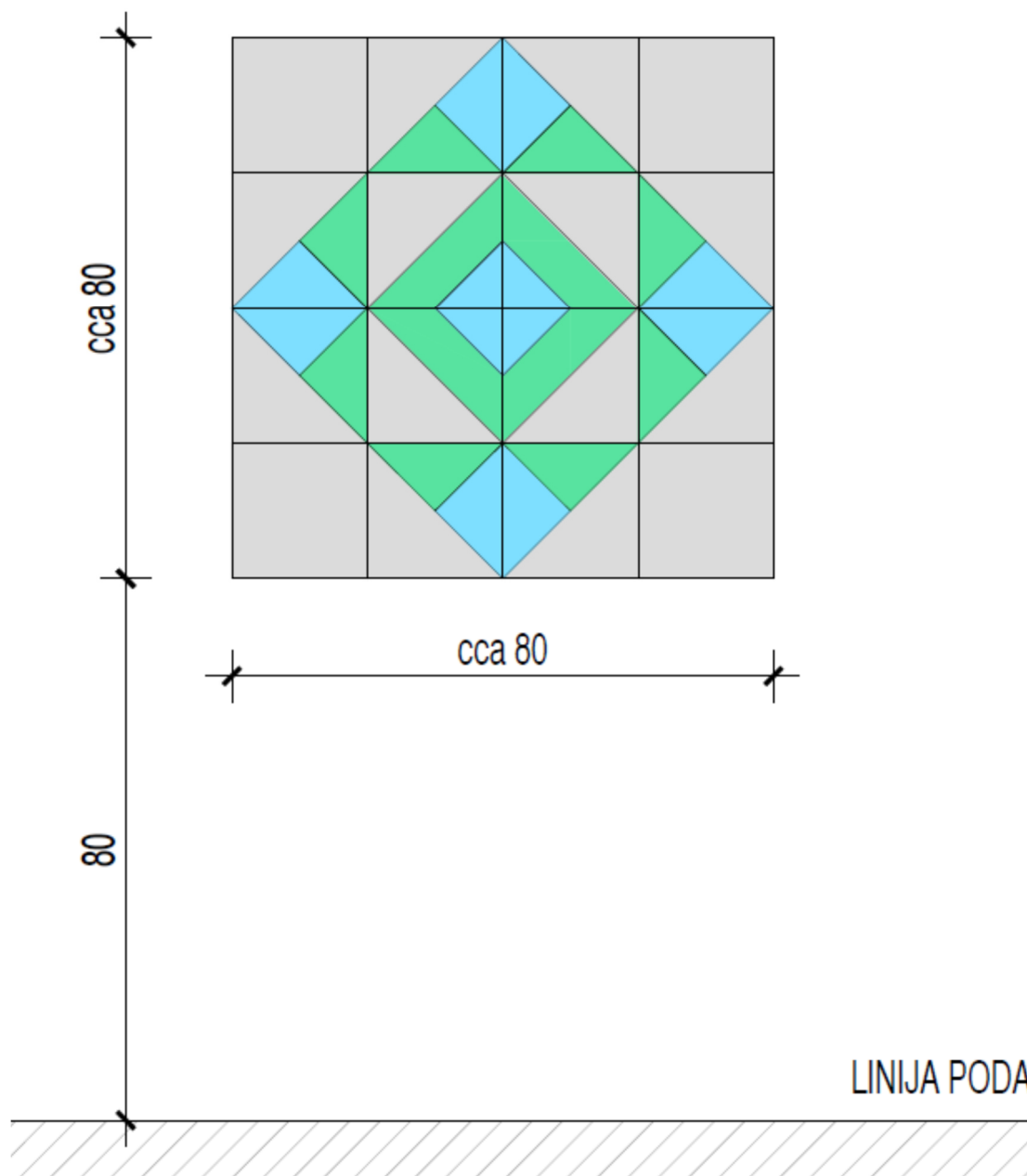
Stručni učitelji, nastavnici ili voditelji učenika ne smiju biti u blizini radnog prostora tijekom natjecanja.

Po završetku rada natjecatelj je dužan očistiti svoje radno mjesto, alat i pribor i složiti ga na određeno mjesto.

Vrijeme završetka rada prijavljuje se prosudbenom povjerenstvu. Zadatak mora biti u potpunosti napravljen.

Ukoliko dva ili više natjecatelja imaju isti broj bodova, bolji je onaj koji je prije riješio zadatak.

2.2 GRAFIČKI DIO ZADATKA



Napomena: Boje pločica su simbolične i mogu se koristiti neke druge boje.

3. OPREMA, ALAT I PRIBOR SVAKOG NATJECATELJA

Prema modelu zadatka natjecatelju je potrebno osigurati opremu, alat i pribor za rad na radnom mjestu. U tom prostoru treba biti postavljen jedan stol za odlaganje opreme, alata, pribora i materijala.

Preporučena oprema, alat i pribor za izradu zadatka:

Predmet	Količina	Pribor i alat	Opis
1	1 kom	Libela 80-100 cm	
2	1 kom	Metalna špahtla 5-8 cm	
3	1 kom	Zupčasti metalni gleter	
4	1 kom	Zidarska lopatica	
5	1 kom	Metalni kutnik manji	
6	1 kom	Zidarska tavica	
7	1 kom	Plastična kanta	
8	1 kom	Spužva	
9	1 kom	Zidarska žlica	
10	1 kom	Rezač pločica	
11	1 kom	Keramičarska kliješta	
12	1 kom	Turpija za keramiku	
13	1 kom	Brusni kamen	
14	1 kom	Brusni papir	
15	1 kom	Olovka	
16	1 kom	Aku brusilica	
17	1 kom	Mali čekić	
18	1 kom	Stol za natjecatelja	Osigurava domaćin
19	1 kom	Vreće za otpad velike	Osigurava domaćin

4. OPREMA I ALAT ZA RAD POVJERENSTVA

Za članove prosudbenog povjerenstva natjecanja na radnom mjestu treba biti osiguran potreban alat kojim će se vršiti mjerenje izvršenog zadatka.

Potreban alat za mjerenje zadatka:

	Količina	Oprema pribor alat	Opis
1	1 kom	Aluminijska letva 2 m dužine	Potrebno za člana organizacijskog povjerenstva zaduženog za mjerenje na radnom mjestu
2	1 kom	Libela 80-100 cm	
3	1 kom	Metalni kutnik veći	

5. POTREBAN MATERIJAL ZA IZRADU ZADATKA

Sav materijal potreban za izradu zadatka mora biti osiguran na radnom mjestu.

Boja pločica ne mora biti kao što je prikazano u ovom modelu, ali je bitna dimenzija te da su pločice zidne i mekanije strukture.

Potreban materijal za izradu zadatka:

Predmet	Količina	Materijal	Opis
1	10 kom	Keramičke pločice zidne 20/20 cm	Pločice – ton 1 (na zadatku sive)
2	3 kom	Keramičke pločice zidne 20/20 cm	Pločice – ton 2 (na zadatku plave)
3	4 kom	Keramičke pločice zidne 20/20 cm	Pločice – ton 3 (na zadatku zelene)
4	5 kg	Ljepilo za keramičke pločice	Obično, ne fleksibilno
5	1 paket	Plastične kajlice 0-5 mm	

Napomena: Rezervne pločice dobivaju se na zahtjev.

6. OPREMA KOJU DONOSE NATJECATELJI

Natjecatelji donose sa sobom osobnu zaštitu na radu:

- zaštitno radno odijelo
- zaštitne cipele
- zaštitne naočale
- zaštitne rukavice i kapu.

7. MATERIJALI, OPREMA I ALATI KOJI SU ZABRANJENI NA RADNOM MJESTU

Zabranjeni su svi uređaji za čiji rad je potrebna električna energija. **Dozvoljeni** su akumulatorski uređaji.

8. TABLICA OCJENJIVANJA

	KRITERIJI					Ukupno bodova
	Točnost i preciznost izrade zadatka	Kvaliteta obrade pločica i fuga	Upravljanje vremenom	Prezentacija zadatka	Organiziranost i čistoća radnog mjesta te upotreba osobnih zaštitnih sredstva	
	A	B	C	D	E	
Horizontalnost sljubnica	3					
Vertikalnost sljubnica	3					
Vanjski pravi kut obložnog modela	2					
Racionalnost utrošenih pločica	3					
Ravnost površine oblaganja	2					
Točno izvedeni oblici prema nacrtu	2					
Pravilno složene pločice prema boji	1					
Preciznost rezanja pločica	6					
Oštećenost rubova izrezanih pločica		3				
Obrada rubnih dijelova zadatka		2				
Tvornički rubovi pločica okrenuti prema glavnim sljubnicama		1				
Urednost i estetski dojam opločenja		5				
Izvedba zadatka u zadanom vremenu			10			
Usmena prezentacija zadatka				2		
Organiziranost radnog mjesta za vrijeme rada					1	
Urednost radnog mjesta po završetku rada					1	
Čistoća alata i pribora					1	
Spremanje alata i pribora					1	
Korištenje osobnih zaštitnih sredstava					1	
Ocjene	22	11	10	2	5	50



world skills Croatia



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih



ESF+
Učinkoviti ljudski
potencijali



Sufinancira
Europska unija



PODRŠKA IZVRSNOSTI,
INOVATIVNOSTI I VIDLJIVOSTI
STRUKOVNOG OBRAZOVANJA
I OSPOSOBLJAVANJA